PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

Barcelona, gener de 2025

Gener 2025

esitec
enginyeria
instal·ladora
energia

DADES DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ:	Projectes elèctrics per la rehabilitació i/o adequació de les instal·lacions elèctriques de 30 dependències municipals d'Esplugues de Llobregat
EMPLAÇAMENT:	Equipaments municipals d'Esplugues de Llobregat

DADES DEL CLIENT

NOM:	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
ADREÇA:	Plaça de Santa Magdalena, 5-6, 08950, Esplugues de Llobregat

AUTOR DEL PROJECTE

NOM:	Raimon Renau Permanyer
COL·LEGIAT:	Col. No: 12.676
EMPRESA:	ESITEC ENERGIA S.L.
NIF:	B-66067117
DIRECCIÓ:	C/ París 207, 5e 1a 08008 Barcelona (Barcelona)

ÍNDEX DOCUMENTS

DOCUMENT 1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1 DADES GENERALS 1
1.1 IDENTIFICACIÓ DEL PROMOTOR 1
1.2 IDENTIFICACIÓ DE L'AUTOR 1
1.3 ANTECEDENTS 1
1.4 OBJECTE 2
1.5 ÀMBIT D'APLICACIÓ 2
1.5.1 DEPENDÈNCIES DE TIPUS A 2
1.5.2 DEPENDÈNCIES DE TIPUS B 4
2 NORMATIVA D'APLICACIÓ 7
3 CRITERIS DE DISSENY 8
3.1 PROTECCIONS 8
3.2 INSTAL·LACIONS INTERIORS 8
PARAL·LELISMES I ENCREUAMENTS AMB ALTRES INSTAL·LACIONS 11
3.3 INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA 11
3.4 PLÀNOLS I ESQUEMES 11
3.5 APARELLS RECEPTORS 12

DOCUMENT 2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1 DEPENDÈNCIES TIPUS A 2
1.1 CEIP MATILDE ORDUÑA 2
1.1.1 DADES GENERALS 2
1.1.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 4
1.1.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 8
1.2 CEIP ISIDRE MARTÍ 19
1.2.1 DADES GENERALS 19
1.2.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 21
1.2.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 25
1.3 LA GATERA 3 ESPLUGUES 36
1.3.1 DADES GENERALS 36
1.3.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 37
1.3.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 40
1.4 CASA DE LA VILA 43
1.4.1 DADES GENERALS 43
1.4.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 45
1.4.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 47
1.5 AAVV EL GALL 53
1.5.1 DADES GENERALS 53
1.5.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 54
1.5.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 56
1.6 AMFE CARRER MONTSERRAT 60
1.6.1 DADES GENERALS 60
1.6.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 61
1.6.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 63
1.7 AAVV CAN CLOTA 66
1.7.1 DADES GENERALS 66
1.7.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 67
1.7.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 69
1.8 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA 73
1.8.1 DADES GENERALS 73
1.8.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 74
1.8.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 77
1.9 TRES TOMBS ESPLUGUES 80
1.9.1 DADES GENERALS 80
1.9.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 81

1.9.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 84
1.10 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ 87
1.10.1 DADES GENERALS 87
1.10.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 88
1.10.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 91
1.11 CENTRE DE SALUT 94
1.11.1 DADES GENERALS 94
1.11.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 95
1.11.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 97
1.12 CEIP FOLCH I TORRES PRIMÀRIA 101
1.12.1 DADES GENERALS 101
1.12.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 102
1.12.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 105
1.13 DONES EL GALL 110
1.13.1 DADES GENERALS 110
1.13.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 111
1.13.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 114
1.14 LOCAL DE CASTELLERS 117
1.14.1 DADES GENERALS 117
1.14.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 118
1.14.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 121
1.15 DONES LA PLANA 125
1.15.1 DADES GENERALS 125
1.15.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 126
1.15.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 128
1.16 EDIFICI MOLÍ 132
1.16.1 DADES GENERALS 132
1.16.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 134
1.16.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 137
2 DEPENDÈNCIES TIPUS B 142
2.1 TORRES TERMES 142
2.1.1 DADES GENERALS 142
2.1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 143
2.1.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 146
2.1.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 147
2.2 PUJOL I BAUSÍS 148
2.2.1 DADES GENERALS 148
2.2.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 150
2.2.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 153
2.2.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 153
2.3 LOCAL DE GEGANTERS 155
2.3.1 DADES GENERALS 155
2.3.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 156
2.3.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 158
2.3.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 159
2.4 CASAL DE LA GENT GRAN EL GALL 160
2.4.1 DADES GENERALS 160
2.4.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 161
2.4.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 163
2.4.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 164
2.5 CEIP GRAS I SOLER 165
2.5.1 DADES GENERALS 165
2.5.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 167
2.5.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 170
2.6 AAVV LA MIRANDA 174
2.6.1 DADES GENERALS 174
2.6.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 175
2.6.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 178

2.6.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 178
2.7 PROA 179
2.7.1 DADES GENERALS 179
2.7.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 180
2.7.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 183
2.7.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 184
2.8 CEIP FOLCH I TORRES PARVULARI 186
2.8.1 DADES GENERALS 186
2.8.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 187
2.8.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 189
2.8.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 190
2.9 POLIESPORTIU CAN VIDALET 191
2.9.1 DADES GENERALS 191
2.9.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 193
2.9.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 195
2.9.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 195
2.10 ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT 198
2.10.1 DADES GENERALS 198
2.10.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 200
2.10.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 203
2.10.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 203
2.11 CEIP CAN VIDALET 205
2.11.1 DADES GENERALS 205
2.11.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 207
2.11.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 210
2.11.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 211
2.12 ESCOLA D'ADULTS EUGÈNI D'ORS 212
2.12.1 DADES GENERALS 212
2.12.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 214
2.12.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS 217
2.12.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ 217
2.13 CEIP PRAT DE LA RIBA 219
2.13.1 DADES GENERALS 219
2.13.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 221
2.13.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 226
2.14 CEIP LOLA ANGLADA 233
2.14.1 DADES GENERALS 233
2.14.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 235
2.14.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 239

DOCUMENT 3 CÀLCULS

1 CÀLCULS ELÈCTRICS 246
1.1 JUSTIFICACIÓ DE CÀLCULS ELÈCTRICS 246
1.2 CONSIDERACIONS DE CÀLCUL 248
1.3 RESULTATS DE CÀLCULS ELÈCTRICS 249
ANNEX 1 CÀLCULS ELÈCTRICS 250
ÍNDEX 251

DOCUMENT 4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX 283

DOCUMENT 5 PRESSUPOST

ÍNDEX 285

DOCUMENT 6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT 7 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- *TANQUES* 333

- *ACCÉS A L'OBRA* 334
- *ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.* 334
- *CÀRREGA I DESCÀRREGA* 335
- *DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA* 335
- *PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA* 336

DOCUMENT 8 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX 408
1 OBJECTE 409
2 TIPUS DE CONTROLS DE L'OBRA 409
2.1 CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES 409
2.1.1 CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS 409
2.1.2 CONTROL DE RECEPCIÓ A TRAVÉS DE DISTINTIUS DE QUALITAT I AVALUACIONS D'IDONEÏTAT TÈCNICA 409
2.1.3 CONTROL DE RECEPCIÓ A TRAVÉS D'ASSAIGS 410
2.2 CONTROL D'EXECUCIÓ D'OBRA 410
2.3 CONTROL DE L'OBRA FINALITZADA 410
2.3.1 INSPECCIÓ VISUAL 410
2.3.2 INSPECCIÓ TÈCNICA 411
2.4 DETERMINACIÓ D'ASSAIGS A REALITZAR 412
2.5 RECEPCIÓ DE L'OBRA 412
3 GARANTIA 413
4 PRESSUPOST PLA DE CONTROL DE QUALITAT 413

DOCUMENT 9 GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX 415
1 INTRODUCCIÓ 416
1.1 AGENTS INTERVINENTS 416
1.1.1 PRODUCTOR DE RESIDUS 416
1.1.2 POSSEÏDOR DE RESIDUS 416
1.1.3 GESTOR DE RESIDUS 417
1.2 OBLIGACIONS 417
1.2.1 PRODUCTOR DE RESIDUS 417
1.2.2 POSSEÏDOR DE RESIDUS 418
1.2.3 GESTOR DE RESIDUS 418
2 NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE 419
3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 420
4 IDENTIFICACIÓ I ESTIMACIÓ DE LES QUANTITATS A GENERAR DE CADA RESIDU I TRACTAMENT 420
5 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 420
6 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 422
6.1 GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. NO PERILLOSOS 422
6.2 GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. RESIDUS PERILLOSOS 424
6.2.1 SEGREGACIÓ I ENVASAMENT 424
6.2.2 ETIQUETAT 424
6.2.3 REGISTRE 425
6.2.4 EMMAGATZEMATGE 425
6.2.5 LLIURAMENT A GESTOR AUTORITZAT 425
6.2.6 VALORITZACIÓ I TRACTAMENT ESPECÍFIC 426
6.3 SENYALITZACIÓ DELS CONTENIDORS 426
6.4 DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA 427
7 FITXES GESTIÓ DE RESIDUS 428

DOCUMENT 10 MANUAL I PLA DE MANTENIMENT

ÍNDEX 2
1 OBJECTE 3
2 ÀMBIT D'APLICACIÓ 3
3 METODOLOGIA DE MANTENIMENT 3

3.1 COMPROVACIONS GENERALS 3
3.2 MANTENIMENT PREVENTIU 4
3.3 MANTENIMENT CORRECTIU 4
4 ACTUACIONS ESPECÍFIQUES SEGONS TIPUS D'EQUIP 4
4.1.1 SISTEMES FOTOVOLTAICS 4
4.1.2 SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI) 4
4.1.3 COMPENSACIÓ DE REACTIVA 4
5 FREQÜÈNCIA DEL MANTENIMENT 5
6 REGISTRE DE LES INTERVENCIONS 5
7 FORMACIÓ DEL PERSONAL 5
8 TAULES DE PRINCIPALS TASQUES DE MANTENIMENT 5

DOCUMENT 11 PLA DE TREBALL

DOCUMENT 12 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ÍNDEX 1

DOCUMENT 1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

esitec
enginyeria
instal·ladora
energia

1 DADES GENERALS

1.1 IDENTIFICACIÓ DEL PROMOTOR

El promotor del projecte és l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, amb NIF P-08.118.00-B, i domicili social amb adreça C\ Carrer Major, 91-93, 08763, Masquefa.

1.2 IDENTIFICACIÓ DE L'AUTOR

L'autor del present projecte és l'empresa ESITEC Energia SL amb NIF B66067117, amb adreça C\ París, 207, 5è, 1a, 08008, Barcelona. Les dades de contacte per notificacions són el telèfon 657.250.318 i l'adreça de correu rr@esitec.cat.

1.3 ANTECEDENTS

En l'àmbit de l'adequació i optimització d'instal·lacions elèctriques, resulta imprescindible analitzar l'estat actual de les infraestructures i els antecedents normatius que en regeixen el disseny, l'operació i la legalització.

En aquest context, l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, en el seu compromís per garantir la seguretat, l'eficiència i la sostenibilitat de les seves instal·lacions, ha impulsat la present licitació per dur a terme les actuacions necessàries en diverses ubicacions d'àmbit municipal.

Aquestes intervencions tenen com a objectiu principal el compliment de les normatives vigents, com ara el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i altres disposicions tècniques aplicables, alhora que s'optimitzen el consum energètic i l'ús eficient de l'espai disponible.

El present projecte no només assegura la conformitat legal de les instal·lacions, sinó que també reforça el compromís de l'ajuntament amb la sostenibilitat i la gestió eficient dels recursos públics.

En aquest context, es realitzà un llistat d'equipaments municipals d'Esplugues de Llobregat a actuar, resultant en un total de 44 equipaments. De l'anàlisi d'aquest llistat en varen sorgir 3 classificacions segons l'estat i el tipus d'actuacions a realitzar en cada un d'ells:

- Dependències tipus A: instal·lació elèctrica en mal estat. Necessitat de fer instal·lació nova. Inclou un total de 16 equipaments.
- Dependències tipus B: instal·lació elèctrica amb deficiències corregibles. Necessitat d'auditar l'estat i legalitzar la instal·lació d'acord amb la Instrucció 1/2015, de 12 de març, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació al procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control, què afecten a instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya. Inclou un total de 14 equipaments.
- Dependències tipus C: instal·lació elèctrica en bon estat. Necessitat d'actualitzar projecte elèctric i legalitzar d'acord amb la Instrucció 1/2015. Inclou un total de 16 equipaments.

Paral·lelament, les dependències es classifiquen segons tipologia. En total es consta de 4 tipologies:

1. Edificis municipals: inclou associacions de veïns, edificis de l'administració i casals de barri. Sumen un total de 18 equipaments.
2. Edificis culturals: inclou centres culturals, edificis polivalents i edificis d'associacions. Resulta en un total de 13 equipaments.
3. Edificis esportius: poliesportius i pistes exteriors. Un total de 2 equipaments.
4. Edificis escolars: Escoles Bressol i Centres d'Educació Infantil i Primària. Un total de 13 equipaments.

El present document, doncs, descriu tots els treballs necessaris a realitzar per a les dependències de tipus B i de tipus A, no així les dependències de tipus C, en no necessitar d'actuacions destacables per a la seva legalització.

1.4 OBJECTE

La present memòria té per finalitat descriure, justificar i detallar les actuacions necessàries per la renovació, adequació i optimització de les instal·lacions elèctriques de diversos equipaments, conforme la normativa vigent i les necessitats específiques de cada instal·lació.

Concretament, l'objecte del document i dels treballs tècnics realitzats per a la seva elaboració és:

- Avaluar l'estat actual de les instal·lacions elèctriques en cada un dels equipaments.
- Definir les actuacions tècniques a realitzar en cada equipament, incloent:
    - Substitució de línies elèctriques.
    - Incorporació de nous circuits.
    - Instal·lació de nous quadres elèctrics amb noves proteccions.
    - Adequació de les instal·lacions existents a la normativa vigent.
- Especificar els materials, equips i procediments que s'hauran d'emplear per a garantir el compliment dels objectius.
- Proporcionar una visió econòmica de les actuacions mitjançant pressupostos específics per a cada equipament.
- Establir un marc de referència tècnic i normatiu, justificat amb uns càlculs i plànols de distribució necessaris per a la correcta execució de les obres.

El document servirà de base per a coordinar, planificar i executar les accions previstes en el mateix, assegurant que les instal·lacions elèctriques resultants compleixin amb els estàndards de seguretat, eficiència i funcionalitat requerits.

El resultat, doncs, d'aquest encàrrec és el lliurement del present document, en format de projecte executiu, el qual conté:

- Plànols de distribució
- Esquemes unifilars
- Memòria tècnica
- Plec de condicions
- Amidaments i pressupost

1.5 ÀMBIT D'APLICACIÓ

D'acord amb la classificació realitzada prèvia a l'inici dels estudis, el present document descriu els treballs a realitzar en les dependències de tipus A i de tipus B. A continuació es detalla les implicacions de cada una:

1.5.1 DEPENDÈNCIES DE TIPUS A

Es considera que les instal·lacions estan en mal estat, no són segures o no compleixen amb la normativa actual, i per tant, és necessari realitzar un projecte executiu que inclourà el disseny i càlcul de la nova instal·lació elèctrica.

La redacció dels projectes executius implica el disseny, per part de l'equip d'enginyeria, de la nova instal·lació elèctrica tenint en compte el compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), així com de directrius concretes a petició de les necessitats dels equipaments o centres. La redacció dels projectes executius comporta:

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- A nivell de **l'estat actual**:
  - Visita a l'edifici i aixecament de la instal·lació elèctrica (quadres elèctrics, interruptors magnetotèrmics, interruptors diferencials, fusibles, contactors, temporitzadors, etc.)
  - Aixecament dels principals equips receptors elèctrics (il·luminació, mecanismes, elements de clima, etc.)
  - Determinació de la tipologia de passos d'instal·lació existents (ubicació, tipologia, recorregut, etc.)

- A nivell de **rehabilitació**:
  - Disseny i distribució de les instal·lacions elèctriques.
  - Dimensionament del cablejat elèctric.
  - Càlculs de caiguda de tensió i terra.
  - Càlcul de corrugats, safates, canals i tubs protectors.
  - Dimensionament de les proteccions i quadres elèctrics.
  - Esquemes unifilars.
  - Associació dels receptors i els nous circuits projectats.
  - Associació dels receptors als circuits existents a mantenir.
  - Càlcul de l'escomesa elèctrica (en cas de ser necessari).
  - Gestions i tràmits amb ENDESA (en cas de ser necessari).
  - Pressupostos de les actuacions.

A continuació es llisten totes les dependències de **tipus A**, amb les principals característiques:

CODI	TIPOLOGIA	DEPENDÈNCIA	ÚLTIMA INSPECCIÓ	SUPERFÍCIE
101	Edificis Municipals	Casa de la Vila	18/06/2018 – Defectes Greus	1.094,00 m^2
105	Edificis Municipals	Participació i Comunicació	24/04/2017 – Defectes Greus	144,00 m^2
115	Edificis Municipals	Edifici Molí	14/10/2022 – Sense Defectes	555,00 m^2
601	Edificis Municipals	Centre de Salut	13/05/2019 – Defectes Greus	144,00 m^2
503	Edificis Municipals	Casal de Barri AAVV Can Clota-Can Cervera	18/06/2018 – Sense Defectes	145,00 m^2
505	Edificis Municipals	AAVV El Gall	20/02/2019 – Sense Defectes	268,00 m^2
703	Edificis Municipals	Casal Gent Gran Can Clota	11/01/2022 – Sense Defectes	242,00 m^2
711	Edificis Municipals	Dones La Plana	20/02/2019 – Sense Defectes	73,30 m^2
908	Edificis Municipals	Dones El Gall	15/11/2021 – Sense Defectes	243,00 m^2
908	Edificis Municipals	Castellers	15/11/2021 – Sense Defectes	258,59 m^2

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

-	Edificis Municipals	Gatera Tres Esplugues	Sense Inspecció	101,00 m^2
-	Edificis Municipals	Tres Tombs	Sense Inspecció	300,00 m^2
411	Edificis Culturals	AMFE Amics dels Ferrocarrils d'Esplugues	13/05/2019 – Defectes Greus	80,00 m^2
908	Edificis Escolars	CEIP Matilde Orduña	20/11/2021 – Sense Defectes	13.613,00 m^2
910	Edificis Escolars	CEIP Isidre Martí	27/11/2021 – Sense Defectes	3.854,00 m^2
913	Edificis Escolars	CEIP Folch i Torres	27/11/2021 – Sense Defectes	3.426,00 m^2

1.5.2 DEPENDÈNCIES DE TIPUS B

Es considera que les instal·lacions no tenen deficiències greus o especialment significatives que impliquin un canvi substancial de la instal·lació elèctrica existent. Tot i això, la propietat és coneixedora que la instal·lació elèctrica presenta **deficiències puntuals** que hauran de ser esmenades per tal de legalitzar correctament la instal·lació elèctrica.

A més, algunes instal·lacions d'aquest grup no s'adeqüen a la normativa, motiu pel que s'esmenaran i pressupostaran les deficiències detectades basant-se en la Instrucció 1/2015.

Els treballs realitzats en aquestes dependències de Tipus B són:

Aixecament instal·lació actual

Aixecament exhaustiu de la instal·lació elèctrica actual amb l'objectiu de corregir aquelles deficiències puntuals, tornar a generar la documentació necessària a mantenir durant la vida útil de la instal·lació.

Es procedeix a l'acolliment del **Reial Decret 842/2002**, així com al **Decret 192/2023**, de 7 de novembre, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Complementàriament, se seguirà la **Instrucció 1/2015**, de 12 de març, pel registre d'instal·lacions sense coneixement de que estiguin legalitzades. Aquesta darrera, tot i estar derogada, inclou informació valuosa sobre el procediment a seguir, sempre que no contradigui el decret en vigor ja esmentat.

S'ha realitzat visita a cadascuna de les dependències per avaluar-ne l'estat i l'abast de les actuacions. En resulten els plànols pertinents en CAD, detallant al distribució, i tot el que sigui necessari per tal d'actualitzar el projecte i que aquest reflecteixi la realitat de la instal·lació per l'acolliment a la normativa vigent o d'aplicació.

L'actual document inclou la següent documentació resultat dels treballs de les dependències tipus B:

- Aixecament de la instal·lació elèctrica actual (quadres elèctrics, interruptors magnetotèrmics, interruptors diferencials, fusibles, contactors, temporitzadors, etc.)
- Aixecament dels principals equips receptors elèctrics (il·luminació, mecanismes, elements de clima, etc.)
- Associació de receptors elèctrics als circuits elèctrics existents.

Informe de deficiències a esmenar i projecte tècnic d'instal·lacions elèctriques

Amb l'aixecament realitzat, es comprova que la instal·lació existent compleixi amb la normativa vigent, d'acord amb els decrets i instruccions anteriorment esmentats. Es realitza els càlculs necessaris per assegurar que la

instal·lació existent està ben executada. En cas de detectar alguna **deficiència**, es realitza una proposta de modificació de la part afectada de la instal·lació elèctrica.

El resultat és un **projecte tècnic elèctric** per l'adequació de les instal·lacions afectades a la normativa vigent i la seva legalització, considerant aquestes deficiències detectades com a solventades d'acord amb les propostes realitzades. El projecte inclou:

- Càlculs elèctrics i verificació de la instal·lació elèctrica actual.
- Disseny i càlcul de les instal·lacions elèctriques afectades.
- Dimensionament del cablejat elèctric de les instal·lacions elèctriques afectades.
- Càlculs i justificació de caiguda de tensió i terra.
- Càlcul de corrugats, safates, canals i tubs protectors (en cas de ser necessari).
- Dimensionament de les proteccions i quadres elèctrics de les zones afectades.
- Memòria tècnica
- Plecs de condicions
- Plànols i esquemes unifilars
- Pressupost de les actuacions a realitzar per adequar les zones afectades o que no compleixen normativa.

A continuació es llisten totes les dependències de **tipus B**, amb les principals característiques:

CODI	TIPOLOGIA	DEPENDÈNCIA	ÚLTIMA INSPECCIÓ	SUPERFÍCIE
709	Edificis Municipals	AAVV La Miranda	-	1.549,00 m^2
	Edificis Municipals	PROA	-	
704	Edificis Municipals	Casal Gent Gran El Gall	13/10/2021 – Sense Defectes	278,00 m^2
117	Edificis Culturals	Torre Termes (Espluga Viva)	20/02/2019 – Sense Defectes	316,00 m^2
405	Edificis Culturals	Pujol i Bausis	01/12/2020 – Sense Defectes	532,00 m^2
409	Edificis Culturals	Local Geganters (Local Epoca 100)	72/04/2017 – Sense Defectes	200,00 m^2
803	Edificis Esportius	Poliesportiu Can Vidalet	15/11/2021 – Sense Defectes	3.796,00 m^2
918	Edificis Escolars	CEIP Gras Soler	22/03/2016 – Sense Defectes	4.151,00 m^2
904	Edificis Escolars	CEIP Prat de la Riba	22/02/2022 – Sense Defectes	4.952,00 m^2
904	Edificis Escolars	Escola Bressol Montserrat	27/09/2019 – Sense Defectes	944,00 m^2
906	Edificis Escolars	Escola Adults Eugèni d'Ors	28/09/2019 – Sense Defectes	1.871,90 m^2

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

913	Edificis Escolars	CEIP Folch i Torres – Edifici Parvulari	27/11/2021 – Sense Defectes	3.426,00 m^2
914	Edificis Escolars	CEIP Lola Anglada	13/11/2021 – Sense Defectes	1.552,00 m^2
915	Edificis Escolars	CEIP Can Vidalet	20/22/2021 – Sense Defectes	3.109,00 m^2

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2 NORMATIVA D'APLICACIÓ

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, aprobado por el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto.
- Guía Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13.1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Resolució ECF-4548-2006, de 29 de desembre, per la qual s'aproven a FECSA-ENDESA les normes tècniques particulars relatives a la xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
- Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de los edificios.
- Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica
- Real Decreto 1890/2008 de 14 de noviembre por el que aprueba el reglamento de eficiencia energética en las instalaciones de alumbrado exterior.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales; modificaciones por Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción; modificaciones del Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, y resto de normativa aplicable en materia de prevención de riesgos.
- Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de lugares de trabajo, que adopta la norma UNE 12464.
- RAEE2: Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- RoHS 2 Directiva 2011/65/EU de 3 de enero de 2013: Restricciones de la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Real Decreto 187. Requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.
- Norma UNE 72112 Tareas Visuales. Clasificación.
- Norma UNE 72163 Niveles de iluminación. Asignación de Tareas.
- Norma UNE-EN 60617 (IEC 60617): Símbolos gráficos para esquemas.
- Norma UNE 21144-3-2: Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Sección 2: Optimización económica de las secciones de los cables eléctricos de potencia.
- Norma UNE 12464.1: Norma Europea sobre iluminación para interiores.
- Norma UNE 12193: Iluminación de instalaciones deportivas.
- Normas UNE declaradas de obligado cumplimiento.

3 CRITERIS DE DISSENY

A nivell general, s'estableixen els següents criteris de disseny:

3.1 PROTECCIONS

Mesures de protecció contra sobreintensitats

Al disposar d'un sistema de terres tipus TT, el dispositiu de protecció i detecció es realitzarà sobre cada conductor de fase de manera que el conductor del neutre no sigui tallat abans que la fase i que sigui rearmat abans o a la vegada que la fase (taula 1 de l'apartat 1.2 del REBT-2002).

Mesures de protecció contra sobretensions

Protecció contra sobretensions permanents i transitòries. Disposa d'un sistema de tensió suportada de 2,5 kV (ITC-BT-23 taula 1 de l'apartat 4) al ser una instal·lació de categoria II, bàsicament electrodomèstics (ITC-BT-23 apartat 2.2).

Proteccions contra contactes directes i indirectes

Es disposaran d'interruptors diferencials de sensibilitat 30mA per consumidors habituals. Tanmateix, es disposaran d'interruptors automàtics de tall davant curtcircuits de 6kA com a norma general.

Selectivitat

Els interruptors diferencial es disposen de manera que es garanteixi la selectivitat aigües amunt, tant en temps com en sensibilitat.

3.2 INSTAL·LACIONS INTERIORS

Influències externes

S'analitzen les influències externes que poden afectar l'activitat segons els criteris marcats a la UNE-20460-5-52, epígraf 522.

Influències externes que aconsellen l'elecció d'un tipus determinat de canalització

- Temperatura ambient (AA): L'activitat disposa d'una temperatura ambient inferior a 30ºC, encara que es prendrà com a temperatura ambient més elevada de 30ºC (codi AA5).
- Fonts externes de calor: L'activitat disposa de fonts externes de calor com llums, , etc. Es seleccionaran unes canalitzacions que disposen d'un mètode de protecció que evita els efectes de la calor.
- Presència d'aigua (AD): Existeix la possibilitat de presència d'aigua per trencament de canalitzacions d'aigua, de manera que es seleccionaran canalitzacions elèctriques que no puguin produir dany per la penetració d'aigua (códigoAD1).
- Presència de cossos sòlids (AE): A priori no es considera l'existència de cossos sòlids en l'emplaçament de l'activitat (codi AE1).
- Presència de substàncies corrosives o contaminants (AF): A priori no es considera l'existència de substàncies corrosives o contaminants en l'emplaçament de l'activitat, llevat de la pròpia aigua, que ja s'ha tingut en compte les mesures en un apartat anterior (codi AF1)
- Xocs mecànics (AG): Es prendrà una solució de manera que es limitin els danys, mitjançant característiques mecàniques, ocasionats per xocs, penetracions o compressions ocasionals i accidentals (codi AG1).
- Vibració (AH): No es considera, per les característiques de l'activitat, que les canalitzacions estiguin exposades a vibracions (codi AH1).

- Altres esforços mecànics (AJ): S'estima que la instal·lació està exposada als següents esforços mecànics:
  - A causa de la seva pròpia instal·lació i al seu manteniment.
  - A causa del seu propi pes en instal·lació superficial i, sobretot, en la seva estesa vertical.
- Presència de vegetació i / o floridura (AK): No es considera que les canalitzacions estiguin exposades a la presència de vegetació o floridura en l'emplaçament (codi AK1).
- Presència de fauna (AL): No es considera que les canalitzacions estiguin exposades a la presència de fauna a l'emplaçament (codi Al1):
- Radiació solar (AN): No es considera que les canalitzacions estiguin exposades a radiació solar (codi AN2).
- Riscos sísmics (AP): S'estima que el risc sísmic de la zona no és d'influència per a l'elecció de les canalitzacions (codi AP1).
- Vent (AR): No es considera que les canalitzacions estiguin exposades al vent (codi AR1).
- Estructura dels edificis (CB): Es considera estructura estable i, per tant, que les canalitzacions no estan exposades al desplaçament de l'edifici (codi CB1).

Una vegada determinades les influències externes, d'acord amb la taula 52-B1, prendrem tres mètodes d'instal·lació:

- Conductors aïllats en conductes encastats.
- Conductors aïllats o cables multiconductors en tubs sobre paret o separats a una distància inferior a 0,3 vegades el diàmetre del tub.
- Conductors aïllats o cables multiconductors en conductes enterrats.

Per tot el descrit, segons la ITC-BT-20, taules 1 i 2 de l'apartat 2.2, s'indiquen els criteris d'elecció de les canalitzacions (mostrat en ombrejat):

Taula 1 Elecció de les canalitzacions

Situaciones		Sistemas de instalación							
		Sin fijación	Fijación directa	Tubos	Canales y molduras	Conductos de sección no circular	Bandejas de escalera Bandejas soportes	Sin aisladores	Con fijador
Conductores desnudos		-	-	-	-	-	-	+	-
Conductores aislados		-	-	+	*	+	-	+	-
Cables con cubierta	Multi-polares	+	+	+	+	+	+	0	+
	Uni-polares	0	+	+	+	+	+	0	+

+ : Admitido
-: No admitido
0: No aplicable o no utilizado en la práctica
*: Se admiten conductores aislados si la tapa sólo puede abrirse con un útil o con una acción manual importante y la canal es IP 4X o IP XXD

Taula 2 Situació de les canalitzacions

Situaciones		Sistemas de instalación							
		Sin fijación	Fijación directa	Tubos	Canales y molduras	Conductos de sección no circular	Bandejas de escalera Bandejas soportes	Sin aisladores	Con fijador
Huecos de la construcción	Accesibles	+	+	+	+	+	+	-	0
	No accesibles	+	0	+	0	+	0	-	-
Canal de obra		+	+	+	+	+	+	-	-
Empotrados en estructuras		+	+	+	+	+	0	-	-
En montaje superficial		-	+	+	+	+	+	+	-
Aéreo		-	-	(*)	+	-	+	+	+

+ : Admitido
-: No admitido
0: No aplicable o no utilizado en la práctica
(*): No se utilizan en la práctica salvo en instalaciones cortas y destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida.

Canalitzacions

Es dimensionen d'acord amb la ITC-BT-20.

- Canal: Canal no propagadora de la flama d'impacte mig segons UNE-EN-50085. Amb grau de protecció mecànica IPx9, reacció al foc M1. Aquesta sabata es col·locarà allà on el personal aliè no pugui accedir com fals sostre i a una alçada de més de 2,50m. Al costat de les parets i més de 3,50metres d'alçada en traçades pel mig.
- Tub: Tub 4321 no propagador de la flama de compressió forta i impacte fort segons UNE-EN-50085-2-1, IPx7, de muntatge superficial. S'utilitzarà tub rígid metàl·lic per a tubs que recorren per l'exterior i tubs rígids de material plàstic per a traçats interiors.
- Sempre que es pugui es replicarà la tipologia de canalitzacions existents per els nous traçats, respectant l'harmonia arquitectònica dels espais.

Passos a través d'elements constructius

Per mitjà de passatubs.

Característiques dels conductors

Es dimensionen segons REBT-2002. Les característiques dels conductors s'especifiquen a les taules de càlcul de cada circuit, adjuntes a l'annex 1 del document 3 de càlculs.

Conductors actius: caigudes de tensió

Les caigudes màximes de tensió s'estipulen en un 3,00% per a llums i un 5,00% per a força.

Conductors de protecció

Seran de la mateixa secció que la fase fins a 16mm^2, de 16mm^2 per fases entre 16 i 35 mm^2, i la meitat de la fase per majors de 35mm^2.

Identificació dels conductors

Groc-verd per la terra, blau pel neutre, i marró, negre o gris per les fases.

Volums de protecció en dutxes i banys

No es disposaran elements elèctrics a menys de 60 cm de la projecció d'aquests elements.

Equilibri de fases

Es connectaran els circuits de manera que es busqui l'equilibri de fases.

Documentació per quadre instal·lat

Per dur a terme el procés de legalització de cada quadre elèctric, és imprescindible presentar la següent documentació tècnica, la qual garanteix el compliment de la normativa vigent i la correcta execució de la instal·lació:

a. **Càlculs justificatius del quadre elèctric**: Document que detalla els càlculs elèctrics necessaris per garantir la seguretat i el funcionament correcte del quadre, incloent-hi la selecció de proteccions, dimensionament de conductors i altres elements de la instal·lació.
b. **Esquema unifilar amb identificació detallada de cada circuit**: Representació gràfica del quadre elèctric on s'especifiquen els diferents circuits, les proteccions associades i la interconnexió dels elements elèctrics.
c. **Plànol de planta amb ubicació i identificació dels receptors elèctrics**: Dibuix tècnic que mostra la distribució dels equips i dispositius elèctrics a l'àrea d'instal·lació, permetent identificar-ne la posició exacta i les connexions.
d. **Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE) emès per l'instal·lador autoritzat:** Document oficial que acredita que la instal·lació ha estat realitzada conforme a la normativa aplicable i que ha estat verificada per un tècnic habilitat.
e. **Model ELEC 4 (Certificat final d'obra signat per enginyer):** Informe tècnic que certifica la finalització de la instal·lació elèctrica i la conformitat amb el projecte aprovat, signat per un enginyer competent.
f. **RITSIC (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis):** Document reglamentari que certifica el compliment de les disposicions aplicables a les instal·lacions tèrmiques associades al quadre elèctric, quan correspongui.

Tota aquesta documentació és fonamental per garantir la seguretat, eficiència i conformitat de la instal·lació elèctrica amb la normativa vigent.

PARAL·LELISMES I ENCREUAMENTS AMB ALTRES INSTAL·LACIONS

Instal·lació de dades

S'intentarà mantenir una separació mínima de 20 cm per evitar interferències.

Instal·lació de climatització, fontaneria i xarxa de boques d'incendi

No es podran dur en paral·lel una sobre l'altre.

3.3 INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA

Es connecta a la instal·lació general de l'edifici, que serà inferior a 37 Ohms si l'edifici no disposa de parallamps i a 15 Ohms si l'edifici disposa de parallamps.

Es disposarà de connexions d'equipotencialitat als elements metàl·lics equipats amb equipament elèctric, situats a menys de dos metres de la instal·lació i subjectes a ésser tocats simultàniament.

3.4 PLÀNOLS I ESQUEMES

A nivell de documentació gràfica, s'utilitzarà la següent nomenclatura:

- Color taronja per a indicar elements existents a mantenir.
- Color blau per indicar elements nous a projectar.
- Color groc per indicar elements existents a retirar.

Documentació gràfica dels equipaments:

- Esquemes unifilars
- Distribució elèctrica
- Distribució d'enllumenat

3.5 APARELLS RECEPTORS

Generalment es mantindran els equips elèctrics receptors. En alguns casos, en que durant la visita s'ha vist elements com mecanismes o lluminàries malmeses, se'n projectarà de nous. En la memòria de cada emplaçament es detallarà aquestes actuacions.

En projectar nous circuits, es projectaran nous interruptors i sensors de presència o moviment si s'escau.

A cada ubicació on s'instal·li un nou quadre elèctric es preveu la col·locació d'un extintor adequat a la tipologia del risc, amb la corresponent senyalització homologada per garantir-ne una ràpida localització en cas d'emergència. Així mateix, es dotarà cada punt amb una lluminària d'emergència que asseguri la visibilitat en situacions de tall de subministrament, complint amb els requeriments establerts per la normativa vigent en matèria de seguretat i prevenció.

També serà necessari avaluar les condicions de l'espai disponible per garantir-ne la correcta integració. En cas que sigui necessari, es procedirà a la retirada o reubicació de materials, equips o elements existents en el lloc, amb l'objectiu d'assegurar un espai adequat que permeti la instal·lació conforme les normatives vigents i faciliti tant l'accés com el manteniment.

DOCUMENT 2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 DEPENDÈNCIES TIPUS A

1.1 CEIP MATILDE ORDUÑA

1.1.1 DADES GENERALS

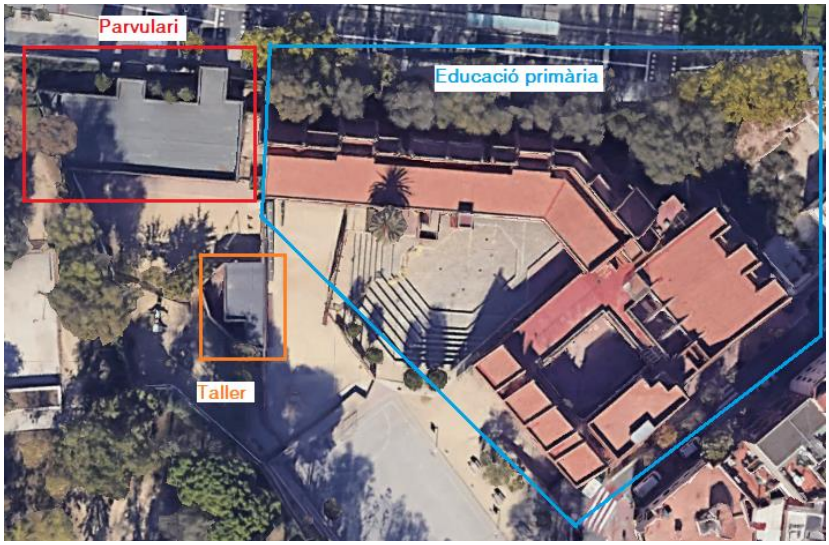
Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un centre d'educació infantil i primària de caràcter públic. Disposa de 3 edificis diferenciats, l'edifici d'educació primària, l'edifici d'educació infantil (parvulari) i l'edifici taller.

L'edifici d'educació primària consta de planta baixa, planta primera i planta segona. Tant l'edifici d'educació infantil com del taller tenen una única planta (baixa).



Constructivament:

- 10 aules, inclosa una d'educació especial
- Biblioteca
- Laboratori
- Pistes poliesportives
- Sala d'audiovisuals
- Cuina i menjador
- Aula de psicomotricitat i aula de música
- Aula d'informàtica
- Aula d'idiomes
- Zona de jocs infantils
- Hort
- Ludoteca, esplai i teatre
- Aula taller

A nivell d'ocupació, el centre es distribueix en un màxim de 25 alumnes per aula i disposa de 14 professors/ores.

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Matilde Orduña és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 20/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 20/11/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament

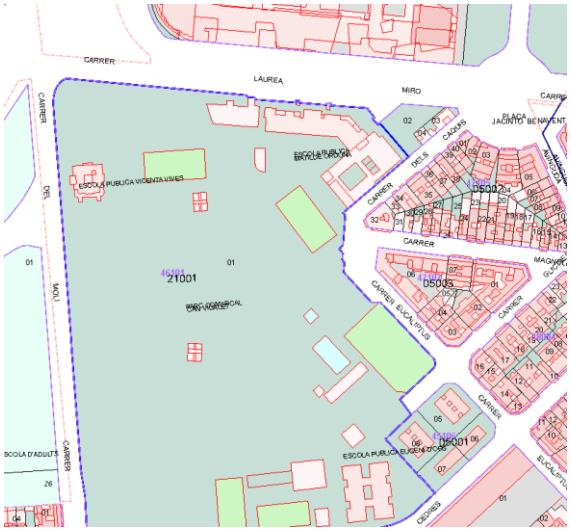
La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **C/ Caquis, 10, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Taula 3 Dades de l'emplaçament

Dada	Valor
Coordenades GPS	41° 22′ 33,9″ N 2° 5′ 55,3″ E
Coordenades UTM	4.580.900 N 424.633 E 31 N
Altitud	81 m.s.n.m
Referència Cadastral	4610101DF2841B0001UT
Superfície gràfica	60.266 m^2
Ús principal	Cultural

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com





1.1.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum





Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 9 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Edifici	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-10	Educació primària	Sala tècnica planta baixa	21
SQ Cuina	QGBT	Educació primària	Cuina planta baixa	15
SQ Sala Calderes	QGBT	Educació primària	Sala calderes planta Baixa	9
SQ Parvulari	QGBT	Parvulari	Entrada	3
SQ Sala Calderes Parvulari	SQ Parvulari	Parvulari	Sala calderes parvulari	4
Q1 Heura	QGBT	Educació primària	Planta primera	3
Q2 Heura	QGBT	Educació primària	Planta primera	1
Q3 Heura	QGBT	Parvulari	Entrada	2
SQ Ascensor	QGBT	Educació primaria	Planta segona	6
SQ Luz pistas	QGBT	General	Pistes planta Baixa	2

- ICP-M 63A
- IGA 160A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 160A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

El SQ de Cuina és nou.








Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.
- Safata metàl·lica per la zona del porxo.
- Canal blanc de PVC per la distribució del cablejat dels circuits Heura.





Generalment la distribució es realitza amb **tubs centrals** per els passadissos o en una única tirada travessant les aules i realitzant les derivacions a cada receptor utilitzant tubs de menor diàmetre.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **centralitzades** en el quadre general de distribució, sense disposar de subquadres distribuïts al llarg de l'immoble. Com a resultat, les línies elèctriques tenen recorreguts **excessivament llargs**, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), biblioteca i ludoteca, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici del CEIP Matilde Orduña, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.
- Servei de neteja: Rentadora i secadora.



1.1.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Pel cas concret del CEIP Matilde Orduña:

- 2000 W per circuits d'endolls
- 58 W per cada lluminària
- 90 W per cada circuit d'enllumenat d'emergències
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de cuina
    - 0,4 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric
    - 0,5 per circuits d'ascensor
    - 0,4 per circuits del Taller
- Coeficients d'utilització
    - 0,7 per circuits d'enllumenat
    - 0,5 per circuits de clima
    - 0,5 per alguns circuits d'endolls (parvulari i endolls amb menor ús)
    - 0,5 per circuits de calderes
    - 0,2 per circuits d'endolls de Taller
    - 0,5 per circuits d'enllumenat de Taller

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	73.050 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	39.266 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	53,75 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	110.851 W (IGA 160A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Potència Contractada (ICP)	43.647 W (ICP 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ºC.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Zona del porxo: Safata metàl·lica de reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.
- Trams exteriors: Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm, 40 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment.
- Canalització central passadissos: Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x200 mm o de 60x300 mm en funció del tram, amb 2 compartiments 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.
- Entrada aules i arribada receptors: Tub rígid de PVC, de 20 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, 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.
- Traçat nou Heura Q4: Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x60 mm, amb 1 compartiment, de color gris, 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.

En alguns casos, es projecten canalitzacions amb dos compartiments, per assegurar una correcta agrupació dels diferents circuits a distribuir:

Ubicació - Tipologia	Compartiments	Circuit	Nº cables
1ª planta – Safata aïllant PVC 60x200 mm	1r compartiment	Receptors 1ª planta	48 cables 1,5 mm^2 + 9 cables 2,5 mm^2

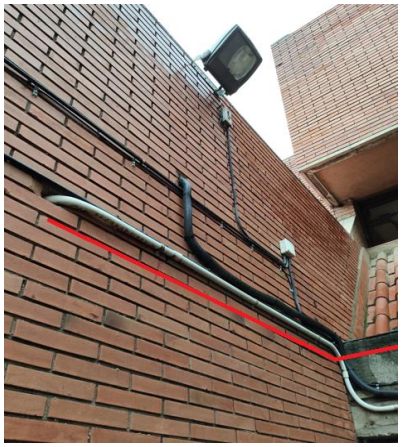
	2n compartiment	SQ Parvulari + SQ Taller	5 cables 16 mm^2 + 5 cables 6 mm^2
2ª planta – Safata aïllant PVC 60x300 mm	1r compartiment	Receptors 2ª planta	33 cables 1,5 mm^2 + 12 cables 2,5 mm^2
	2n compartiment	SQ Ascensor	5 cables 6 mm^2
Parvulari – Safata aïllant PVC 60x200 mm	1r compartiment	Receptors Parvulari	27 cables 1,5 mm^2 + 9 cables 2,5 mm^2
	2n compartiment	Heura Q3 + SQ Calderes Parvulari	5 cables 6 mm^2 + 5 cables 4 mm^2
Planta Baixa 1 – Safata metàl·lica 60x150 mm	1r compartiment	Receptors Planta Baixa 1	15 cables 1,5 mm^2 + 3 cables 2,5 mm^2
	2n compartiment	SQ PB2 + SQ Calderes	5 cables 16 mm^2 + 5 cables 4 mm^2
Planta Baixa 2	1r compartiment	Receptors Planta Baixa 2	18 cables 1,5 mm^2 + 18 cables 2,5 mm^2
Heura Q4	1r compartiment	Heura Q4	9 cables 2,5 mm^2

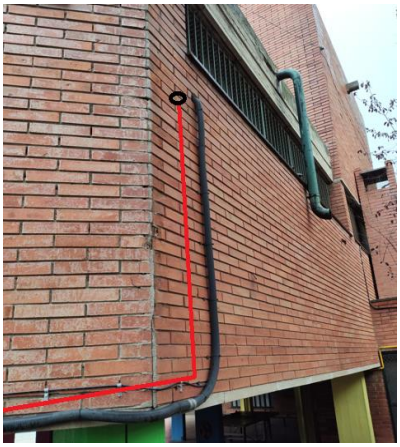
El detall dels passos es pot consultar al document de *Documentació Gràfica*.

A nivell esquemàtic, l'arribada als diferents espais:

1. 1ª planta:

Sortida des del QGBT amb passamur, tram exterior mitjançant tub metàl·lic, grapejat per la façana orientada al carrer de Laureà Miró, pujada fins a l'altura de la primera planta i passa murs proper a l'existent amb entrada directe a la "Sala Material" on s'ubica el nou SQ P1. Aquest traçat el compartirà amb el cablejat amb destí al SQ Parvulari. El tram interior es realitza amb safata aïllant PVC i tub rígid PVC per l'entrada a les aules i als receptors.





2. 2ª planta:

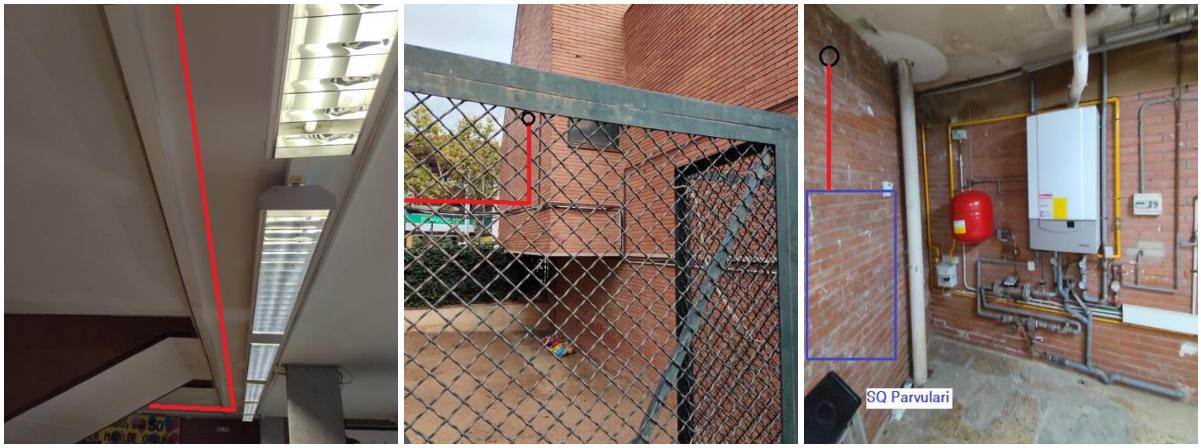
Sortida des del QGBT amb passamur, i pujant des de la façana contigua fins a la sala polivalent de l'ala oest on s'ubicarà el nou SQ P2. Actualment hi ha una arribada de 2 tubs (un per l'enllumenat i l'altra per força) que

recorren longitudinalment totes les aules. Es replicarà aquesta entrada i traçat amb les noves canalitzacions i cablejat.



3. Parvulari:

Arribada a 1ª planta conjunta amb cablejat de SQ P1 i també el recorregut longitudinal edifici educació primària per canalització central passadís, fins passamur i pas aeri paral·lel a l'existent fins edifici de Parvulari. Realització de passa mur per entrada a la sala de calderes de parvulari on s'ubicarà el nou SQ Parvulari.



4. Taller

Arribada a 1ª planta conjunta amb cablejat de SQ P1 i SQ Parvulari i també el recorregut longitudinal edifici educació primària per canalització central passadís, fins passamur i pas aeri paral·lel a l'existent fins a l'edifici del Taller. Realització de passamur a l'entrada de l'edifici, on s'ubicarà el nou SQ Taller.

C/ París 207, 5e 1ª
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com





5. Planta Baixa

El SQ PB2 s'ubica directament al costat del QGBT. L'arribada fins al SQ PB1 es realitzarà grapejat per façana amb orientació al Carrer Leureà Miró, mitjançant tub metàl·lic fins al porxo, on es distribuirà amb safata metàl·lica amb coberta, replicant l'estil actual, fins al magatzem d'educació física on s'ubicarà el nou SQ PB1.





Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- Subquadre Calderes
- Subquadre Calderes Parvulari
- Subquadre Ascensor
- Q1 Heura, Q2 Heura i Q3 Heura
- Subquadre Cuina
- Subquadre Luz Pistas

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

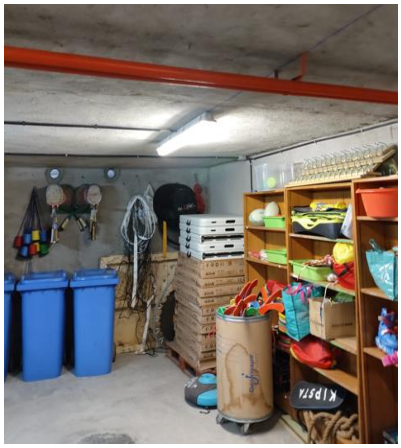
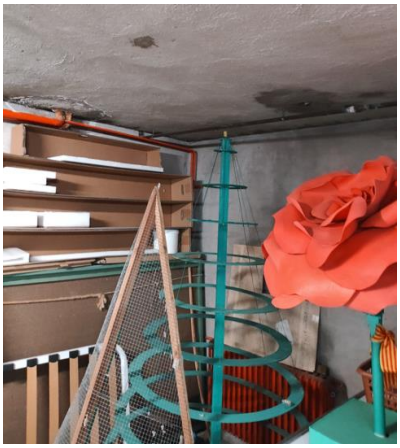
S'instal·laran un total de 8 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

S'ubicarà un quadre per cada edifici i per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGBT: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 15 circuits elèctrics
  - IGA 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, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 144 mòduls DIN
  - Identificació i rotulació dels circuits
  - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.



- Subquadre PB1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 8 circuits elèctrics
  - IGA 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
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
  - 48 mòduls DIN
  - Identificació i rotulació dels circuits
  - Ubicació: magatzem educació física a la planta baixa de l'edifici de primària

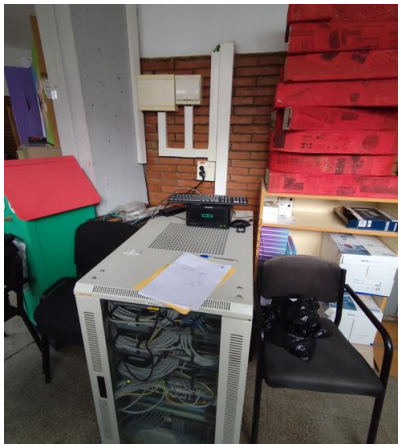
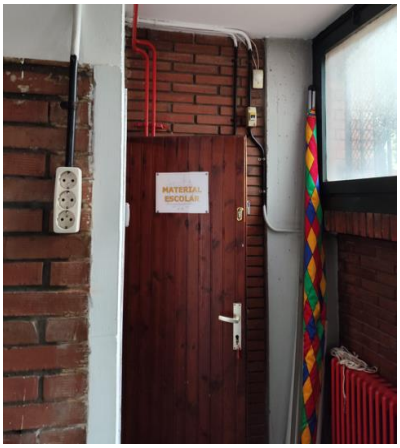



- Subquadre PB2: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 13 circuits elèctrics
    - IGA de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i 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
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
    - 72 mòduls DIN
    - Identificació i rotulació dels circuits
    - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària

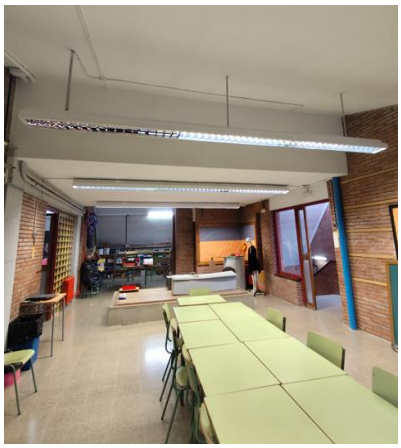
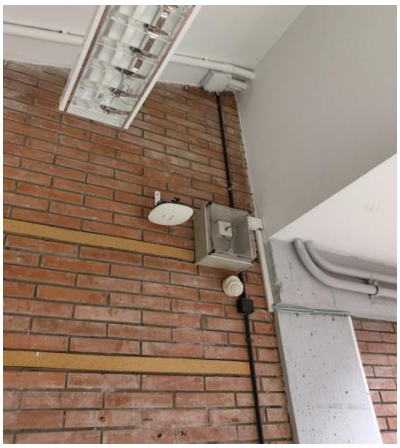


- Subquadre P1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 20 circuits elèctrics
    - IGA de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
    - 96 mòduls DIN
    - Identificació i rotulació dels circuits
    - Ubicació: sala del Rack informàtic, anomenada "Sala material" a la primera planta de l'edifici de primària

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

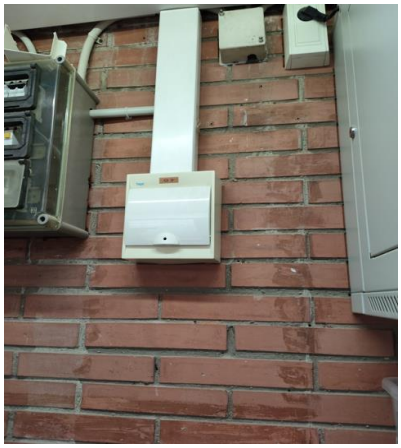



- Subquadre P2: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 17 circuits elèctrics
    - IGA de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
    - 96 mòduls DIN
    - Identificació i rotulació dels circuits
    - Ubicació: sala polivalent a l'ala oest de la segona planta de l'edifici d'educació primària

- Subquadre Parvulari: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 15 circuits elèctrics
    - IGA 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
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
    - 96 mòduls DIN
    - Identificació i rotulació dels circuits
    - Ubicació: entrada de l'edifici de parvulari, actual ubicació subquadre parvulari.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com




- Subquadre Taller: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 6 circuits elèctrics
    - IGA de 20 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
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
    - 48 mòduls DIN
    - Identificació i rotulació dels circuits
    - Ubicació: entrada de l'edifici del taller




- Q4 Heura: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 3 circuits elèctrics
    - 48 mòduls DIN
    - Identificació i rotulació dels circuits
    - Ubicació: sala d'informàtica de la planta baixa de l'edifici d'educació primària, al costat del subrack 2.



Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.



Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.2 CEIP ISIDRE MARTÍ

1.2.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un centre d'educació infantil i primària de caràcter públic. Disposa de 3 edificis diferenciats, l'edifici d'educació primària, l'edifici d'educació infantil (parvulari) i l'edifici de vestuaris.

L'edifici d'educació primària consta de planta baixa i planta primera. L'edifici d'educació infantil consta de planta baixa, planta primera i planta segona i vestuaris tan sols té una planta (baixa).



Constructivament:

- Aules, inclosa una d'educació especial
- Pistes poliesportives
- Sala d'audiovisuals
- Cuina i menjadors
- Aula de psicomotricitat
- Aules d'informàtica
- Tutories
- Zona de jocs infantils
- Biblioteca

A nivell d'ocupació, el centre es distribueix aproximadament en 25 alumnes per aula i disposa de 18 professors/ores.





Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Isidre Martí és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 27/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 27/11/2026.

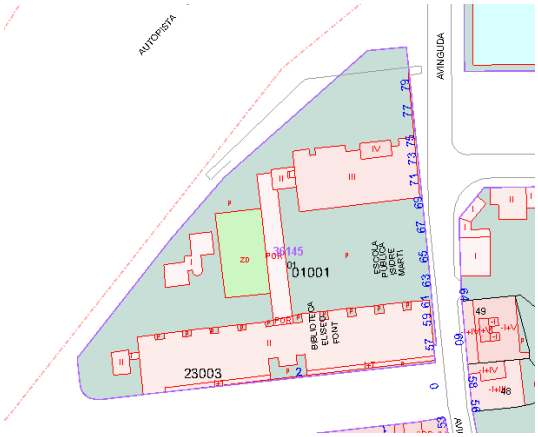
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament

La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **C/ de les Piles, 2, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Coordenades GPS	41°22'46.2"N 2°05'09.1"E
Coordenades UTM	423569N 4581276 E 31 N
Altitud	106 m.s.n.m
Referència Cadastral	3614501DF2831D0001UL
Superfície gràfica	4.903 m^2
Ús principal	Escolar





1.2.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 200A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 200A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 9 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Edifici	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-10	Educació primària	Sala tècnica planta baixa	13
SQ Cuina	QGBT	Educació primària	Cuina planta baixa	15
SQ Calderes	QGBT	Educació primària	Sala calderes planta Baixa	5
SQ Parvulari	QGBT	Parvulari	A la sala de neteja	5
SQ Vestuaris	QGBT	Edifici Vestuaris	Entrada vestuaris	4
Q1 Heura Primària	QGBT	Educació primària	Planta baixa	1
Q2 Heura Primària	QGBT	Educació primària	Planta primera	1
Q3 Heura Primària	QGBT	Educació primària	Planta primera	X
Q1 Heura Parvulari	SQ General Parvulari	Parvulari	Planta primera	X
Q2 Heura Parvulari	SQ General Parvulari	Parvulari	Planta segona	3
SQ Planta Baixa Primària	QGBT	Educació primaria	Planta baixa	20
SQ Planta Primera Primària	QGBT	Educació primaria	Planta primera	17
SQ Forn	QGBT	Educació primaria	Planta baixa	1
SQ Alarmes	QGBT	Educació primaria	Planta baixa	5

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

SQ Planta Baixa Parvulari	SQ General Parvulari	Parvulari	Planta baixa	10
SQ Planta Primera Parvulari	SQ General Parvulari	Parvulari	Planta primera	11
SQ Planta Segona Parvulari	SQ General Parvulari	Parvulari	Planta segona	11
SQ informática Planta 1	SQ Planta Primera Parvulari	Parvulari	Planta primera	3
SQ informática Planta 2	SQ Planta Segona Parvulari	Parvulari	Planta segona	2

- IGA 315 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 315A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.



Figura 1 QGBT, SQ Cuina, SQ Parvular i SQ Calderes.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.
- Canal blanc de PVC per la distribució del cablejat dels circuits Heura i per les parets de les aules i alguns passadissos.



Figura 2 Passos d'instal·lacions existents

Generalment la distribució es realitza amb **tubs centrals** per els passadissos o en una única tirada travessant les aules i realitzant les derivacions a cada receptor utilitzant tubs de menor diàmetre.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **centralitzades** en el quadre general de distribució, sense disposar de subquadres distribuïts al llarg de l'immoble. Com a resultat, les línies elèctriques tenen recorreguts **excessivament llargs**, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), biblioteca, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici del CEIP Isidre Martí, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).

- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.



Figura 3 Exemples d'equips receptors elèctrics.

1.2.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per

garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del CEIP Isidre Martí:

- 2000 W per circuits d'endolls menys a la cuina que son de 3000 W.
- 58 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de cuina
    - 0,4 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric
- Coeficients d'utilització
    - En alguns elements molt específics com el de la cuina.

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament
El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	225.285 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	140.097 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	97 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	218.238 W (IGA 315A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	218.238 W (IGA 315A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Zona del porxo: Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 i 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment.
- Canalització central passadissos: Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm i de 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
- Entrada aules i arribada receptors: Tub rígid de PVC, de 20 mm i 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, 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.
- Rasa: Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.

En alguns casos, es projecten canalitzacions amb dos compartiments, per assegurar una correcta agrupació dels diferents circuits a distribuir:

Ubicació - Tipologia	Compartiments	Circuit	Nº cables
Planta Baixa Primària – Safata metàl·lica 60x150 mm	1 compartiment	Receptors planta baixa + Alarmes	42 cables 1,5 mm^2 + 31 cables 2,5 mm^2
Planta Primera Primària – Safata metàl·lica 60x150 mm	1r compartiment	Receptors 1ª planta + Alarmes	30 cables 1,5 mm^2 27 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 6 mm^2
	2n compartiment	SQ general Parvulari i Vestuaris + Alarmes	18 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 25 mm^2
Porxo – Safata metàl·lica 60x75 mm	1 compartiment	Receptors Parvulari i Vestuaris + Alarmes	18 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 25 mm^2
Planta Baixa Parvulari – Safata metàl·lica 60x150 mm	1r compartiment	Receptors Planta Baixa 1 + Alarmes	9 cables 1,5 mm^2 + 34 cables 2,5 mm^2
	2n compartiment	SQ general parvulari + Alarmes	5 cables 25 mm^2
Planta Primera Parvulari – Safata metàl·lica 60x100 mm	1r compartiment	Receptors Planta Primera + Alarmes	12 cables 1,5 mm^2 27cables 2,5 mm^2 8 cables 4 mm^2
	2n compartiment	SQ Planta 2 Parvulari i Heura Q2 + Alarmes	6 cables 2,5 mm^2+ 5 cables 10 mm^2

Planta Segona Parvulari – Safata metàl·lica 60x100 mm	1r compartiment	Receptors Planta Baixa 2 + Alarmes	9 cables 1,5 mm^2+ 21 cables 2,5 mm^2 +6 cables 4 mm^2 + 3 cables 10 mm^2
	2n compartiment	SQ Planta 2 Parvulari i Heura Q2 + Alarmes	6 cables2,5mm^2 + 5 cables 10 mm^2
Pujant Planta Primera Primària – Safata metàl·lica 60x150 mm	1 compartiment	SQ Planta 2 Primària. Q2, Q3 i Forn + Alarmes	6 cables 2,5 mm^2+ 5 cables 6 mm^2+ 5 cables 10 mm^2
	2n compartiment	SQ general Parvulari i Vestuaris + Alarmes	15 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 10 mm^2
Pujant Planta Primera Parvulari – Safata metàl·lica 60x60 mm	1r compartiment	SQ Planta Primera + Q1	6 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 6 mm^2
	2n compartiment	SQ Planta 2 Parvulari i Heura Q2 + Alarmes	6 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 10 mm^2
Pujant Planta Segona Parvulari – Safata metàl·lica 40x60 mm	1 compartiment	SQ Planta 2 Parvulari i Heura Q2	6 cables 2,5 mm^2 + 5 cables 10 mm^2

El detall dels passos es pot consultar al document de *Documentació Gràfica*.

A nivell esquemàtic, l'arribada als diferents espais:

1. 1ª planta:

Pujant de sala de mànecs elèctrics a Tutoria de la planta primera. El tram es realitza amb safata aïllant PVC i tub rígid PVC per l'entrada a les aules i als receptors.



2. Porxo parvulari:

Bandeja des del passadís de la primera planta de Primària fins l'entrada de parvulari passant pel porxo. El tram es realitza amb safata aïllant metàl·lica. Després Safata metàl·lica pel passadís central del parvulari.

C/ París 207, 5e 1ª
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



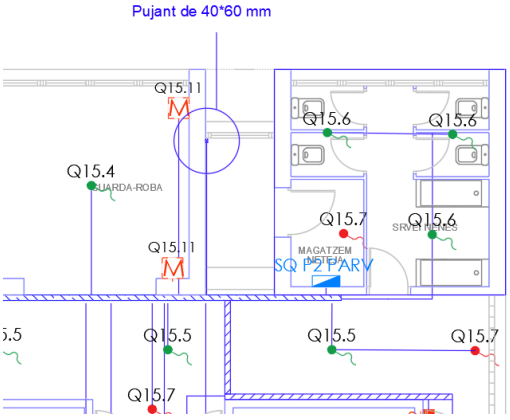
3. Parvulari Primera planta:

Pujant del magatzem de planta baixa al magatzem de planta primera. El tram es realitza amb safata aïllant PVC i tub rígid PVC per l'entrada a les aules i als receptors.



3. Parvulari Segona planta:

Pujant del passadís de planta primera al de la segona. El tram es realitza amb safata aïllant PVC i tub rígid PVC per l'entrada a les aules i als receptors.



4. Vestuaris

Rasa des del pati de primària fins l'edifici de vestuaris.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran **pintures d'alta qualitat** compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- SQ Festejos.
- Heura Primària: Q1 Heura, Q2 Heura i Q3 Heura
- Subquadre Cuina
- Subquadre Calderes
- SQ Forn
- Heura Parvulari: Q1 Heura. Q2 Heura.
- SQ aula informàtica 1 i 2

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

S'instal·laran un total de **10 nous quadres elèctrics**, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

S'ubicarà un quadre per cada edifici i per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- **QGBT**: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 27 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 14 circuits elèctrics.

- 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.
- Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
- 85 mòduls DIN.
- Identificació i retolació dels circuits.
- Ubicació: Sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.




- Subquadre PB Primària: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 20 circuits elèctrics
  - 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.
  - 88 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Al costat del QGD.

- Subquadre P1 Primària: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 17 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 82 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Aula de tutoria just a sobre de la sala tècnica on està el QGD.

- Subquadre General Parvulari: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics.
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.

- 40 mòduls DIN.
- Identificació i retolació dels circuits.
- Ubicació: Sala de neteja al lavabo de la planta baixa.

- Subquadre PB Parvulari: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 10 circuits elèctrics.
  - 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.
  - 56 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala de neteja al lavabo de la planta baixa igual que el Subquadre General Parvulari.

- Subquadre P1 Parvulari: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 11 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 57 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala de neteja als lavabos primer pis.

- Subquadre P2 Parvulari: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 11 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 53 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala de neteja al costat dels lavabos al segon pis.

- Subquadre Vestuaris: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 files de 13 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 2 circuits elèctrics.
  - 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.
  - 5 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: entrada de l'edifici de vestuaris.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



- SQ Alarma: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 5 circuits elèctrics.
  - 31 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: A la sala tècnica al costat del QGD

- SQ Profes: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 files de 13 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 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.
  - 2 circuits elèctrics.
  - 48 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: A l'entrada de la sala de professors.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

També hi haurà les següents actuacions:´

- Es posarà un protector sobretensions transitòries Tipo 2 al Subquadre de Cuina: Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat.

Obra civil

Les rases per a allotjar els tubs corrugats (amb el cablejat) s'han dimensionat a partir de les necessitats de cada un dels trams i seguint la normativa i especificacions de la ITC-BT-07 xarxes subterrànies per a distribució en Baixa Tensió i la ITC-BT-21 per a tubs i canals protectores pel cas de les línies de BT.

Cada rasa estarà formada per capes de diferents materials: la capa més profunda serà on s'hi allotjaran els tubs corrugats que aniran amb un bloc de formigó HM-20 o similar. La part superior a la capa de formigó estarà formada per terres compactades de la pròpia excavació i tindrà un gruix de 15 cm per la rasa de BT. Finalment l'acabat es realitzarà amb un re-formigonat en el cas del primer tram de rasa, donat que aquest tram es realitzara sota paviment de formigó.

A cada canvi de direcció i cada 40 metres, es construirà una arqueta registrable amb maó calat i es taparà amb una tapa metàl·lica de resistència D400, valor suficient per a suportar el pas de vehicles.

Totes les rases disposaran d'una cinta de senyalització col·locada per sobre dels tubs.

Els detalls i característiques de la rasa considerada en el present projecte, es pot veure al document de plànols. El recorregut d'aquesta es mostra esquemàticament en la següent figura:

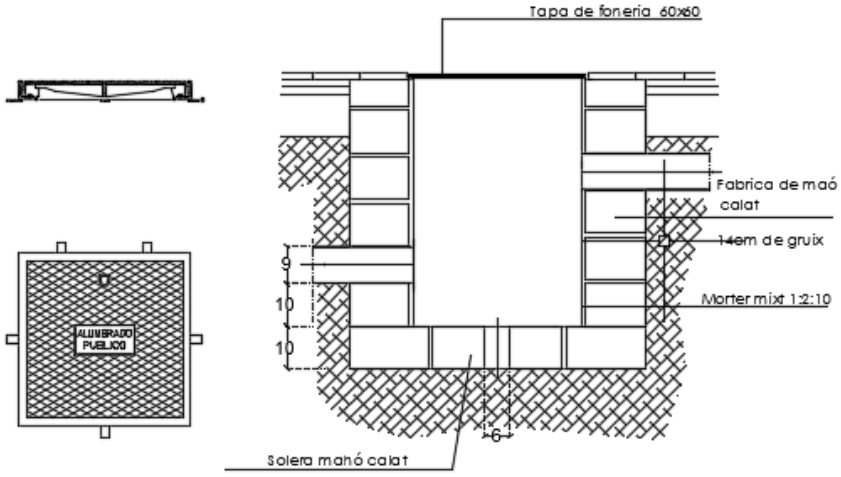


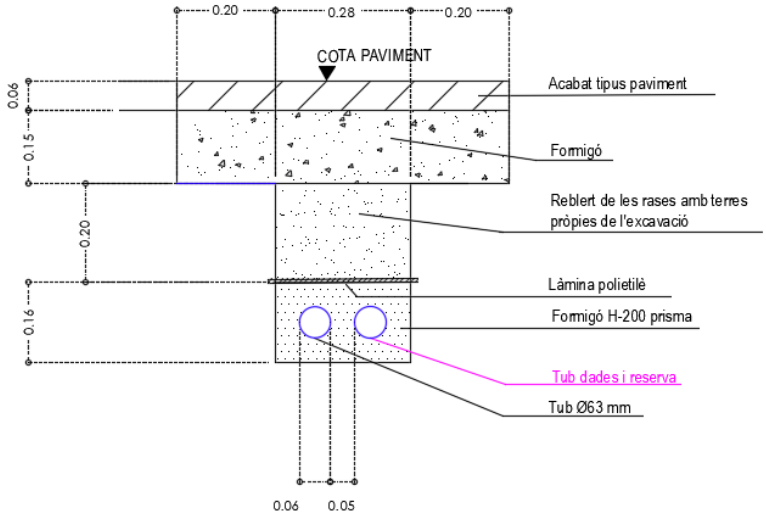
Actualment, els vestidors disposen de subministrament elèctric.En la visita no es va detectar cap derivació aèrea en aquest espai així com tampoco es va identificar la presencia d'arquetes registrables de presència de rasa fins a aquest espai. En aquest sentit es projectarà una nova rasa per l'arribada del circuit al nou subquadre que es presenta. En cas d'identificar la presencia d'una rasa existent durant l'execució de l'obra, amb espai disponible suficient per aquesta canalització, s'aprofitarà.

La rasa portarà el cablejat de CA provinent del QGBT fins al nou subquadre dels vestidors. El recorregut d'aquesta derivació es realitzarà, en un primer tram per l'interior de l'edifici de primària, mitjançant safata i en un segon tram dins de tubs corrugats en canalització soterrada (rasa). En el dimensionament de la rasa es projecta un tub de reserva per a possibles futures actuacions. La nomenclatura que s'utilitza en relació a la configuració dels tubs serà BT per indicar el tub que allotja el cablejat de la derivació i R per el tub de reserva.

Codi Rasa	Dimensions	Nombre de Tubs Ø63mm	Configuració de tubs
Derivació Vestidors	Amplada: 0,276 Profunditat: 0,513	2	1 BT + 1 R

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com





Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

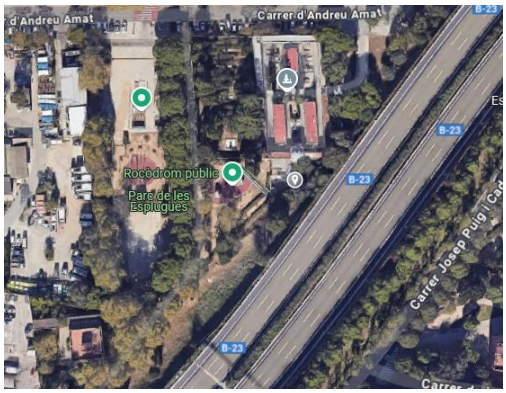
1.3 LA GATERA 3 ESPLUGUES

1.3.1 DADES GENERALS

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta del local de la Gatera 3 Esplugues. Disposa d'un edifici de planta baixa.



Constructivament:

- Un local tancat obert amb varies sales.

Antecedents

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió del present estudi és una instal·lació que pertany a una activitat de caràcter solidari. En tractar-se d'un **Local de Pública Concurrència**, segons ITC-BT-05 correspon a **Grup b**, i per tant serà objecte d'inspecció inicial un cop executada la instal·lació i inspecció periòdica cada 5 anys. No es té constància d'inspeccions prèvies.

La present memòria es centra en determinar les instal·lacions i el bon us d'aquestes seguint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. A més, d'explicar les renovacions de la instal·lació.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

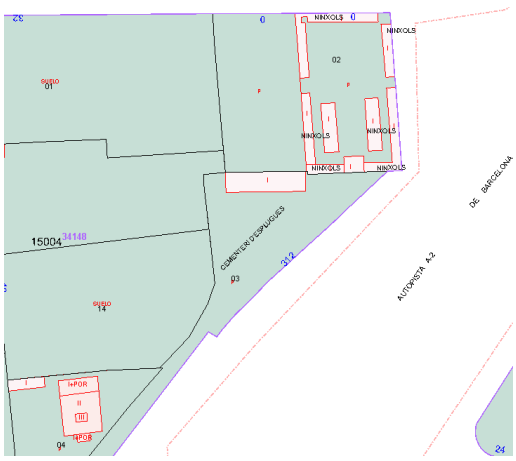
La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **Carrer de Laureà Miró, 312, d'Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Taula 4 Dades de l'emplaçament

Dada	Valor
Referència cadastral	3414803DF2831C0001UP
Superfície parcel·la	127 m^2
Coordenades GPS	41°22'44.8"N 2°05'02.4"E
Coordenades UTM	4581248 N 423401 E 31N
Altitud	108 m.s.n.m





1.3.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum

Figura 4 TMF-10 i QGD

Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Planta baixa	4

- IGA 25 A

Actualment no consta de ningún QGBT, disposa d'alguns subquadres.



Figura 5 Subquadre de la Gatera 3 Esplugues

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta d'un subquadre general al centre dificulta la comprensió de la instal·lació elèctrica.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.



Figura 6 Passos d'instal·lacions existents

Generalment la distribució es realitza amb **tubs** pels les parets del local.

Actualment, la instal·lació elèctrica del local presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **descentralitzades** sense quadre general de distribució. Com a resultat, no es compren bé les necessitats de l'edifici i dificulta la seva comprensió si hi ha alguna falla, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un edifici associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'espais. Pel cas del local de la Gatera 3 Esplugues, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per qualsevol ús.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de refrigeri, tals com nevera o congelador, etc.
- Elements de neteja, tals com rentadora, etc.



1.3.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de la Casa de la Vila:

- 2000 W per circuits d'endoll.
- 50 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de electrodomèstics

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Monofàsica a 230V.

Potència Instal·lada	4.700 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	2.080 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	122 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	5.750 W (IGA 25A-IV-230V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Potència Contractada (ICP)	5.750 W (IGA 25A-IV-230V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Totes les canalitzacions seran canviades i es posaran noves de PVC: Tub rígid de PVC, de 20 i 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total d'1 nou quadre elèctric, distribuït centralment per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

El quadre elèctric estarà dissenyat i equipat 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 1 files de 18 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 5 circuits elèctrics.

- IGA de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall.
- Protector contra sobretensions permanents i transitòries monofàsic de tipus I+2.
- 12 mòduls DIN.
- Identificació i retolació dels circuits.
- Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.4 CASA DE LA VILA

1.4.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta de l'Ajuntament d'Esplugues, que compte amb un edifici de planta baixa, dues plantes superiors i un soterrani.



Constructivament:

- Despatxos
- Sales de reunions
- Magatzems
- Vestuaris
- Sala técnica

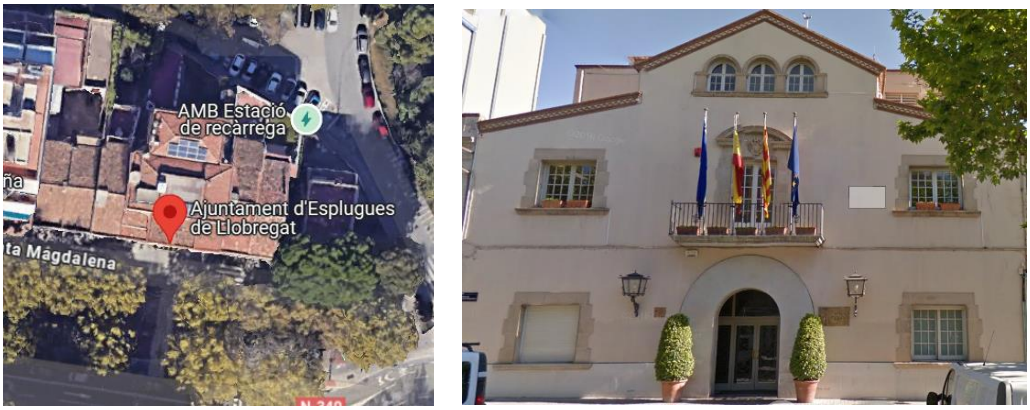


Figura 7 Vista de l'edifici de la instal·lació

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 18/06/2018, la qual va resultar **Defectes greus**. Per tant, es debía indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 18/06/2023.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **Plaça de Santa Magdalena 5 - 6, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

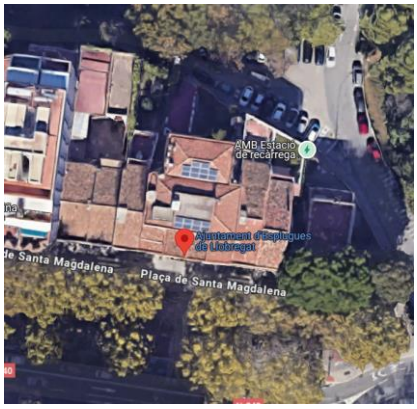
Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Taula 5 Dades de l'emplaçament

Dada	Valor
Coordenades GPS	41°22'46.2"N 2°05'09.1"E
Coordenades UTM	423569N 4581276 E 31 N
Altitud	106 m.s.n.m
Referència Cadastral	3814111DF2831D0001GL
Superfície gràfica	528 m²
Ús principal	Administratiu

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com





1.4.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 250A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 250A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 9 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	13
SQ Planta Soterrani	QGBT	Planta Soterrani	15
SQ Ascensor	QGBT	Planta Soterrani	5
SQ Sala Tècnic	QGBT	Planta baixa	5
SQ Aire Sala Tècnic	QGBT	Planta baixa	4
SQ Climatització	QGBT	Planta baixa	1
SQ Pati Posterior	QGBT	Planta baixa	1
SQ Festejos exterior	QGBT	Planta primera	X
SQ Planta Baixa	SQ General Parvulari	Planta baixa	X
SQ Planta 1	SQ General Parvulari	Planta primera	3
SQ Planta 2	QGBT	Planta segona	20
SQ SAI P1	QGBT	Planta primera	17
SQ SAI P2	QGBT	Planta segona	4
SQ Enllumenat Nadal	QGBT	Planta baixa	1

- IGA 160 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 160A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.




Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per les parets i realitzant les derivacions a cada receptor utilitzant tubs de menor diàmetre.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **descentralitzades** del quadre general de distribució, com 2 quadres per planta. Com a resultat, les línies elèctriques no es reconeixen bé i generen ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una ajuntament, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt despatxos, sales de reunions, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), biblioteca, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici de la Casa de la Vila, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors aires acondicionats, etc.



Figura 8 Exemples d'equips receptors elèctrics.

1.4.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de la Casa de la Vila:

- 1500 W per circuits d'endoll.
- 1000 W per circuits del SAI.
- 1000 W per termos
- 50 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- Entre 1500 a 2000 W per aires condicionats.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric
    - 0,4 per carregador cotxe elèctric
    - 0,63 per motors i bombes
    - 0.63 per aires condicionats
- Coeficients d'utilització
    - 0,5 pel circuit d'enllumenats de Nadal

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	151.896 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	99.553 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	73 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	110.851 W (IGA 160A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	110.851 W (IGA 160A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Empresa Distribuïdora FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Totes les canalitzacions seran canviades i es posaran noves de PVC: Tub rígid de PVC, de 20, 25 i 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius o s'afegirant circuits nous:

- SQ Ascensor
- SQ Festejos exterior

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

S'instal·laran un total de 12 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 2 columnas de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 12 circuits elèctrics.
    - 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.
    - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
    - 101 mòduls DIN.
    - Identificació i retolació dels circuits.
    - Ubicació: A la sala elèctrica a l'esquerra de l'entrada.

- Subquadre Planta Soterrani: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 8 circuits elèctrics
    - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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.
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
    - 56 mòduls DIN.
    - Identificació i retolació dels circuits.
    - Ubicació: Planta soterrani.

- Subquadre Sala tècnic: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 columnes de 5 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 28 circuits elèctrics.
    - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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.
    - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
    - 154 mòduls DIN.
    - Identificació i retolació dels circuits.
    - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa.

- Subquadre aire sala tècnic: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 files de 13 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 2 circuits elèctrics.
    - 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.
    - 9 mòduls DIN.
    - Identificació i retolació dels circuits.
    - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa.

- Subquadre Climatització: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 20 circuits elèctrics.

  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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.
  - 116 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Fora al pati.

- Subquadre Pati posterior: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 29 circuits elèctrics.
  - 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.
  - 57 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Fora al pati.

- Subquadre Planta Baixa: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 11 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 128 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul dels lavabos de planta baixa.

- Subquadre Planta 1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 21 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 84 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul dels lavabos de planta primera.

- SQ Planta 2: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 13 circuits elèctrics.
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 58 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.

- Ubicació: Al vestíbul dels lavabos de planta segona.

- SQ Enllumenat Nadal: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 13 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics.
  - 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.
  - 17 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: A la sala elèctrica a la dreta de l'entrada.

- SQ SAI 1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 18 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 3 circuits elèctrics.
  - IGA de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - 21 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa.

- SQ SAI 2: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 18 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics.
  - 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.
  - 26 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

1.5 AAVV EL GALL

1.5.1 DADES GENERALS

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

És un local de planta baixa distribuït en diferents aules i un taller de costura.





Constructivament:

- Diferents sales
- Lavabos
- Taller de costura

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica de l'AAVV el Gall és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 20/02/2019, la qual va resultar **favorable sense defectes**. Per tant, es devia indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 20/01/2024.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'AAVV el Gall amb adreça al **Passeig Joan Brillas 5, 08950, Esplugues de Llobregat**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. L'accés a aquest local es realitza des del Passatge Joan Brillas.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3110509DF2831A0001UG
Superfície parcel·la	268 m^2
Coordenades GPS	41°22'32.2"N 2°04'50.3"E
Coordenades UTM	4580856 N 423113 E 31N
Altitud	92,73 m.s.n.m





1.5.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (suministre únic)

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Planta baixa	12

- IGA 25 A

  En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic monofàsic de 25A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta d'interrutors al quadre general del centre dificulta la comprensió de la instal·lació elèctrica i té sobrecàrrega en tots els diferencials.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.



Generalment la distribució es realitza amb **tubs** pel falç sostre i paret empotrada.

Actualment, la instal·lació elèctrica del local presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **centralitzades** al quadre general de distribució. Com a resultat, no es compren bé les necessitats de l'edifici i dificulta la seva comprensió si hi ha alguna falla, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment. A més a més les proteccions estan sobrecarregades.

Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un edifici associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'espais. Pel cas del local de l'AAVV el Gall, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per qualsevol ús.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de refrigeri, tals com nevera o congelador, etc.




1.5.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de la Casa de la Vila:

- 1200 W per circuits d'endoll.
- 50 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric o aire condicionat

- 0,4 per nevera

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Monofàsica a 230V.

Potència Instal·lada	9.700 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	4.710 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	59 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	5.750 W (IGA 25A-IV-230V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	5.750 W (IGA 25A-IV-230V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 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 suspesa.
- Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total d'1 nou quadre elèctric, distribuït centralment per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

El quadre elèctric estarà dissenyat i equipat 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 1 files de 18 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 12 circuits elèctrics.
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries monofàsic de tipus I+2.
  - 12 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.6 AMFE CARRER MONTSERRAT

1.6.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici de dues plantes amb dos sales a cada planta i un lavabo a la planta baixa. També disposa d'un pati exterior i un balcó. Es troba en el mateix recinte d'altres edificacions.



Constructivament:

- Sales de reunions
- Lavabos

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica de l'AMFE Carrer Montserrat és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 13/05/2019, la qual va resultar **amb defectes greus**. Per tant, es devia va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 13/05/2024.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

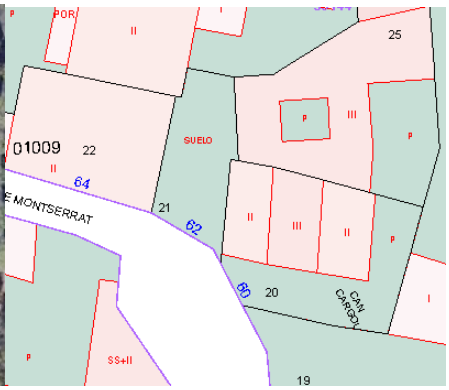
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del local d'AMFE, amb adreça al **Carrer Montserrat, 64, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3914421DF2831D0001DL
Superfície parcel·la	112 m^2
Coordenades GPS	41°22'45.5"N 2°05'21.9"E
Coordenades UTM	4594850 N 401.022 E 31N
Altitud	108 m.s.n.m





1.6.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum

- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (suministre únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Planta baixa	3

- IGA 25 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic monofàsic de 25A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta d'interrutors al quadre general del centre dificulta la comprensió de la instal·lació elèctrica i té sobrecàrrega en tots els diferencials.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.



Generalment la distribució es realitza amb tubs per la paret.

Actualment, la instal·lació elèctrica del local presenta un configuració en què totes les proteccions es troben centralitzades al quadre general de distribució. Com a resultat, no es compren bé les necessitats de l'edifici i dificulta la seva comprensió si hi ha alguna falla, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment. A més a més les proteccions estan sobrecarregades.

Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una re-distribució integral de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un edifici associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'espais. Pel cas del local de l'AMFE del carrer Montserrat, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per qualsevol ús.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com ventiladors, etc.



1.6.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els criteris de càlcul necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de local d'AMFE del Carrer Montserrat:

- 3000 W per circuits d'endoll.
- 50 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Monofàsica a 230V.

Potència Instal·lada	3.750 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	1.720 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	123 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	4.600 W (IGA 20A-IV-230V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	4.600 W (IGA 20A-IV-230V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Totes les canalitzacions seran canviades i es posaran noves de PVC: Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total d'1 nou quadre elèctric, distribuït centralment per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

El quadre elèctric estarà dissenyat i equipat 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 3 circuits elèctrics.
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries monofàsic de tipus I+2.
  - 14 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contiguts a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nou subquadre projectat.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

1.7 AAVV CAN CLOTA

1.7.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un Local de diferents aules d'estar, garatge i lavabos.





Constructivament:

- Garatge
- Sales de reunions o despatxos
- Lavabos

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica de l'AAVV Can Clota és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 18/06/2018, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 18/06/2021.

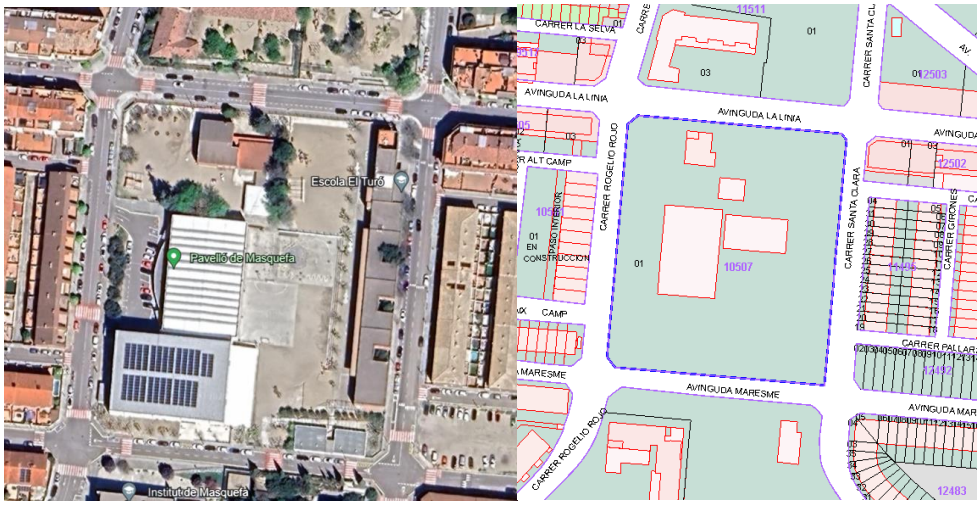
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'AAVV Can Clota, amb adreça al **Carrer de la Lleialtat, 32, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	1050701DF0915S0001LB
Superfície parcel·la	15.340 m^2
Coordenades GPS	41° 29′ 57″ N 1° 48′ 50.9″ E
Coordenades UTM	4594850 N 401.022 E 31N
Altitud	243 m.s.n.m



1.7.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (suministre únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum







Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Planta baixa	9

- IGA 25 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic monofàsic de 25A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta d'interrutors al quadre general del centre dificulta la comprensió de la instal·lació elèctrica.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.
- Canals de PVC.
- Paret empotrat
- Falç sostre



Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per la paret.

Actualment, la instal·lació elèctrica del local presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **centralitzades** al quadre general de distribució. Com a resultat, no es compren bé les necessitats de l'edifici i dificulta la seva comprensió si hi ha alguna falla, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment. A més a més les proteccions estan sobrecarregades.

Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un edifici associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'espais. Pel cas del local de l'AAVV Can Clota, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per qualsevol ús.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com ventiladors, secadors de mans, etc.
- La porta del garatge



1.7.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents

relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de local d'AAVV Can Clota:

- 1500 W per circuits d'endoll.
- 50 W per cada lluminària.
- 1000 W per ventilació i persiana
- 1500 W per secamans i aire condicionat
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per ventilació i secamans
    - 0,63 per aire condicionat i persiana

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Monofàsica a 230V.

Potència Instal·lada	8.900 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	4.809 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	65%
Potència Màxima Admissible (IGA)	5.750 W (IGA 25A-IV-230V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	5.750 W (IGA 25A-IV-230V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Empresa Distribuïdora FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- 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 60ºC, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa.
- Tub rígid de PVC, de 16 i 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total d'1 nou quadre elèctric, distribuït centralment per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

El quadre elèctric estarà dissenyat i equipat 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 9 circuits elèctrics.

- IGA de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 15.000 A de poder de tall.
- Protector contra sobretensions permanents i transitòries monofàsic de tipus I+2.
- 33 mòduls DIN.
- Identificació i retolació dels circuits.
- Ubicació: Al dreta de l'entrada peatonal del garatge.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nou subquadre projectat.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.8 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA

1.8.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

És un local a la planta baixa d'un edifici residencial distribuït en uns sala polivalent, una peluqueria, un despatx i un lavabo. També disposa d'espai exterior al darrera del local.





Constructivament:

- Garatge
- Sales de reunions o despatxos
- Lavabos

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Casal de la gent gran Can Clota és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 18/06/2018, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 18/06/2023.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica a la planta baixa d'un edifici residencial, amb adreça al **Carrer de la Pau, 10, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona** . El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	4109503DF2840G0003QS
Superfície parcel·la	300 m^2
Coordenades GPS	41° 29′ 57″ N 1° 48′ 50.9″ E
Coordenades UTM	4594850 N 401.022 E 31N
Altitud	86,4 m.s.n.m



1.8.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 160A

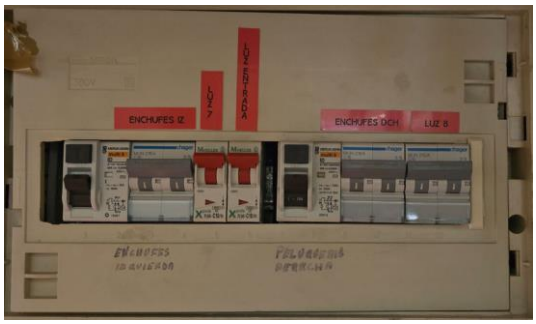
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (suministre únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum





Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Planta baixa	22

- IGA 25 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 25 A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta d'interrutors al quadre general del centre dificulta la comprensió de la instal·lació elèctrica.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.
- Canals de PVC.




Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per la paret.

Actualment, la instal·lació elèctrica del local presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **centralitzades** al quadre general de distribució. Com a resultat, no es compren bé les necessitats de l'edifici i dificulta la seva comprensió si hi ha alguna falla, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment. A més a més les proteccions estan sobrecarregades.

Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una associació de gent gran, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum per la sala polivalent, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...) i enllumenat exterior. Pel cas del Local gent gran Can Clota, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...), pels equips del bar (cafetera, nevera...), pels equips de la perruqueria (secador, pinses...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, bombes de calor, aire acondicionat, radiadors elèctrics, etc.






1.8.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del Casal de la Gent Gran Can Clota:

- 2000 W per circuits d'endoll.
- 1000 W per circuit de lluminària o depèn del espai necessari.
- 800 W per ventilació
- 1500W per màquines d'aire i caldera
- 1200 W extracció cuina
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls i extractor cuina
    - 0,8 per circuits de clima com ventiladors o caldera.
    - 0,63 per màquina d'aire.

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 400V.

Potència Instal·lada	21.600 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	14.920 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	65%
Potència Màxima Admissible (IGA)	17.320 W (IGA 25A-IV-400V)

Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	17.320 W (ICP 25A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ºC.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 16, 20 i 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.
- Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

S'instal·laran un total d'1 nou quadre elèctric, distribuït centralment per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

El quadre elèctric estarà dissenyat i equipat 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 22 circuits elèctrics.
    - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
    - Protector contra sobretensions permanents i transitòries monofàsic de tipus I+2.
    - 80 mòduls DIN.
    - Identificació i retolació dels circuits.
    - Ubicació: Al passadís de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nou subquadre projectat.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

1.9 TRES TOMBS ESPLUGUES

1.9.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta de l'edifici de Tres Tombs. Disposa d'un edifici de planta baixa i primera.



Constructivament:

- Sales
- Planta baixa amplia per garatge i magatzem

Antecedents

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió del present estudi és una instal·lació que pertany a una activitat de caràcter associatiu. En tractar-se d'un **Local de Pública Concurrència**, segons ITC-BT-05 correspon a **Grup b**, i per tant serà objecte d'inspecció inicial un cop executada la instal·lació i inspecció periòdica cada 5 anys. No es té constància d'inspeccions prèvies.

La present memòria es centra en determinar les instal·lacions i el bon us d'aquestes seguint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. A més, d'explicar les renovacions de l'instal·lació.

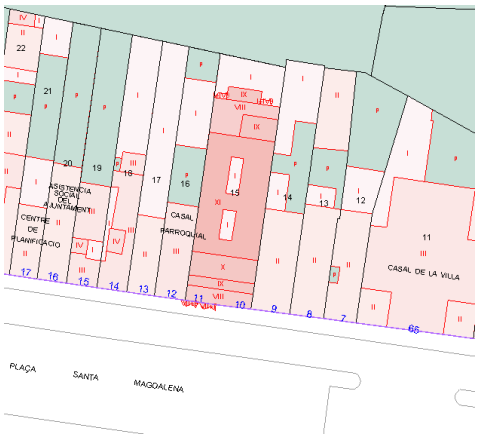
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **Plaça de Santa Magdalena,m 9, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Coordenades GPS	41°22'40.2"N 2°05'18.2"E
Coordenades UTM	4581092 N 423767 E 31 N
Altitud	96 m.s.n.m
Referència Cadastral	3814114DF2831D0001LL
Superfície gràfica	215 m^2
Ús principal	Associatiu





1.9.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 250A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 250A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids

- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum

Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 3 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	5
SQ Planta Baixa	QGD	Planta baixa	4
SQ Planta 1	QGD	Planta primera	4

- IGA 40 A

Actualment no consta de ningún QGBT, disposa d'alguns subquadres que pengen de circuits de l'Ajuntament.



Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per les parets i realitzant les derivacions a cada receptor utilitzant tubs de menor diàmetre.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **descentralitzades** del quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un edifici associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de sales, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...) i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici de Tres Tombs d'Esplugues, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per a qualsevol ús.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de refrigeri, tals com nevera o congelador, etc.





1.9.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de la Casa de la Vila:

- 2500 W per circuits d'endoll.
- 50 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	15.200 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	5.920 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	182 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	27.713 W (IGA 40A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Potència Contractada (ICP)	27.713 W (IGA 40A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ºC.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 16, 20, 25 i 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.
- Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total de 3 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 5 circuits elèctrics.
  - Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 38 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

- Subquadre Planta Baixa: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 files de 18 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics
  - 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.
  - 15 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Entrant Al passillo lateral de la planta baixa.

- Subquadre Primera: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 columnes de 18 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics.
  - 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.
  - 15 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: En una habitació al costat de les escales.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.10 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ

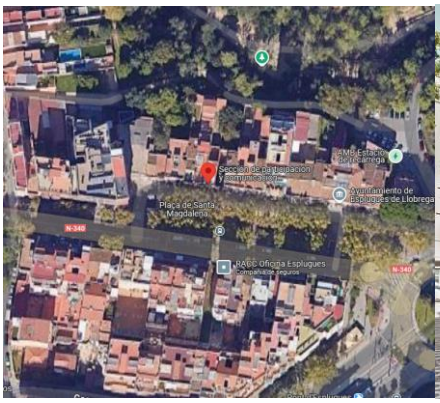
1.10.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un local a la primera planta d'un edifici de dues plantes distribuït en diferents sales i lavabo.





Constructivament:

- Sales
- Terrasa
- Lavabo

Antecedents

L'edifici compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada, amb un ICP monofàsic de 40 A. A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics distribuïts per tot el local. Tots els circuits i interruptors es retiraran i es posaran de nou.

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del local de Participació i comunicació és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 24/04/2017, la qual va resultar **defectes greus**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 24/04/2022.

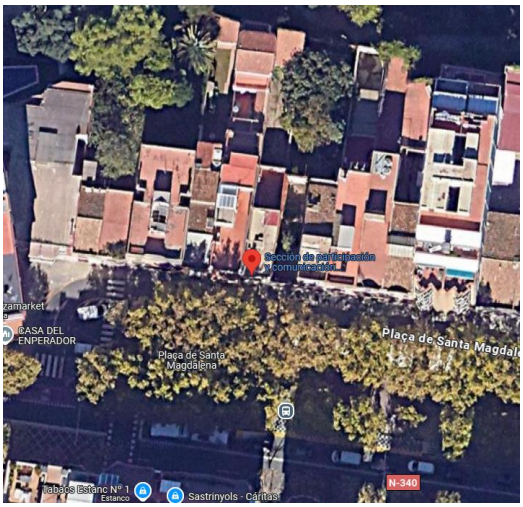
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

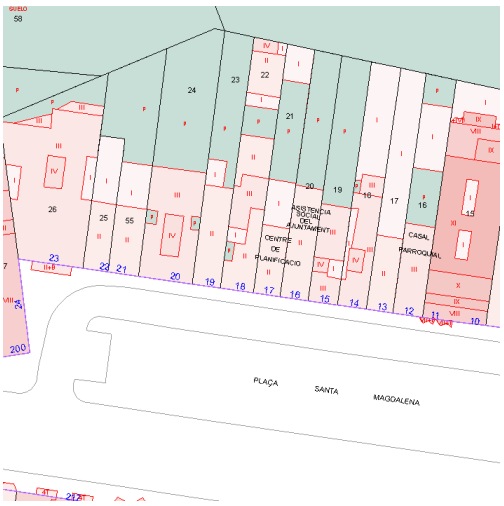
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del local de Participació i comunicació amb adreça al **Plaça de Santa Magdelena, 17, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3814121DF2831D0001OL
Superfície parcel·la	47 m^2
Coordenades GPS	41°22'39.2"N 2°05'16.3"E
Coordenades UTM	4581066 N 423720 E 31N
Altitud	96 m.s.n.m





1.10.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	6

- IGA 40 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 40A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.



Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per les parets.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **descentralitzades** del quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un edifici associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de sales, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...) i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici de Participació i comunicació, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per a qualsevol ús, enfocat en equips informàtics.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com aires condicionats, ventiladors, etc.



C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.10.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del de la Casa de la Vila:

- 3000 W per circuits d'endoll.
- 50 W per cada lluminària.
- 4000 W per circuit de Clima.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,8 per circuits de clima

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Monofàsica a 230V.

Potència Instal·lada	13.950 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	7.480 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	182 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	9.200 W (IGA 40A-II-230V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

Potència Contractada (ICP)	9.200 W (ICP 40A-II-230V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ºC.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 16 i 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total de 1 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:

- 6 circuits elèctrics.
- Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
- 22 mòduls DIN.
- Identificació i retolació dels circuits.
- Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

1.11 CENTRE DE SALUT

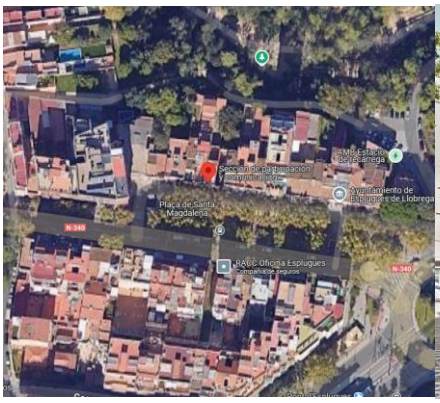
1.11.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un local de a la planta baixa d-un edifici i distribuït en diferents sales, lavabo i un despatx.





Constructivament:

- Sales
- Despatx
- Lavabos
- Patí
- Magatzem

Antecedents

L'edifici compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada, amb un ICP monofàsic de 40 A. A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics distribuïts per tot el local. Tots els circuits i interruptors es retiraran i es posaran de nou.

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Centre de Salut és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 13/05/2019, la qual va resultar **defectes greus**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 13/05/2024.

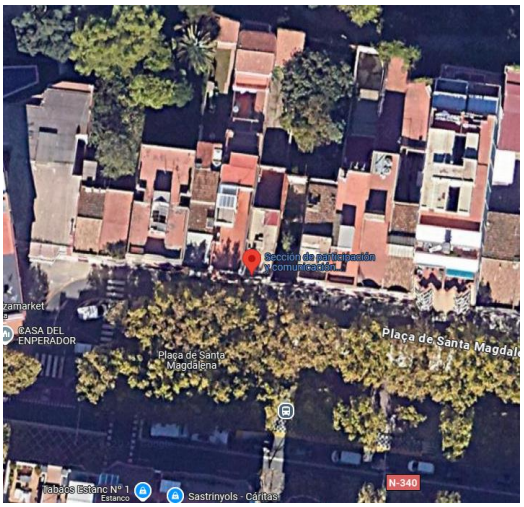
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

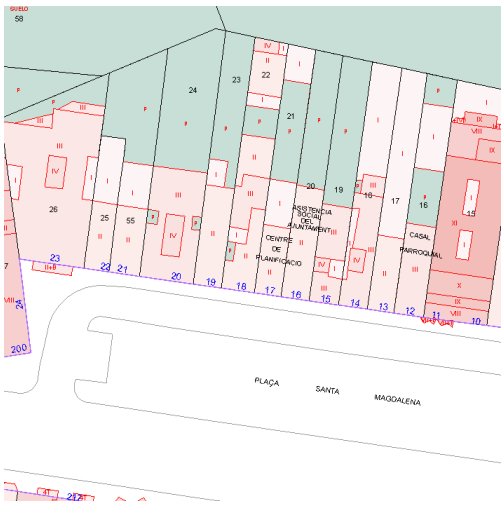
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del Centre de Salut amb adreça al **Plaça de Santa Magdelena, 17, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3814121DF2831D0001OL
Superfície parcel·la	79 m^2
Coordenades GPS	41°22'39.2"N 2°05'16.3"E
Coordenades UTM	4581066 N 423720 E 31N
Altitud	96 m.s.n.m





1.11.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 250A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 250A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	6

- IGA 40 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 40A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.



Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per les parets i empotrats a la paret.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **descentralitzades** del quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un Centre de Salut, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de sales, despatx, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), i enllumenat exterior. Pel cas del Centre de Salut, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...) i equips de salut.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventilador, aire condicionat, radiadors elèctrics, etc.



1.11.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per

garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del del Centre de Salut:

- 2500 W per circuits d'endoll.
- 1500 W per circuit de lluminària.
- 1000 W per circuit d'endolls magatzem.
- 1500 W per circuit secamans.
- 3000 W per circuit de clima.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls i secamans
    - 0,8 per circuits de clima

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Monofàsica a 230V.

Potència Instal·lada	13.600 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	7.800 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	182 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	9.200 W (IGA 40A-II-230V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	9.200 W (ICP 40A-II-230V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Empresa Distribuïdora FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre. Tots els quadres existents es retiraran com les seves canalitzacions.

S'instal·laran un total de 1 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT G o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 8 circuits elèctrics.
  - Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 31 mòduls DIN.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Identificació i retolació dels circuits.
- Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de moviment als lavabos.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

1.12 CEIP FOLCH I TORRES PRIMÀRIA

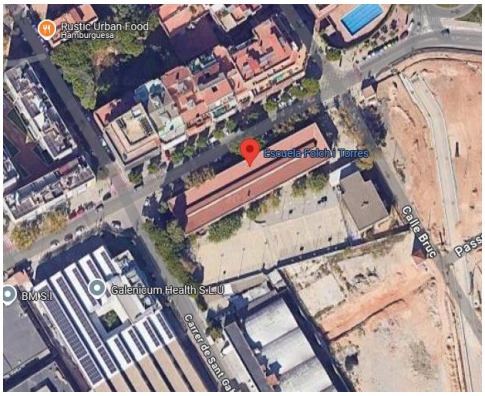
1.12.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un conjunt edifici destinat al servei d'Educació Infantil i Primària, etapa educativa no obligatòria dels 3 als 12 anys. Consta de dues plantes distribuïts en diferents aules, sala polivalent, menjador i cuina. També disposa d'espai exterior per lleure.





Constructivament:

- Aules
- Menjador
- Cuina
- Patí

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Folch i Torres és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 27/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 27/11/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

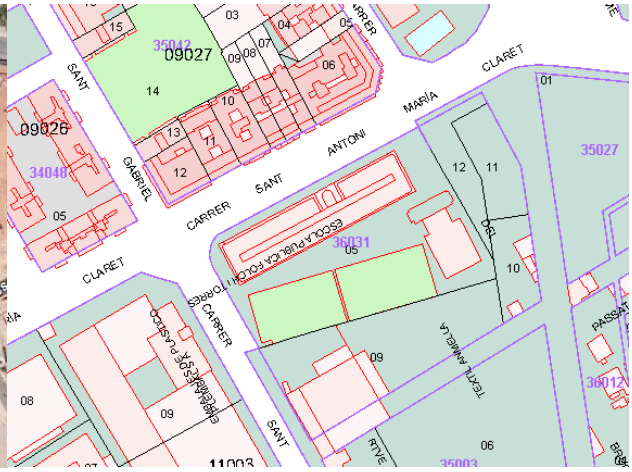
La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'Escola CEIP Folch i Torres, que inclou Educació Primària i Educació Infantil, amb adreça al **Carrer Sant Antoni Maria Claret, 13, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Taula 6 Dades de l'emplaçament

Dada	Valor
Referència cadastral	3603105DF2830D0001PW
Superfície parcel·la	2.223 m^2
Coordenades GPS	41°22'10.6"N 2°05'05.1"E
Coordenades UTM	423485 N 4580177 E 31N
Altitud	74 m.s.n.m





1.12.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió monofàsica a 230 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 250A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 250A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 8 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	26
SQ Planta 1	QGD	Planta primera	29
SQ Heura	QGD	Planta baixa	4
SQ Cuina	QGD	Planta baixa	14
SQ Laboratori	QGD		2
SQ Vivienda conserge	QGD	Planta baixa	4

SQ Informàtica	SQ Planta 1	Planta primera	3
SQ Calderas	QGD	Planta baixa	7

- IGA 63 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 63 A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.



Generalment la distribució es realitza amb tubs per les parets i sostre.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben centralitzades en el quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment els circuits i carregues dels mateixos, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una re-distribució integral de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de aules, despatx, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del CEIP Folch i Torres, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.



1.12.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del **CEIP Floch i Torres**:

- 1500 W per circuits d'endolls.
- 40 W per cada lluminària.
- 2000 W per circuit ascensor.
- 1000 W Rack
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls, circuits d'heura.
    - 0,8 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric
    - 0,63 per circuit ascensor
    - 0,63 per circuits de cuina com extractor, rentaplats i escalfaplats.
    - 0,4 per circuits de nevera i forn
    - 0,63 per circuits de bombes i calderes.
    - 0,8 per circuit de congelador.
- Coeficients d'utilització
    - 0,5 per circutis de bombes i calderes.

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada 74.190 W

Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	39.240 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	59 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es desmuntarà l'actual TMF-10 per substituir-ho per un TMF-1.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ºC.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.
- Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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.

- Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 i 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- Subquadre Calderes
- Subquadre Cuina
- Subquadre vivienda conserge

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

S'instal·laran un total de 5 nous quadres elèctrics, a més a més d'una nova TMF, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

S'ubicarà un quadre per cada edifici i per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 7 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 26 circuits elèctrics.
  - Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 120 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.



- Subquadre Planta 1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 5 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 29 circuits elèctrics
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - 92 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul de la planta 1.

- Subquadre Heura: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 16 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Al costat del QGD.

- Subquadre Laboraatori: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 2 circuits elèctrics.
  - 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.
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2.
  - 10 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al laboratori.

- Subquadre Informàtica: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 3 circuits elèctrics.
    - 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.
    - 26 mòduls DIN.
    - Identificació i retolació dels circuits.
    - Ubicació: A la sala d'informàtica.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen (com el de la sala de profes i el de tecnologia), així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.13 DONES EL GALL

1.13.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei dels habitants d'Esplugues. El local de Dones el Gall es la primera planta de l'edifici. L'edifici de dues plantes distribuït en diferents espais com gimnàs, bar, sala d'estar i lavabos. Es troba en el mateix edifici de Castellers d'Esplugues.





Constructivament:

- Sales
- Lavabos

Antecedents

L'edifici compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada, amb un ICP de 50 A. Aquest controla tant la instal·lació de Castellers com de .Dones el Gall. A partir d'aquest quadre,

s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es retiraran per renovar-los a causa del seu estat actual d'envelliment. A més es farà un quadre a la planta 1 per les càrregues del local de Dones el Gall.
La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Dones el Gall és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 15/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 15/11/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del local Dones el Gall, amb adreça al **Carrer de Josep Argemí, 49, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3108507DF2830G0001JY
Superfície parcel·la	303 m²
Coordenades GPS	41°22'24.7"N 2°04'46.3"E
Coordenades UTM	423035 N 4580645 E 31N
Altitud	82 m.s.n.m



1.13.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 400 V.

Instal·lació d'enllaç

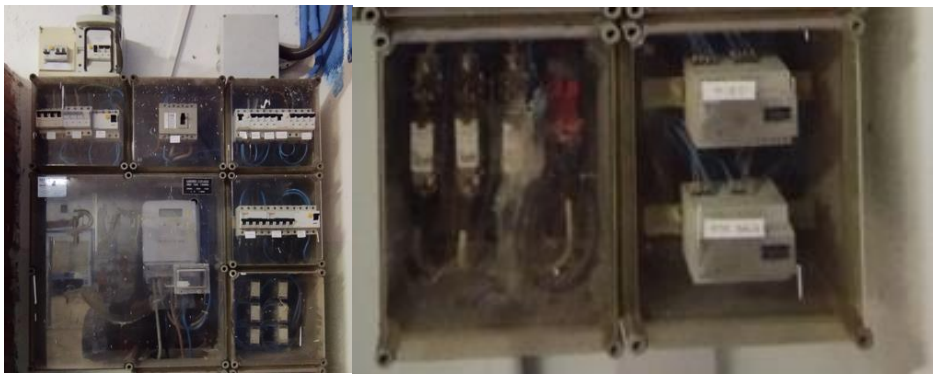
Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 250A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 250A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 3 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	10
SQ Planta 1 (Dones el Gall)	QGD	Planta primera	12
SQ A/A	QGD	Planta baixa	3

- IGA 32 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 32 A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.
- Canalitzacions de PVC.
- Empotrat a la paret.



Generalment la distribució es realitza amb **tubs** per les parets i sostre i canalitzacions de PVC i empotrat a la paret.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben **centralitzades** en el quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment els circuits i carregues dels mateixos, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un local associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de aules, despatx, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del local de Dones la Plana, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.







C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.13.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del **Dones el Gall**:

- 1500 W per circuits d'endolls.
- 50 W per cada lluminària.
- 4000 W per circuits d'aires condicionats.
- 500 W per circuits d'extractors.
- 2000 W per circuits de nevera
- 124 W per circuits de campana.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de cuina
    - 0,4 per circuits de clima com extractor, campana o aires condicionats

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	21.090 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	12.992 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	105 %

Potència Màxima Admissible (IGA)	22.170 W (IGA 32A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	22.170 W (IGA 32A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 20 i 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran **pintures d'alta qualitat** compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

S'instal·laran un total de **2 nous quadres elèctrics (a part dels de la planta baixa explicats a la memòria de Local de Castellers),** distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

S'ubicarà un quadre per cada edifici i per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- SQ Planta 1 (Dones el Gall): quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 12 circuits elèctrics.
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 40 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul de la primera planta.

- Subquadre A/A: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 5 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 3 circuits elèctrics
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - 12 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Sala de Dansa de la primera planta

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.14 LOCAL DE CASTELLERS

1.14.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei de la colla castellera d'Esplugues. És un edifici de dues plantes distribuït en diferents espais com gimnàs, bar, sala d'estar i lavabos. Es troba en el mateix edifici de Dones el Gall.





Constructivament:

- Sala gran amb el bar
- Gimnàs
- Lavabos

Antecedents

L'edifici compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada, amb un ICP de 50 A. A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot

l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es retiraran per renovar-los a causa del seu estat actual d'envelliment.
La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Local de Castellers és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 15/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 15/11/2026.

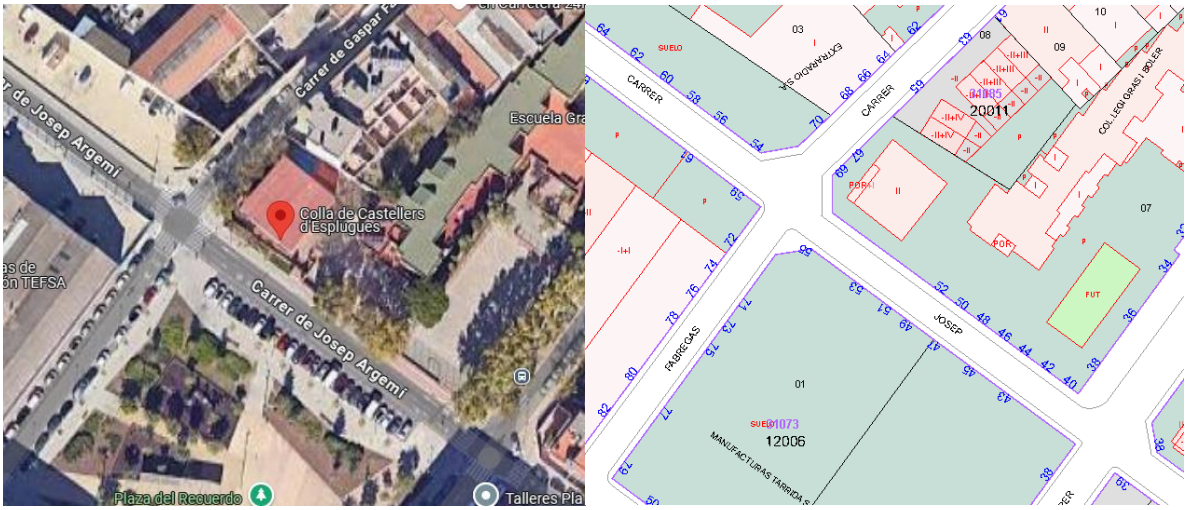
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del local de geganters, amb adreça al **Carrer de Josep Argemí, 49, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3108507DF2830G0001JY
Superfície parcel·la	303 m^2
Coordenades GPS	41°22'24.7"N 2°04'46.3"E
Coordenades UTM	423035 N 4580645 E 31N
Altitud	82 m.s.n.m



1.14.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

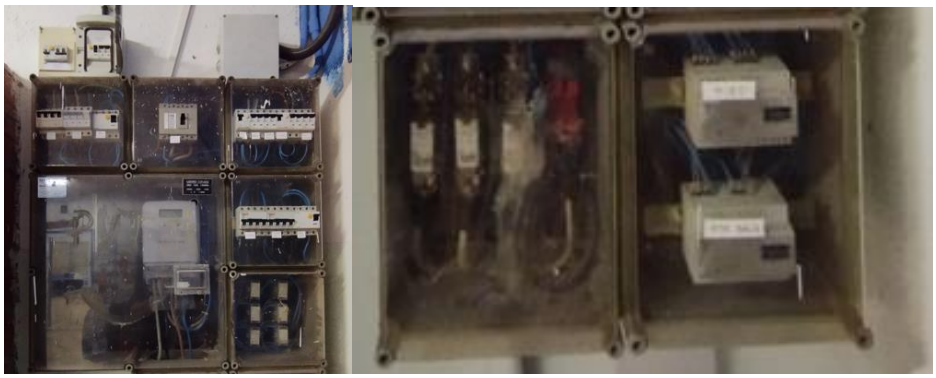
CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única

- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 250A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 250A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	10
SQ Cuina	QGD	Planta primera	5

- IGA 50 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 50 A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.
- Canalitzacions de PVC.
- Empotrat a la paret.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Generalment la distribució es realitza amb tubs per les parets i sostre i canalitzacions de PVC i empotrat a la paret.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben centralitzades en el quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment els circuits i carregues dels mateixos, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una re-distribució integral de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un local associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de aules, despatx, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del Local de castellers, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.









1.14.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del local de Castellers d'Esplugues:

- 2500 W per circuits d'endolls.
- 50 W per cada lluminària.
- 1000 W per circuit de termo i secamans
- 3000 W per circuits de nevera i congelador
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de cuina
    - 0,8 per circuits d'endolls neveres i congeladors
    - 0,8 per circuits de secamans o termo elèctric

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	39.890 W

Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	21.472 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	87 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	34.641 W (IGA 50A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	34.641 W (IGA 50A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 16, 20 i 25mm 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.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

S'instal·laran un total de 2 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

S'ubicarà un quadre per cada edifici i per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 10 circuits elèctrics.
  - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 56 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: Al vestíbul de l'entrada.

- Subquadre Cuina: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 5 circuits elèctrics
  - IGA de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
  - 16 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: A la barra del bar.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es

troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.15 DONES LA PLANA

1.15.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei veïnal. És un local de planta baixa format per una sala polivalent per fer YOGA i lavabos. Al local s'entra a través del Jardí de la Concòrdia al carrer de Sant Gabriel.





Constructivament:

- Sala gran polivalent
- Lavabos
- Magatzem

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Local de Dones la Plana és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 20/02/2019, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 20/02/2024.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del local de Dones la Plana, **entrada pel Jardí de la Concòrdia al carrer de Sant Gabriel.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici d'Educació Infantil. L'accés a aquest edifici es realitza des de l'Avinguda de la Línia.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3504210DF2830D0003QR
Superfície parcel·la	15.340 m^2
Coordenades GPS	41°22'12.2"N 2°05'04.1"E
Coordenades UTM	423443 N 4580225 E 31N
Altitud	73 m.s.n.m



1.15.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia proper, ubicat dins de la parcel·la.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 160A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160A
- Bases del neutre: Segons vademècum

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió:

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 1 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-10	Planta baixa	10

- IGA 16 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 16 A d'on pengen tots els circuits d'enllumenat i de força del centre.

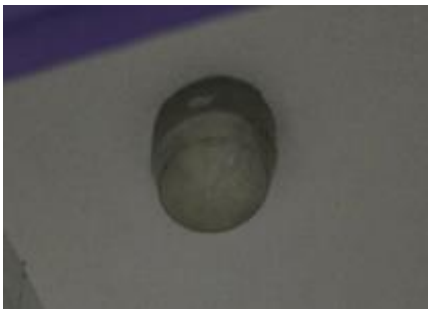
Distribució de la instal·lació elèctrica

Actualment, la falta de subquadres repartits arreu del centre dificulta la distribució de les línies elèctriques.

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic.
- Empotrat al sostre.





Generalment la distribució es realitza amb tubs per les parets i sostre i empotrat al sostre.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta un configuració en què totes les proteccions es troben centralitzades en el quadre general de distribució. Com a resultat, no es reconeixen fàcilment els circuits i carregues dels mateixos, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment. A més a més, el quadre està envellit. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una re-distribució integral de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un local associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules d'estudi, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sales polivalents, menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del local de Dones la Plana, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, bombes de calor, aire acondicionat, radiadors elèctrics, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, vitroceràmica, etc.




1.15.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els criteris de càlcul necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del Dones la Plana:

- 2500 W per circuits d'endolls.
- 50 W per cada lluminària.
- 100 W per circuit d'enllumenat d'emergències.
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	3.600 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls
Potència Demandada	1.800 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	308 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	22.170 W (IGA 32A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	22.170 W (IGA 32A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Tub rígid de PVC, de 16 i 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.
- Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

S'instal·laran un total de 2 nous quadres elèctrics (a part dels de la planta baixa explicats a la memòria de Local de Castellers), distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

S'ubicarà un quadre per cada edifici i per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGD: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 3 circuits elèctrics.
  - Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 12 mòduls DIN.
  - Identificació i retolació dels circuits.
  - Ubicació: A la dreta de l'entrada.

Es retirarà tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.16 EDIFICI MOLÍ

1.16.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici de caràcter públic format per vàries plantes. L'àmbit del present projecte es centra únicament en la planta baixa de l'edifici.



Constructivament disposa dels següents espais:

- Sales d'ús general.
- Sala de menjador.
- Sala d'actes.

- Sala de reunions.
- Sala d'audiovisuals
- Lavabos
- Espais i zones comuns



Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica de l'Edifici Molí és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 14/10/2022, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 14/10/2027.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

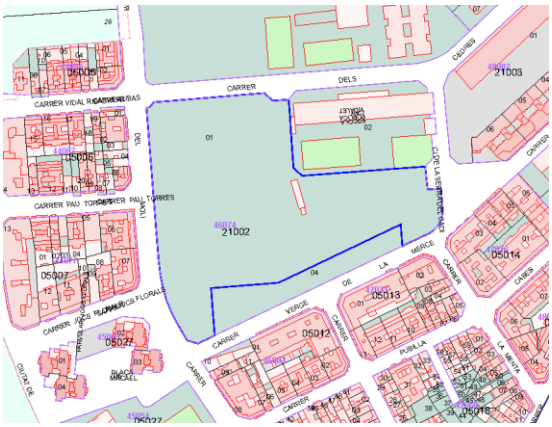
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **C/ Verge de la Mercè, 1, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Coordenades GPS	41° 22′ 21″ N 2° 5′ 49″ E
Coordenades UTM	4.580.504 N 424.475 E 31 N
Altitud	81 m.s.n.m
Referència Cadastral	4607401DF2840H0001LL
Superfície gràfica	18.937 m^2
Ús principal	Social

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com





1.16.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-10 400A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 315A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Proteccions

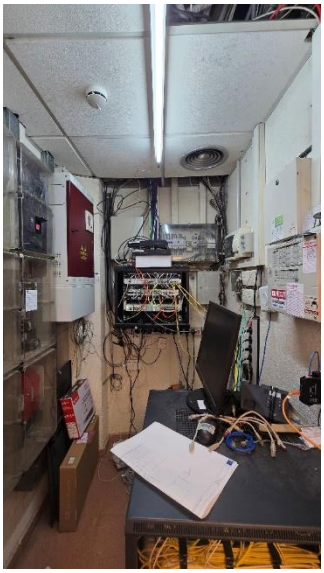
La instal·lació disposa d'un total de 8 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-10	Sala tècnica – Planta Baixa	68
Subquadre Accés	QGBT	Sala tècnica – Planta Baixa	2
Subquadre Recepció	QGBT	Recepció – Planta Baixa	3
Subquadre Clima	QGBT	Sala Instal·lacions – Planta Baixa	4
Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	QGBT	Sala tècnica – Planta Baixa	3
Subquadre Enllumenat Carrils	QGBT	Sala tècnica – Planta Baixa	1
Subquadre persiana	QGBT	Sala tècnica – Planta Baixa	1
Subquadre contraincendis	QGBT	Sala tècnica – Planta Baixa	1

- ICP-M 200A
- IGA 250A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 250A d'on pengen tots els circuits del centre.

En general els quadres i subquadres de l'edifici no es troben correctament dissenyats i distribuïts i presenten un estat de deteriorament degut a la seva antiguitat.

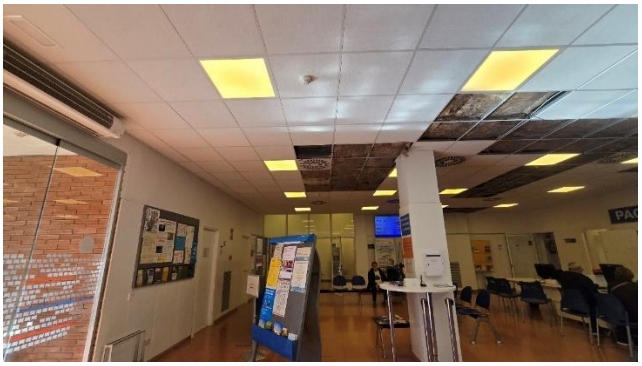






Distribució de la instal·lació elèctrica

La distribució actual del cablejat es realitza a través del fals sostre existent de l'edifici. Es desconeix la tipologia exacta de les canalitzacions utilitzades, els seus materials i les seves dimensions.



C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Actualment, la instal·lació elèctrica de l'edifici presenta una configuració de circuits desordenada. Els circuits d'enllumenat i d'endolls de cada planta surten del QGBT i del subquadre de planta baixa. A més, hi ha una sèrie de SQ repartits per l'edifici que no permeten disposar d'un disseny ben centralitzat. Com a resultat, les línies elèctriques tenen recorreguts **excessivament llargs**, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'un local social, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici del Molí, es basa principalment en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació de climatització elèctrica.



1.16.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del **l'Edifici Molí**:

- 2000 W per circuits d'endolls
- 58 W per cada lluminària

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- 90 W per cada circuit d'enllumenat d'emergències
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 1 per la resta de circuits.
- Coeficients d'utilització
    - 0,4 pels circuits del subquadre de Festivitats i Càrregues Exteriors

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	139.458 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	113.637 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	99 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	138.400 W (IGA 200A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	138.400 W (ICP 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ºC.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Trams exteriors: Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm, 40 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment.
- Canalització central passadissos: Safata de planxa metàl·lica, de 60x200 mm, 60x150 o 60x100 en funció del tram, 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 60ºC, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1.
- Entrada aules i arribada receptors: Tub rígid de PVC, de 20 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, 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.

El detall dels passos es pot consultar al document de *Documentació Gràfica*.

A nivell esquemàtic, l'arribada als diferents espais:

Sortida des del QGBT amb passamur, mitjançant canal metàl·lica de 60x200mm, i connexió amb la canal de Recepció. Per aquesta canal s'arriba fins a la sala d'instal·lacions on s'hi troba el SQ Planta Baixa i el SQ de Clima

Des del SQ Planta Baixa es surt amb passa mur, mitjançant canal metàl·lica de 60x200mm fins a connectar-se a la canal del passadís (la mateixa per on arriba el cablejat del QGBT).

Les canals de Recepció, zones de pas i 0.passadissos són de 60x150 i 60x100 mm en funció del tram i serveixen per fer la distribució a totes les sales de l'edifici.

Per cada una de les sales surten tubs de PVC (20 o 32 mm en funció del tram) per fer la distribució interior d'aquests espais.

El recorregut de les canalitzacions es realitzarà pel fals sostre de plaques existent sempre que sigui possible.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- Subquadre Clima
- Subquadre Contra Incendis

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

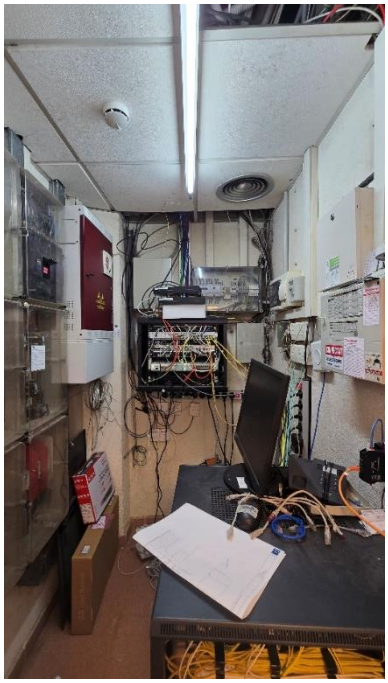
S'instal·laran un total de 3 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGBT: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 10 circuits elèctrics
  - IGA de 200 A d'intensitat màxima estàndard, de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 144 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa. Mateixa ubicació que actualment.
- Subquadre PB: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls, espai per a IGA de caixa emmotllada i embarrat general, amb porta transparent. Les principals característiques:
  - 37 circuits elèctrics
  - IGA de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, de caixa emmotllada, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
  - 192 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: sala d'instal·lacions a la planta baixa. Mateixa ubicació que actualment.
- Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 3 circuits elèctrics
  - IGA de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
  - 48 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Ubicació: sala tècnica a la planta baixa. Mateixa ubicació que actualment.



Es retiraran tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2 DEPENDÈNCIES TIPUS B

2.1 TORRES TERMES

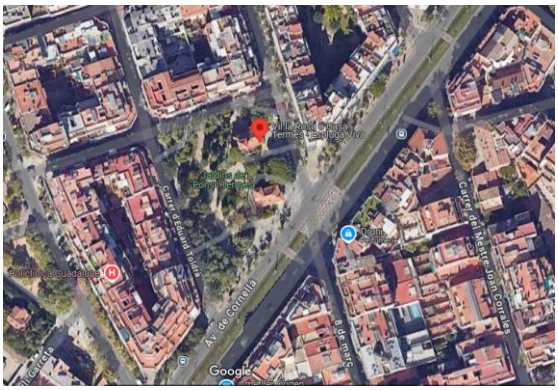
2.1.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat a entintats d'Esplugues, com una guarderia, una associació escolta, un centre excurcionista... És un edifici de dues plantes distribuït en diferents aules, cuina i lavabos.





Constructivament:

- Sales
- Lavabos
- Cuina

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Local de Dones la Plana és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 20/02/2019, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 20/02/2024.

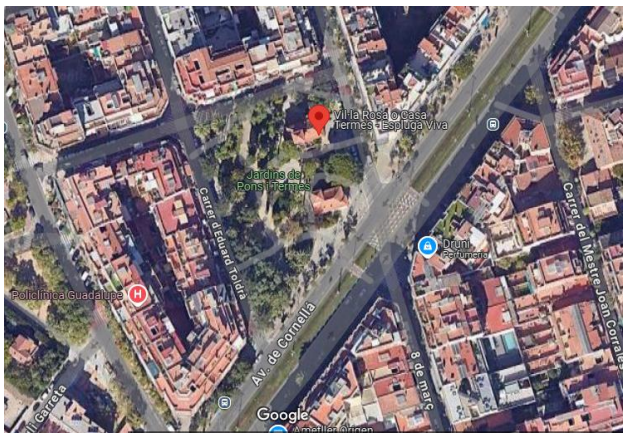
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

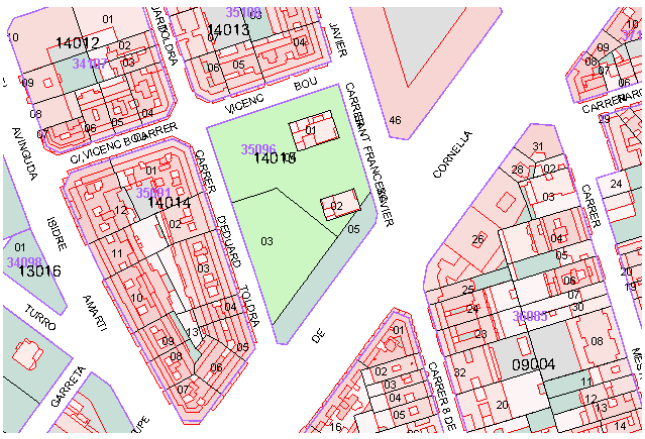
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de Torre Termes, amb adreça al **Carrer de Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici de Torres Termes.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3509601DF2830H0001OG
Superfície parcel·la	352 m^2
Coordenades GPS	41°22'29.2"N 2°05'06.0"E
Coordenades UTM	ETRS89 - UTM31N: 424053.91, 4580343.82
Altitud	67,41 m.s.n.m





2.1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 160 A

- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 160 A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	Accés a l'edifici	14
Subquadre planta 1	QGBT	Primer pis	10

- IGA 25A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 25A d'on pengen tots els circuits del centre.





Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	22.391 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	10.893 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	77 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	17.321 W (IGA 25A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	17.321 W (IGA 25A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.1.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'un edifici d'usos múltiples, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

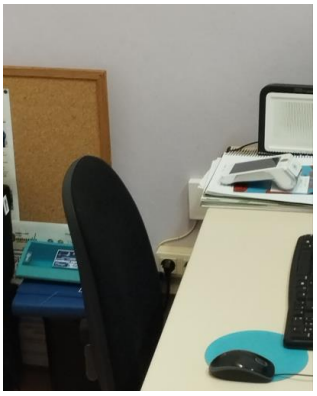
- Línies de llum pel conjunt d'aules, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sala de descans, oficines, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici de Torres Termes es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, aire condicionat, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.











2.1.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Instal·lar protector per a sobretensions **transitòries i permanents**, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. El sistema de tensió ha de suportar com a mínim de 2,5 kV al ser una instal·lació de categoria II. En cas que l'equipament disposi d'un sistema contra l'acció del llamp, caldrà que aquest equip sigui del tipus 1+2, en cas contrari serà de tipus 2.
- Instal·lar **diferencial** per el circuit d'aire acondicionat, ubicat al QGD. Característiques: 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.
- **Canvi de coberta** per el quadre de la planta 1, el qual presenta danys físics així com afectacions en els elements de subjecció i tancaments. Es realitzarà el canvi de caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a 13 mòduls i 3 files muntada superficialment amb clau per publica concurrència
- Nou quadre per sobretensions i diferencial, en no haver **espai disponible** en el quadre existent. Característiques:
    - Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència.
    - Muntatge superficial
    - Nombre de mòduls de 18mm per fila: 13
    - Nombre de files horitzontals: 1
    - Classe d'aïllament elèctric: classe II
    - Equip Subministrat: 3 etiquetes d'identificació, 3 protectors d'etiquetes, 1 blocs de terminals, 1 porta, 1 DIN rail, 4 cable fixing. 1 back plate carril DIN.
    - Dissipació de potència de 94W
    - Corrent nominal de 125 A
    - Tensió nominal d'aïllament de 400V
- Actualment la nevera i el congelador pengen del circuit AL2 (associat a enllumenat). Canviar a **circuit d'endolls**.
- Incloure **esquemes unifilars** als quadres elèctrics.

Totes aquestes actuacions es contemplen en el pressupost.

2.2 PUJOL I BAUSÍS

2.2.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

La instal·lació objecte d'estudi s'engloba en el que es coneix com a Museu de la Ceràmica d'Esplugues de Llobregat. Es tracta de dos edificis, un destinat a ser el museu i l'altre tenir ussos múltiples com lavabos, taller i punt d'informació.





Constructivament:

- Museu
- Lavabos
- Magatzem
- Taller
- Punt d'informació
- Sala audiovisual

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Museu de ceràmica Pujol i Bausís és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 01/12/2020, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 01/12/2025.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al Museu de la ceràmica Pujol i Bausís, amb adreça al **Passatge Puig d'ossa, 11, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Coordenades GPS	41° 22′ 23,22″ N 2° 5′ 55,67″ E
Coordenades UTM	4.580.570 N 424.636 E 31 N
Altitud	76 m.s.n.m

Altra informació d'interès:

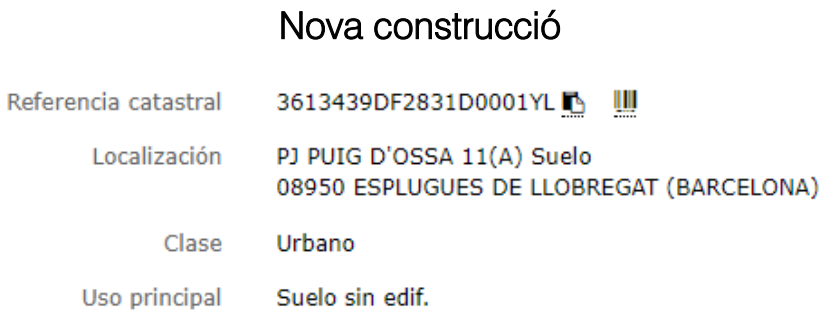
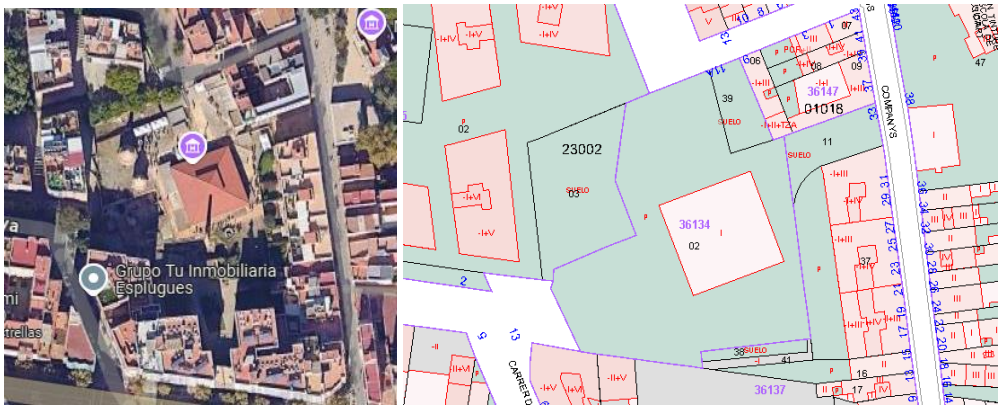


Figura 9 Dades cadastre Punt d'informació i taller.

Museu

Referencia catastral	3613402DF2831D0001UL
Localización	PJ PUIG D'OSSA 11 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Clase	Urbano
Uso principal	Cultural
Superficie construida	532 m²
Año construcción	2002

Figura 10 Dades cadastre Museu



2.2.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: Local exterior amb accés independent
- Característiques de la CPM-CGP: armari exterior metàl·lic amb estructura interna de doble aïllament TMF-1, equip de mesura directa i ICP 50A
- Fusibles: 60A
- Connexions: connexions a borns d'equips de protecció
- Entrada i sortida de conductors: superior - inferior respectivament
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: cable de coure especificat en càlculs
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació

Connexió entre la CGP i l'escomesa. No es disposa d'informació al respecte.

EM – Equip de Mesura

Equip de mesura d'energia directa, 3x230/400V 50 Hz - 0.25-5 (80)A Classe 1 Activa Classe 2 Reactiva



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	Sala de QGBT	4
Taller	QGD	Taller	8
Museu	QGD	Taller	18
Almacén	QGD	Almacén	2
Punt d'informació	QGD	Punt d'informació	7

- IGA 50A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 50A d'on pengen tots els circuits del centre.





Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

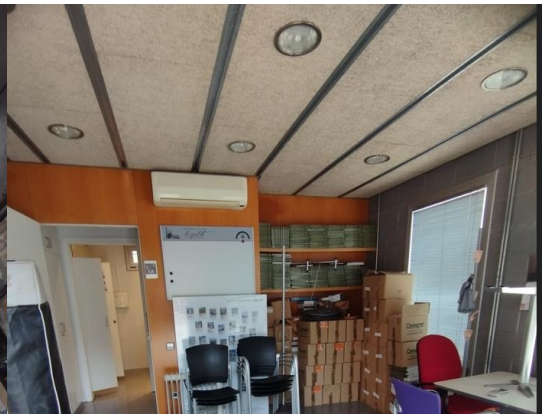
Potència Instal·lada	43.411 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	26.809 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	80 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	34.641 W (50A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	34.641 W (50A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.2.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'un local d'un museu els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica són:

- Línies de llum per les diferents sales i els lavabos, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, equip de so...).
- Elements de bar com nevera, microones, etc.
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com aire acondicionat, ventiladors o radiadors elèctrics.




2.2.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Instal·lar protector per a sobretensions **transitòries i permanents**, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. El sistema de tensió ha de suportar com a mínim de 2,5 kV al ser una instal·lació de categoria II. En cas que l'equipament disposi d'un sistema contra l'acció del llamp, caldrà que aquest equip sigui del tipus 1+2, en cas contrari serà de tipus 2.
- Per tal de poder **maniobrar** amb l'equip contra sobretensions, s'instal·larà un interruptor automàtic magnetotèrmic (que realitzarà la funció d'un interruptor modular, evitant l'ús de fusibles) de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- Realitzar la **connexió a Terra** del subquadre del magatzem, que actualment està tallada.

- Canvi interruptor magnetotèrmic dels serveis auxiliars de la TMF. Actualment és un PIA trifàsic de 32A per a un endoll monofàsic. Actua com a reserva per si poses un CETAC. Es proposa substituir per un magnetotèrmic monofàsic de 16A, perquè protegeixi correctament l'endoll.
- Canvi de tub elèctric a la sala nova, el qual es troba en mal estat.
- Retirada de cablejat sense ús específic als quadres elèctrics i realitzar neteja.
- Retolar com a reserva els 2 PIAs del quadre del museu que no tenen etiqueta, en cas que siguin reserva. També retolar el subquadre de magatzem com a enllumenat i endolls.
- Incloure esquemes unifilars als quadres elèctrics.

Totes aquestes actuacions es contemplen en el pressupost.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.3 LOCAL DE GEGANTERS

2.3.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei magatzem i local de geganters d'Esplugues de Llobregat. És un edifici d'una planta distribuït en un espai gran que serveix de taller, magatzem i pàrquing, una sala d'estar, lavabo i cuina. També té un petit pati a l'entrada del local.





Constructivament:

- Sala d'estar
- Magatzem
- Pati
- Cuina
- Lavabo

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Local de Geganters és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 22/04/2017, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 22/04/2022.

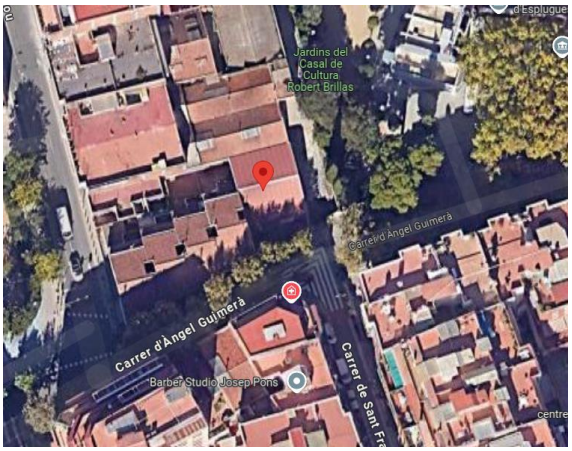
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

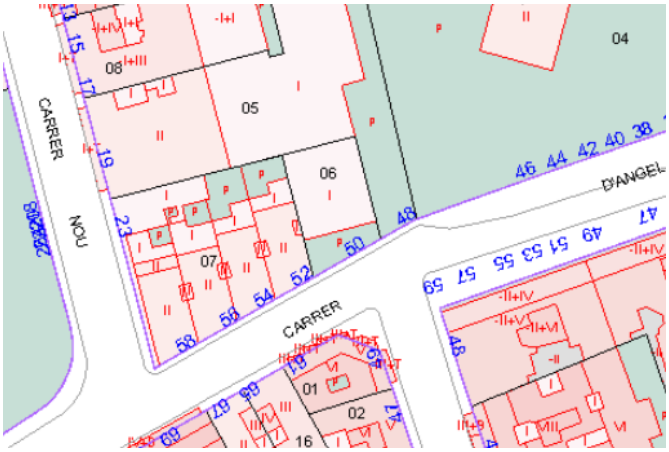
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del Local de geganters, amb adreça al **Carrer d'Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3512906DF2831D0001BL
Superfície parcel·la	217 m^2
Coordenades GPS	41°22'37.8"N 2°05'03.3"E
Coordenades UTM	423425 N 4581016 E 31N
Altitud	96 m.s.n.m





2.3.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: nínxol a l'exterior del local (sense accés)
- Característiques de la CPM-CGP: Sense accés
- Connexions: connexions a borns d'equips de protecció
- Entrada i sortida de conductors: superior - inferior respectivament

- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: cable de coure segons calculs
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	Sala de QGBT	13

- IGA 40 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 40 A d'on pengen tots els circuits del centre.



C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	14.790 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	9.795 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	187%
Potència Màxima Admissible (IGA)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	27.713 W (ICP 40A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.3.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'un local associatiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel taller, sala d'estar, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...) cuina, lavabo i enllumenat exterior.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, eines del taller...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



2.3.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Instal·lar protector per a sobretensions **transitòries**, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. El sistema de tensió ha de suportar com a mínim de 2,5 kV al ser una instal·lació de categoria II. En cas que l'equipament disposi d'un sistema contra l'acció del llamp, caldrà que aquest equip sigui del tipus 1+2, en cas contrari serà de tipus 2. Actualment només disposa de sobretensions permanents.
- Per tal de poder **maniobrar** amb l'equip contra sobretensions, s'instal·larà un interruptor automàtic magnetotèrmic (que realitzarà la funció d'un interruptor modular, evitant l'ús de fusibles) de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- Nou quadre per l'equip contra sobretensions i el interruptor automàtic, en no haver espai disponible en l'existent. Característiques:
    - Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència.
    - Muntatge superficial
    - Nombre de mòduls de 18mm per fila: 13
    - Nombre de files horitzontals: 1
    - Classe d'aïllament elèctric: classe II
    - Equip Subministrat: 3 etiquetes d'identificació, 3 protectors d'etiquetes, 1 blocs de terminals, 1 porta, 1 DIN rail, 4 cable fixing. 1 back plate carril DIN.
    - Dissipació de potència de 94W
    - Corrent nominal de 125 A
    - Tensió nominal d'aïllament de 400V
- Per la **connexió del sistema de sobretensions** es projecta l'ús de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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.
- Incloure **esquema unifilar** al quadre elèctric.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.4 CASAL DE LA GENT GRAN EL GALL

2.4.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei d'espai lúdic, social, cultural i educatiu per la gent gran d'Esplugues. És un local a la planta baixa d'un edifici distribuït en diferents aules, magatzem, lavabo i perruqueria.





Constructivament:

- Sales polivalents
- Lavabos
- Despatx
- Perruqueria

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Casal de la gent gran el Gall és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 13/10/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 13/10/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte del Casal de la gent gran Can Clota, amb adreça al **Carrer d'Àngel Guimerà, 128, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3110511DF2831A0002XH
Superfície parcel·la	156 m^2
Coordenades GPS	41°22'31.2"N 2°04'49.9"E
Coordenades UTM	423109 N 4580844 E 31N
Altitud	92 m.s.n.m



2.4.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: Segons vademècum
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Bases de fusibles: Segons vademècum

- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 0%

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

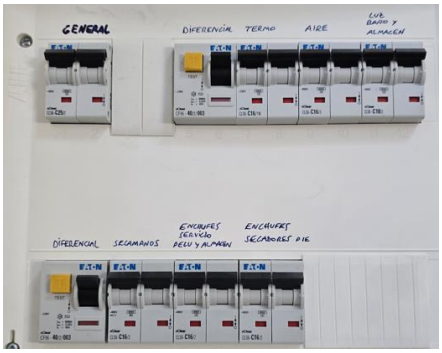
La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	Despatx entrada	25
Subquadre perruqueria	QGD	Sala Perruqueria	6

- IGA 40 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 40 A d'on pengen tots els circuits del centre.





C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	20.250 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	13.608 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	137%
Potència Màxima Admissible (IGA)	27.712 W (IGA 40A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	27.713 W (ICP 40A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.4.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'un espai per gent gran, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules d'estudi, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sales polivalents, menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del local de Casal de la Gent Gran el Gall, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, bombes de calor, aire condicionat, radiadors elèctrics, etc.



2.4.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Tornar a posar un endoll malmès ubicat a la sala gran al costat de la perruqueria. S'instal·larà una presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada
- Incloure esquemes unifilars al subquadre elèctric de perruqueria.
- Connectar a Terra el cable del subquadre de perruqueria.
- La secció del cable connectat del QGD al IGA de 25A del subquadre de perruqueria hauria de ser de 6 mm^2. S'instal·larà 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 3x6 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
- Hi ha 2 enllumenats d'emergència que no funcionen i cal canviar, ubicats a la sala del mig. Es projectarà llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial
- L'enllumenat que no funcioni correctament s'haurà de canviar per lluminàries noves de tipus LED. Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada
- Canvi de quadre de perruqueria per un quadre adequat amb un barratge de terres. S'instal·larà una caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment

2.5 CEIP GRAS I SOLER

2.5.1 DADES GENERALS

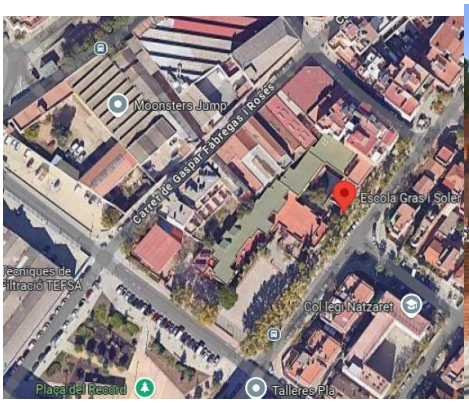
Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei d'Educació Infantil i Primària, etapa educativa no obligatòria que s'imparteix als infants de 0 als 12 anys.

És un edifici de dues plantes distribuït en diferents aules, sala polivalent, menjador i cuina. També disposa d'espai exterior per lleure. L'escomesa també s'ha de comptar la Escola Bressol la Mainada.





Constructivament:

- Aules
- Lavabos
- Cuina
- Menjador

- Pati

Antecedents

L'edifici compta amb dues plantes. A la planta baixa hi ha les aules d'educació infantil, les cambres de bany, el menjador, la cuina i la consergeria. A la planta superior s'ubiquen les aules d'educació, l'aula d'informàtica, la secretaria i els banys. L'edifici té una superfície total de 4.151 m².

Compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada, amb un ICP de 160 A.

A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es deixaran tal com estan, i només es retiraran aquells circuits que es facin nous al primer pis. Els subquadres existents actualment són els següents:

a. Subcuadro 1 (planta baixa)
b. Subcuadro Cocina (planta baixa)
c. Subcuadro Calderas (planta baixa)
d. Subcuadro placas solares (planta baixa)
e. Subcuadro Heura 1 (planta baixa)
f. Subcuadro Heura 2 (planta baixa)
g. Subcuadro Heura 3 (planta baixa)
h. Subcuadro comedor (planta baixa)
i. Subcuadro extractor (planta baixa)
j. Subcuadro guarderia (Aquest subquadre no s'inclou en aquest projecte elèctric, ja que correspon a l'edifici de la guarderia "La mainada", el qual es presenta en un projecte a part.)

A la planta primera, no hi ha subquadre; tots els circuits, incloent enllumenat, endolls i aire condicionat, depenen del mateix magnetotèrmic. Aquest s'anomena subquadre planta 1 que té un calibre de 40 A del quadre general de distribució. Per això és objecte d'aquest projecte el disseny i la implementació d'un subquadre nou per a la distribució de circuits a la planta 1.
La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Gras Soler és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 22/03/2016, la qual va resultar favorable sense defectes. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 22/04/2021.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

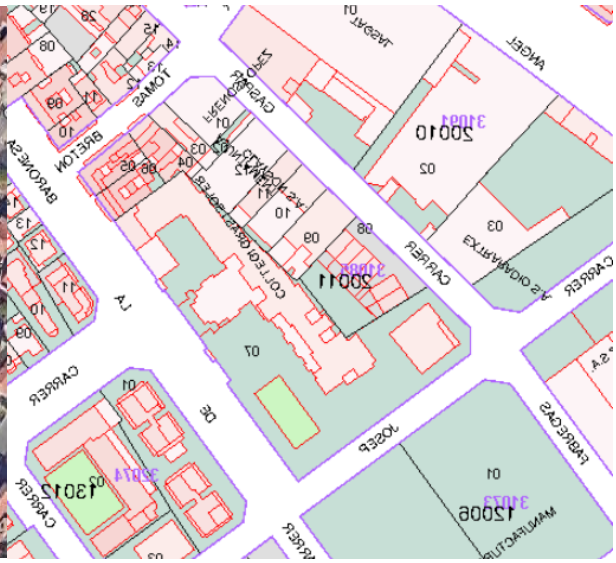
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'Escola CEIP Gras Soler, que inclou Educació Primària i Educació Infantil, amb adreça al Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, Esplugues de Llobregat, Barcelona. El propietari de la parcel·la és l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici d'Educació Primària. L'accés a aquest edifici es realitza des del Carrer de la Baronessa de Maldà.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3108507DF2830G0001JY
Superfície parcel·la	5.134 m²
Coordenades GPS	41°22'25.1"N 2°04'49.5"E
Coordenades UTM	4580644 N 423100 E 31N
Altitud	85,11 m.s.n.m





2.5.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: En el vestidor de la entrada
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Connexions: a bornes de interruptores o equips de protección
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (subministrament únic)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 8 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-10	Planta Baixa	5
Subquadre 1	QGBT	Planta Baixa	25
Heura Q1	Subquadre 1	Planta Baixa	4
Heura Q2	Subquadre 1	Planta Baixa	4
Heura Q3	Subquadre 1	Planta Baixa	4
Subquadre cuina	Subquadre 1	Planta Baixa	15
Subquadre menjador	Subquadre Cuina	Planta Baixa	12
Subquadre calderes	Subquadre 1	Planta Baixa	10
Subquadre extractor	Subquadre Cuina	Planta Baixa	1
Subquadre plaques solars	Subquadre 1	Planta Baixa	6
Subquadre planta 2	Subquadre 1	Planta Primera	23

- IGA 160 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 160 A d'on pengen tots els circuits del centre.





Distribució de la instal·lació elèctrica

La distribució actual del cablejat es realitza a través del safates metàl·liques, tubs rígids i canalitzacions de PVC.



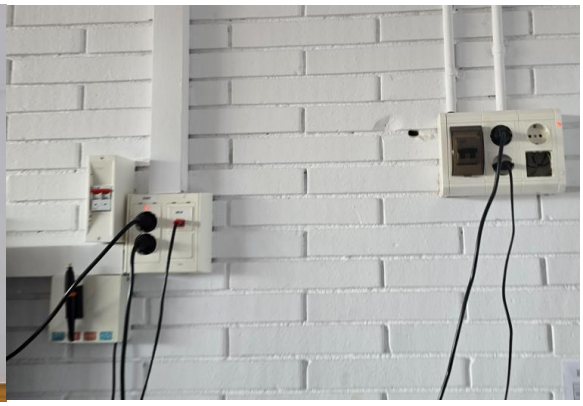
Actualment, la instal·lació elèctrica de l'edifici presenta una configuració de circuits desordenada. Els circuits d'enllumenat i d'endolls de cada planta surten del QGBT i del subquadre de planta baixa. A més, hi ha una sèrie de SQ repartits per l'edifici que no permeten disposar d'un disseny ben centralitzat. Com a resultat, les línies elèctriques tenen recorreguts excessivament llargs, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que a la planta 1 no hi ha un quadre general de la planta primera, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una re-distribució integral de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del CEIP Gras Soler, es basa principalment en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació de climatització elèctrica.

2.5.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els criteris de càlcul necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del CEIP Gras Soler:

- 2000 W per circuits d'endolls
- 58 W per cada lluminària
- 90 W per cada circuit d'enllumenat d'emergències
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat.
    - 0,4 per circuits endolls i heures.
    - 1 per la resta de circuits.
    - 0,4 per elements de cuina com lavavajillas, lavadora, calentaplats i montacarga.
    - 0,8 per circuits de frigorífic i nevera.
    - 0,5 per circuits de bombes
    - 0,8 per circuits de calderes
    - 0,63 per circutis de bombes i centralita de plaques solars i l'extractor de cuina.
- Coeficients d'utilització
    - 0,5 pels circuits de l'extractor de cuina
    - 0,3 per subquadres de càrregues especials com cuina, guarderia, plaques solars i heures

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	113.035 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	59.584 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	98%
Potència Màxima Admissible (IGA)	110.851 W (IGA 160A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	110.851 W (IGA 160A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Safata aïllant de PVC, llisa, de 60*75 mm i 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 -25^{o}C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

El detall dels passos es pot consultar al document de *Documentació Gràfica*.

Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- QGD
- Subquadre 1
- Heura Q1
- Heura Q2
- Heura Q3
- Subquadre cuina
- Subquadre menjador
- Subquadre calderes
- Subquadre extractor
- Subquadre plaques solars

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

S'instal·laran un total de 1 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

Els quadres elèctrics estaran 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:

- Subquadre Planta 1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 23 circuits elèctrics
  - 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.
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: Al magatzem 2.

Es retiraran tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.6 AAVV LA MIRANDA

2.6.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei d'Extraescolars i servei al veïnat. És la segona planta d'un edifici de dues plantes distribuït en diferents aules d'estudi, una sala polivalent i lavabos. Es troba en el mateix recinte de PROA.



Constructivament:

- Sales
- Lavabos
- Cuina

Antecedents

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió del present estudi és una instal·lació que pertany a una activitat de caràcter associatiu. En tractar-se d'un **Local de Pública Concurrència**, segons ITC-BT-05 correspon a **Grup b**, i

per tant serà objecte d'inspecció inicial un cop executada la instal·lació i inspecció periòdica cada 5 anys. No es té constància d'inspeccions prèvies.

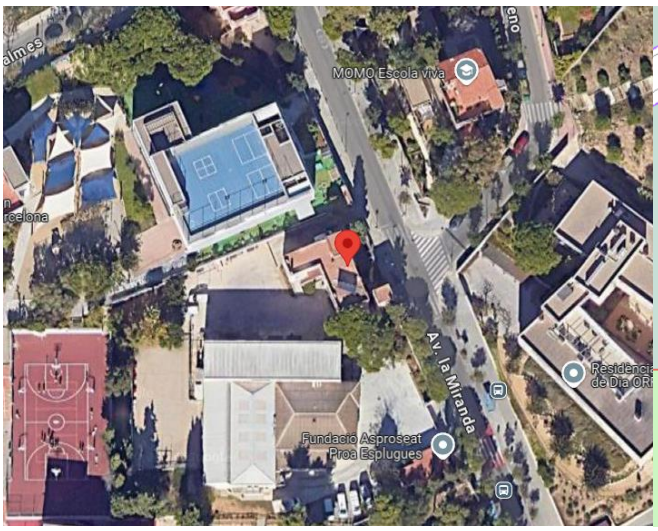
La present memòria es centra en determinar les instal·lacions i el bon us d'aquestes seguint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

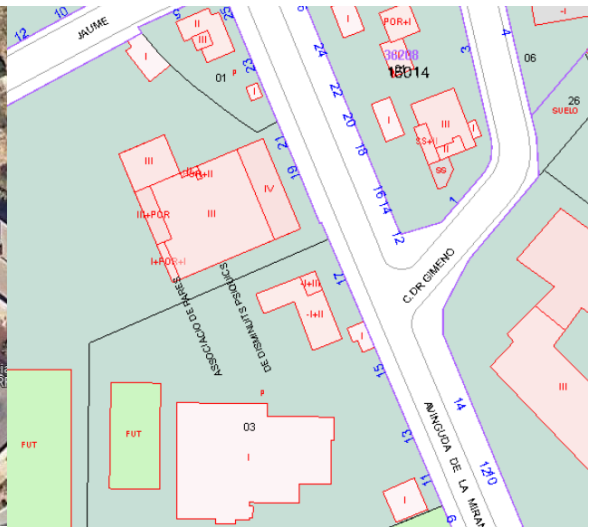
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de AAVV la Miranda, que inclou, amb adreça al **Avinguda la Miranda, 19, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació la segona planta.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3519803DF2831H0001QO
Superfície parcel·la	3.984 m^2
Coordenades GPS	41°23'02.1"N 2°05'08.2"E
Coordenades UTM	4.581.780 N 423.546 E 31N
Altitud	137 m.s.n.m





2.6.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: Segons vademècum
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Bases de fusibles: Segons vademècum
- Bases del neutre: Segons vademècum

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1% (centralización de contadores)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	Subquadre PROA	Accés a l'edifici	9

- IGA 32 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 32 A d'on pengen tots els circuits del centre.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	13.100 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	7.000 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	77 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	22.170 W (IGA 32A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	22.170 W (IGA 32A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.6.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'un local associatiu dedicat a extraescolars, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...). Pel cas del local AAVV la Miranda, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, altaveus, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com, ventiladors, aire acondicionat, radiadors elèctrics, etc.

2.6.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Instal·lar protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. El sistema de tensió ha de suportar com a mínim de 2,5 kV al ser una instal·lació de categoria II. En cas que l'equipament disposi d'un sistema contra l'acció del llamp, caldrà que aquest equip sigui del tipus 1+2, en cas contrari serà de tipus 2.
- Retolació: retolar magnetotèrmic no retolat de 25A com a "Aire acondicionado".
- Realitzar esquemes unifilars per els quadres elèctrics i incloure aquests als propis quadres.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.7 PROA

2.7.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un conjunt d'edificis destinats al servei d'educació i ocupació de gent discapacitada. És un conjunt d'edificis amb diversos usos. El més petit és un taller i magatzem d'eines. Després hi ha l'edifici de l'escola a la planta primera i a planta baixa la cuina i el menjador. La segona planta és una altre instal·lació. En l'altre edifici més gran hi ha el magatzem, la zona de producció, les oficines i més aules de formació més tècnica.



Figura 11 Vista de l'edifici de la instal·lació

Constructivament:

- Fàbrica
- Oficines
- Escola

Antecedents

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió del present estudi és una instal·lació que pertany a una activitat de caràcter associatiu. En tractar-se d'un **Local de Pública Concurrència**, segons ITC-BT-05 correspon a **Grup b**, i per tant serà objecte d'inspecció inicial un cop executada la instal·lació i inspecció periòdica cada 5 anys. No es té constància d'inspeccions prèvies.

La present memòria es centra en determinar les instal·lacions i el bon us d'aquestes seguint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

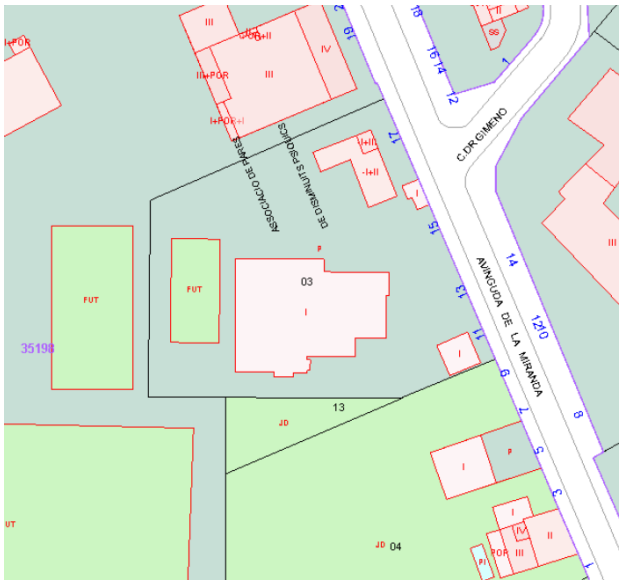
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de PROA amb adreça al **Avinguda la Miranda, 11 – 19, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació pel conjunt d'edificis de l'entitat PROA

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3519803DF2831H0001QO
Superfície parcel·la	3.984 m^2
Coordenades GPS	41°23'02.1"N 2°05'08.2"E
Coordenades UTM	4.581.780 N 423.546 E 31N
Altitud	137 m.s.n.m





2.7.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: Segons vademècum

- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Bases de fusibles: Segons vademècum
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (suministro único)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Edifici del TMF	10
Planta baixa PROA	QGD	Planta baixa PROA	11
Planta 1 PROA	QGD	Planta 1 PROA	8
Oficines	QGD	Fàbrica	15
Edificio nuevo	QGD	Fàbrica	18
Producción	Edificio nuevo	Fàbrica	12
Servicios	Edificio nuevo	Fàbrica	5
Màquines exteriors	QGD	Fàbrica	10
Principal 1	Producción	Fàbrica	3

Principal 2	Producción	Fàbrica	3
Almacén CETAC	QGD	Almacén	1
Borda	QGD	Borda	1
Porta borda	QGD	Borda	1
SQ Aire	QGD	Almacén	2

- IGA 320 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 320 A d'on pengen tots els circuits del centre.












Subministrament

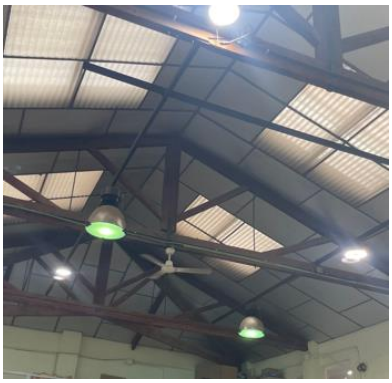
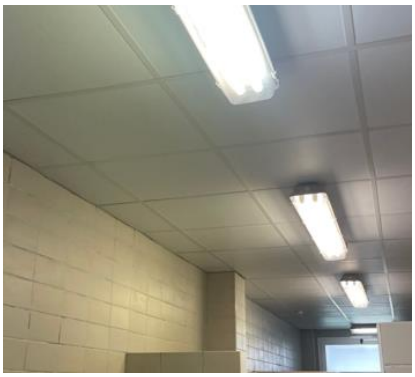
El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	242.432 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	163.619 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	91%
Potència Màxima Admissible (IGA)	221.703 W (IGA 320A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	221.703 W (IGA 320A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.7.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'una escola i fàbrica, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt sala de producció, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sales polivalents, menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas dels edificis de PROA, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...), maquinaria de fàbrica (encelofanadora, màquina de embudos...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, bombes de calor, aire acondicionat, radiadors elèctrics, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, vitroceràmica, etc.




2.7.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Instal·lar protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. El sistema de tensió ha de suportar com a mínim de 2,5 kV al ser una instal·lació de categoria II. En cas que l'equipament disposi d'un sistema contra l'acció del llamp, caldrà que aquest equip sigui del tipus 1+2, en cas contrari serà de tipus 2.
- Incorporar 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, per al PIA Ascensor, PIA Planta Baixa i Primera Planta, així com al Quadre de l'edifici d'oficines. Instal·lar també al subquadre de "Producción", concretament al circuit de l'encelofanadora.
- Instal·lar interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, al Subquadre Oficines, al circuit de seguretat i al circuit de caldera.

- Instal·lar 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 al circuit general aeroterma del subquadre de "Producción".
- Instal·lar 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, al CETAC de l'"Almacen".
- Incorporar 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.
- Canvi endolls primera planta de PROA.
- Retolació:
    - Retolar a la borda el seu general i l'específic per la porta.
    - Retolar de nou el subquadre de menjador i cuina, ja que està molt envellit i hi ha alguns magnetos sense nom que a la memòria es compten com el general o el reserva. Reserva als magnetos sense nom del quadre de màquines si aquests no s'associa a ninguna càrrega.
    - Reserva al PIA de Serveis al costat de Vending no no s'associa ninguna càrrega. En el mateix subquadre, de que es l'Alumbrado X. Subquadro Producción s'ha asoociat general termo amb encelofanadora, comprovar-ho. Comprovar TC pequeños y alumbrado pequeños, ja que normalment PIA de 10 A el té l'enllumenat i 16 A el d'endolls.
- Treure els aerotermos de edificio nuevo si aquests són sense càrrega o deixar-los com a reserva.
- Endolls pengen d'enllumenat: Alguns endolls entan conectats a l'enllumenat de menjador. A la borda també
- Nou QGD per tenir al QGD les càrregues ben definides. Revisar d'on penja cada circuit per fer una millor incorporació de la proposta.

2.8 CEIP FOLCH I TORRES PARVULARI

2.8.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei d'Educació Infantil, etapa educativa no obligatòria dels 3 als 5 anys. És un conjunt d'edificis de dues plantes distribuït en diferents aules, sala polivalent, menjador i cuina. També disposa d'espai exterior per lleure. Es troba en el mateix recinte de CEIP Folch i Torres.





Constructivament:

- Sales
- Lavabos
- Cuina
- Menjador

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Folch i Torres és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 27/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 27/11/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

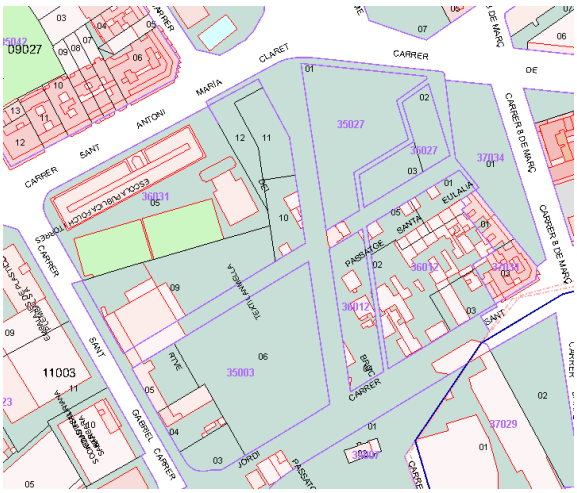
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'Escola CEIP Folch i Torres, que inclou Educació Primària i Educació Infantil, amb adreça al **Carrer Sant Antoni Maria Claret, 13, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	3603105DF2830D0001PW
Superfície parcel·la	707 m^2
Coordenades GPS	41°22'10.0"N 2°05'08.8"E
Coordenades UTM	423538 N 4580162 E 31N
Altitud	75 m.s.n.m





2.8.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: Segons vademècum
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Bases de fusibles: Segons vademècum

- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1%

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	Accés a l'edifici	14

- IGA 25A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 25A d'on pengen tots els circuits del centre.



Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

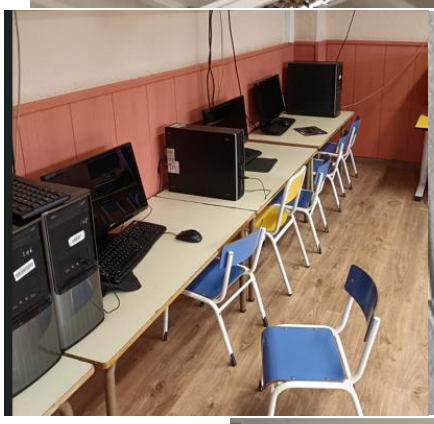
Potència Instal·lada	24.700 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	15.375 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	77 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	17.320 W (IGA 25A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	17.320 W (IGA 25A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.8.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules d'estudi, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sales polivalents, menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'Escola Infantil CEIP Folch i Torres es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, bombes de calor, aire condicionat, radiadors elèctrics, etc.







2.8.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions a realitzar en la instal·lació elèctrica del present equipament per a la seva legalització es llisten a continuació:

- Connectar correctament els receptors (endolls) de la sala petita de la segona planta al circuit d'endolls (actualment penja de Q07-Ventiladores/alumbrado aulas P1)
- Connectar correctament la llum de la sala 1, que ara està connectada erròniament al circuit d'endolls (Q0.14-Tomas corriente P1).
- Substitució lluminàries existents danyades, per lluminàries de tecnologia LED. Es projectarà Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada
- Substitució o incorporació de llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial.

2.9 POLIESPORTIU CAN VIDALET

2.9.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat a centre esportiu. És un edifici d'una sola planta, que inclou l'espai per a la pràctica de diferents tipus d'esports, vestuaris, graderies, conserge, banys i magatzems. La connexió és única per a aquest edifici amb una TMF ubicada a l'exterior de l'edifici i quadre general de distribució ubicat a l'interior del centre esportiu.





Constructivament:

- Vestuaris
- Grades
- Caseta conserge
- Pavelló

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Antecedents

El centre esportiu compta amb una planta per al desenvolupament de totes les activitats esportives necessàries, amb els seus respectius vestuaris, banys i magatzems. L'edifici té una superfície total de 3796 m².

Compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats sota les escales de l'oficina del conserge amb un IGA de 50A.

A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es deixaran tal com estan únicament es realitzaran unes actuacions específiques en termomagnètics i algunes proteccions diferencials:

a. Subquadre calefacció.
b. Subquadre Calderes
c. Subquadre Enllumenat Exterior.

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del Poliesportiu Can Vidalet és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 15/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 15/11/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al **Carrer Cloquis, 10, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici esportiu.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	4610101DF2841B0001UT
Superfície parcel·la	60.266 m²
Coordenades GPS	41°22'26"N 2°05'55"E
Coordenades UTM	722460 N 221196 E 37N

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



2.9.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: en una cambra d'instal·lacions al costat de l'accés de l'edifici
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Fussibles: 100 A.
- Connexions: a bornes de interruptores o equips de protección
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (subministrament únic)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Sota la sala del conserge	22
Subquadre vestuaris	QGD	Sota la sala del conserge	3
Subquadre Caldera	QGD	Sala de calderes	9
Subquadre TC desc 1	QGD	Sota la sala del conserge	3
Subquadre TC desc 2	QGD	Sota la sala del conserge	1
Subquadre Enllumenat exterior	QGD	Sota la sala del conserge	1

- IGA 50 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 50 A d'on pengen tots els circuits del centre.

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	44.637 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	29.814 W

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	78%

Potència Màxima Admissible (IGA)	17.321 W (IGA 25A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

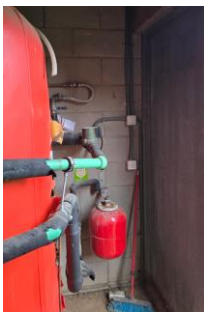
Potència Contractada (ICP)	34.641 W (IGA 50A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

Empresa Distribuïdora	34.641 W (IGA 50A-IV-400V)

2.9.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'un poliesportiu, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt de vestuaris i sala de conserge, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...). Pel cas de l'edifici de Torres Termes es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED. I focos pels llums de la pista
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, aire condicionat, etc.

2.9.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions específiques que es realitzen a la instal·lació elèctrica del Poliesportiu Can Vidalet són les següents:

- Instal·lar protector per a sobretensions transitòries i permanents, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. El sistema de tensió ha de suportar com a mínim de 2,5 kV al ser una instal·lació de categoria II. En cas que l'equipament

disposi d'un sistema contra l'acció del llamp, caldrà que aquest equip sigui del tipus 1+2, en cas contrari serà de tipus 2.

- Per tal de poder maniobrar amb l'equip contra sobretensions, s'instal·larà un interruptor automàtic magnetotèrmic (que realitzarà la funció d'un interruptor modular, evitant l'ús de fusibles) de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

- Reemplaçament d'interruptor magnetotèrmic de 20A, per motius de mal funcionament circuit "Alumbrado pista centro", s'evidencia que el circuit va tenir una fallada i té marques que foc al dispositiu de protecció, addicionalment en manipular la protecció de vegades no tanca el circuit pel que falla l'encesa de la il·luminació

- A la visita es va trobar que algunes lluminàries d'emergència no funcionaven, per la qual cosa s'inclou a les actuacions el reemplaçament d'aquestes lluminàries per Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament clase II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de form rectangular amb difusor i cos de policarbonat.
- Addicionalment es van trobar lluminàries lineals sense funcionament per la qual cosa s'ha de fer el canvi, així mantenir un nivell d'il·luminació adequat a totes les zones d'estudi i evitar problemes visuals a les persones.
- Es tenen preses de corrent avariats, cal fer el canvi d'aquests elements per evitar contactes indesitjats que puguin generar un curtcircuit o contactes amb persones. S'instal·larà presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada



- Realitzar treballs de neteja als quadres elèctrics, verificació de la connexió de tot el cablejat, així evitar punts de connexions fluixos i punts calents, realitzar els esquemes unifilars per a tots els quadres.



- Verificar que a cada punt d'instal·lació d'un quadre hi ha una lluminària d'emergència i un extintor a prop, amb la respectiva senyalització.
- Endolls, aire condicionat i consergeria pengen del mateix interruptor.

2.10 ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT

2.10.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei d'Educació Infantil, etapa educativa no obligatòria que s'imparteix als infants de 0 als 5 anys.

És un edifici de tres plantes, però l'objecte d'aquest projecte només és la planta baixa que disposa d'aules, cuina i banys.

La connexió es comparteix amb el projecte Escola d'adults Eugéni D'ors corresponents a les plantes 1 i 2.



Constructivament:

- Aules
- Lavabos
- Cuina

Antecedents

L'edifici compta amb tres plantes. A la planta baixa hi ha les aules d'educació infantil, les cambres de bany, el menjador, la cuina i la consergeria. A les plantes superiors s'ubiquen aules d'educació d'adults, el qual s'explicarà al projecte d'Escola d'adults Eugéni D'ors. L'edifici té una superfície total de 2.816 m².

Compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada just al costat dret de l'entrada a la planta baixa amb un ICP de 63A.

A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es deixaran tal com estan en l'Escola Bressol Monserrat únicament es realitzaran unes actuacions específiques en termomagnètics i algunes proteccions diferencials, per altra banda les plantes superiors es tindran canvis de quadres que es presenta al projecte de memòria a l'Escola d'adults Eugéni D'ors:

a. Subquadre Planta baixa (planta baixa)
b. Subquadre Cuina (planta baixa)
c. Subquadre Caldera (planta baixa)
d. Subquadre enllumenat escales (planta baixa)
e. Subquadre Planta 1 (planta 1 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
f. Subquadre Heura 1 (planta 1 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
g. Subquadre Heura 2 (planta 1 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
h. Subquadre Planta 2.A (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
i. Subquadre Planta 2.B (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
j. Subquadre Heura 3 (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
k. Subquadre Heura 4 (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 22/04/2017, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 22/04/2022.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

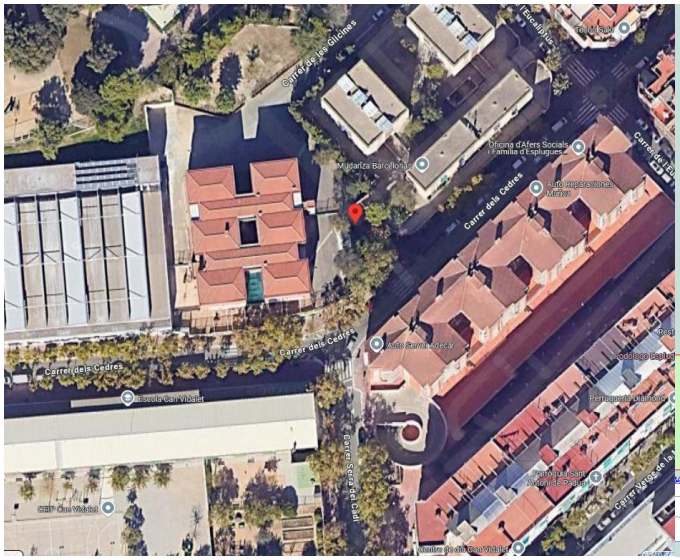
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

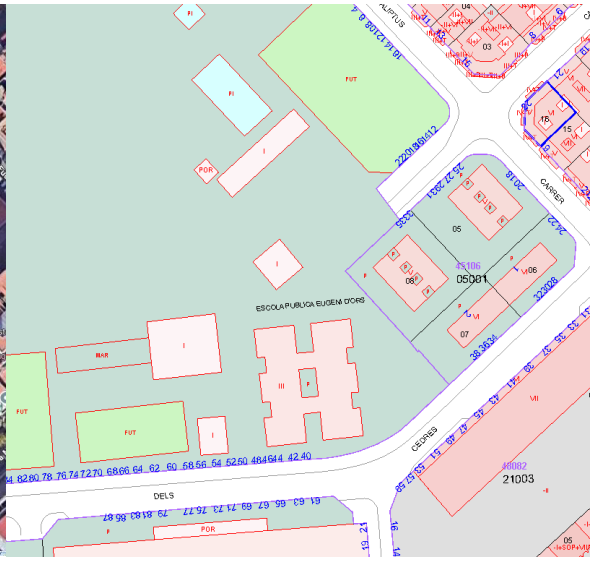
La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'Escola Bressol Monserrat amb adreça al **Carrer dels Cedres, 38, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici d'Educació Primària.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	4610101DF2841B0001UT
Superfície parcel·la	60.266 m²
Coordenades GPS	41°22'26"N 2°05'55"E
Coordenades UTM	722460 N 221196 E 37N

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com





2.10.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: en una cambra d'instal·lacions al costat de l'accés de l'edifici
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Connexions: a bornes de interruptores o equips de protección
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (subministrament únic)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 5 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Sota la sala del conserge	22
Subquadre PB	QGD	Sota la sala del conserge	3
Subquadre Cuina	QGD	Sala de calderes	9
Subquadre Caldera	QGD	Sota la sala del conserge	3
Subquadre Enllumenat escales	QGD	Sota la sala del conserge	1

- IGA 63 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 63 A d'on pengen tots els circuits del centre.





Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	65.909 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	38.993 W

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	66%

Potència Màxima Admissible (IGA)	17.321 W (IGA 25A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

Potència Contractada (ICP)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

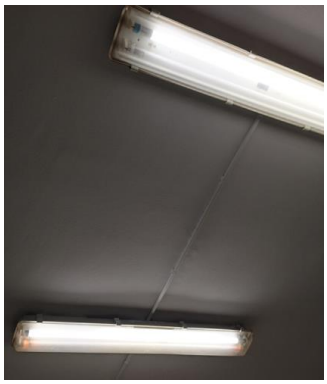
Empresa Distribuïdora	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)

2.10.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules d'estudi, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sales polivalents, menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'Escola Bressol Montserrat, es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (projectors, ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, bombes de calor, aire condicionat, radiadors elèctrics, etc.
- Elements de cuina com neveres, congeladors, extractor, retaplats...
- Elements de neteja com rentadora i secadora.





2.10.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions específiques que es realitzen a la instal·lació elèctrica de l'escola Bressol Monserrat són les següents:

- Reemplaçament d'interruptor termomagnètic de 100A per al subquadre de cuina instal·lat al quadre de planta baixa, ja que l'interruptor ICP-M del quadre general té un valor de 63A, per la qual cosa no hi ha selectivitat a les corbes de tret dels interruptors. Es realitza la instal·lació d'un Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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.

- Instal·lació d'un 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.

- A la visita es va trobar que algunes lluminàries d'emergència no funcionaven, per la qual cosa s'inclou a les actuacions el reemplaçament d'aquestes lluminàries per Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament clase II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de form rectangular amb difusor i cos de policarbonat.
- Addicionalment es van trobar lluminàries lineals sense funcionament per la qual cosa s'ha de fer el canvi, així mantenir un nivell d'il·luminació adequat a totes les zones d'estudi i evitar problemes visuals a les persones. S'instal·larà fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada
- Es tenen preses de corrent avariats, cal fer el canvi d'aquests elements per evitar contactes indesitjats que puguin generar un curtcircuit o contactes amb persones. S'instal·larà presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada
- Realitzar treballs de neteja als quadres elèctrics, verificació de la connexió de tot el cablejat, així evitar punts de connexions fluixos i punts calents, realitzar els esquemes unifilars per a tots els quadres.
- Verifiqueu que a cada punt d'instal·lació d'un quadre hi ha una lluminària d'emergència i un extintor a prop, amb la respectiva senyalització.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.11 CEIP CAN VIDALET

2.11.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat a centre esportiu. És un edifici de tres plantes, que inclou planta soterrani on està ubicats els equips de caldera, gimnàs i el quadre general de distribució elèctrica de l'edifici, planta baixa amb cuina, aules d'estudi, oficines, banys i conserge, i planta 1 amb aules d'estudis, oficines i banys. La connexió és única per a aquest edifici amb una TMF ubicada a l'exterior de l'edifici a la planta soterrani i quadre general de distribució ubicat en aquest mateix lloc.




Constructivament:

- Sales
- Lavabos
- Cuina

Antecedents

És un edifici de tres plantes, que inclou planta soterrani on està ubicats els equips de caldera, gimnàs i el quadre general de distribució elèctrica de l'edifici, planta baixa amb cuina, aules d'estudi, oficines, banys i conserge, i planta 1 amb aules d'estudis, oficines i banys. L'edifici té una superfície total de 3109 m².

Compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats en planta soterrani amb un ICP de 63A.

A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es deixaran tal com estan únicament es realitzaran unes actuacions específiques en termomagnètics, algunes proteccions diferencials i algunes instal·lacions en llocs on es veu baixos nivells d'il·luminació, o lluminàries d'emergència, també instal·lacions de sobretensions en quadres elèctrics, els subquadres a l'edifici són:

k. Subquadre cuina.
l. Subquadre Planta baixa
m. Subquadre Planta 1
n. Subquadre Planta soterrani
o. Subquadre festejes
p. Subquadre porta automatica
q. Subquadre calderas
r. Subquadre Heura
s. Subquadres biblioteca

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Can Vidalet és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 20/02/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 20/02/2026.

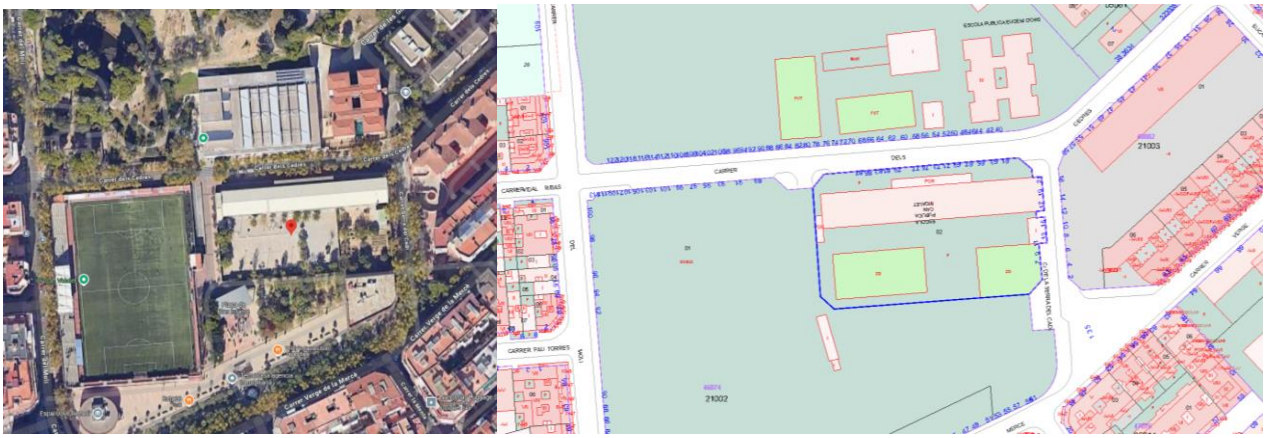
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al **Carrer dels Cedres, 37-49, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici esportiu.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	4607402DF2840H0001TL
Superfície parcel·la	5.839 m²
Coordenades GPS	41°22'25"N 2°05'54"E
Coordenades UTM	722460 N 221196 E 37N



2.11.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: en una cambra d'instal·lacions al costat de l'accés de l'edifici
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Connexions: a bornes de interruptores o equips de protección
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (subministrament únic)

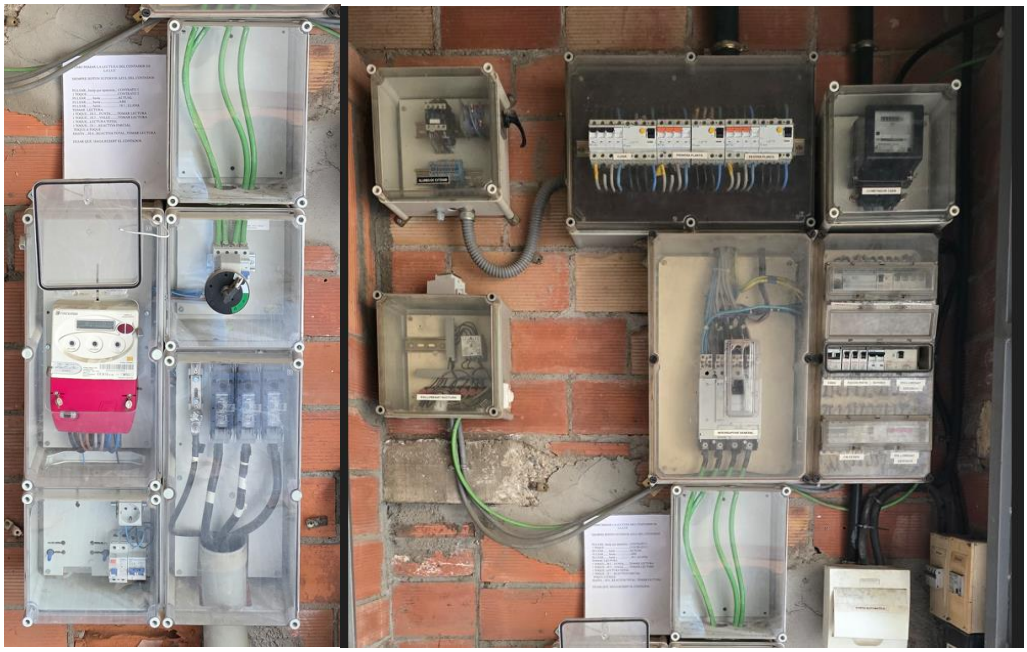
LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



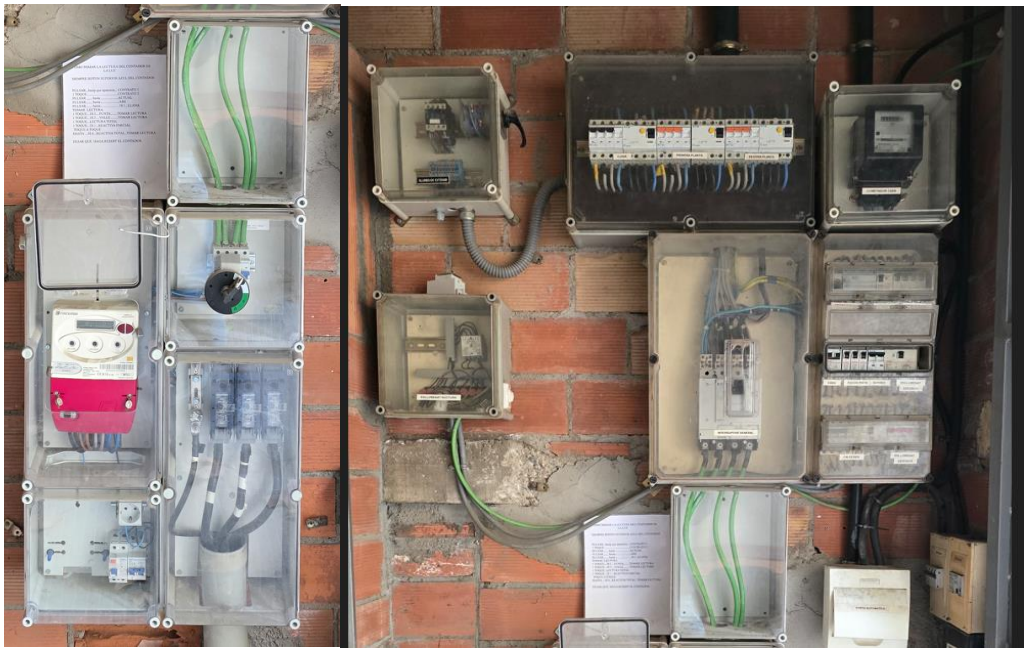
Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 2 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Porxo del soterrani	6
Subquadre cuina	QGD	Cuina	14
Subquadre baixa	QGD	Al passadís al costat de la cuina	12
Subquadre planta 1	QGD	Al passadís del pis 1	14
Subquadre soterrani	QGD	Al costat del QGD	7
Subquadre Festejos	QGD	Al costat del QGD	1
Subquadre Porta automàtica	QGD	A secretaria	1
Subquadre Calderes	QGD	A la sala de calderes	6
Subquadre Heura Q1	Subquadre Planta Baixa	A la primera planta	6
Subquadre Biblioteca 1	QGD	A la biblioteca de planta baixa	1
Subquadre Biblioteca 2	QGD	A la biblioteca de planta 1	1

- IGA 25A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 25A d'on pengen tots els circuits del centre.







C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

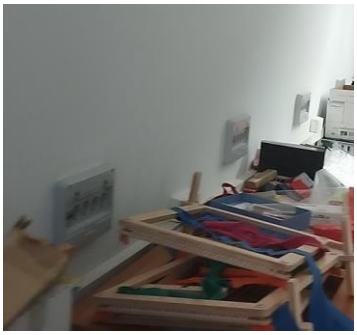
Potència Instal·lada	65.909 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	38.993 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	66%
Potència Màxima Admissible (IGA)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.11.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sala de descans, oficines, cuina i enllumenat exterior. Pel cas del CEIP Can Vidalet es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, aire condicionat, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.





2.11.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions específiques que es realitzen a la instal·lació elèctrica del CEIP Can Vidalet són les següents:

- Instal·lació de Protector per a sobretensions transitòries i permanents, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria en quadre general de distribució, y la instalación de Protector per a sobretensions transitòries als subquadres de planta baixa i planta 1.
- En el quadre general de distribució canalitzar els cables fora de canonades en tub flexible corrugat i així protegir el cablejat i evitar possibles accidents.
- Hi ha zones on s'evidencia nivells d'il·luminació molt baix, per la qual cosa es proposa la instal·lació de lluminàries en aquests punts.
- A la visita es va trobar que algunes lluminàries d'emergència no funcionaven, per la qual cosa s'inclou a les actuacions el reemplaçament d'aquestes lluminàries per Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament clase II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de form rectangular amb difusor i cos de policarbonat.
- Addicionalment es van trobar lluminàries lineals sense funcionament per la qual cosa s'ha de fer el canvi, així mantenir un nivell d'il·luminació adequat a totes les zones d'estudi i evitar problemes visuals a les persones.
- Es tenen preses de corrent avariats, cal fer el canvi d'aquests elements per evitar contactes indesitjats que puguin generar un curtcircuit o contactes amb persones.
- Realitzar treballs de neteja als quadres elèctrics, verificació de la connexió de tot el cablejat, així evitar punts de connexions fluixos i punts calents, realitzar els esquemes unifilars per a tots els quadres.
- Verifiqueu que a cada punt d'instal·lació d'un quadre hi ha una lluminària d'emergència i un extintor a prop.

2.12 ESCOLA D'ADULTS EUGÈNI D'ORS

2.12.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un edifici destinat al servei d'Educació.

És un edifici de tres plantes, però l'objecte d'aquest projecte només és les plantes 1 i 2 que disposa d'aules, oficines, sales de reunions, magatzems i banys.

La connexió es comparteix amb el projecte Escola Bressol Monserrat corresponents a la planta baixa



Constructivament:

- Sales
- Lavabos
- Cuina

Antecedents

L'edifici compta amb tres plantes. A la planta baixa hi ha les aules d'educació infantil, les cambres de bany, el menjador, la cuina i la consergeria. A les plantes superiors s'ubiquen aules d'educació d'adults. L'edifici té una superfície total de 2.816 m².

Compta amb una escomesa elèctrica i un quadre general de distribució situats al vestíbul d'entrada just al costat dret de l'entrada a la planta baixa amb un ICP de 63A.

A partir d'aquest quadre, s'alimenten diversos circuits elèctrics i subquadres distribuïts per tot l'edifici. Tots els circuits i subquadres existents es deixaran tal com estan en l'Escola Bressol Monserrat únicament es realitzaran unes actuacions específiques en termomagnètics i algunes proteccions diferencials, per altra banda les plantes superiors es tindran canvis de quadres que es presenta al projecte d'aquesta memòria:

a. Subquadre Planta baixa (planta baixa – projecte Escola Bressol Monserrat)
b. Subquadre Cuina (planta baixa - projecte Escola Bressol Monserrat))
c. Subquadre Caldera (planta baixa - projecte Escola Bressol Monserrat))
d. Subquadre enllumenat escales (planta baixa - projecte Escola Bressol Monserrat))
e. Subquadre Planta 1 (planta 1 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
f. Subquadre Heura 1 (planta 1 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
g. Subquadre Heura 2 (planta 1 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
h. Subquadre Planta 2.A (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
i. Subquadre Planta 2.B (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
j. Subquadre Heura 3 (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)
k. Subquadre Heura 4 (planta 2 – projecte Escola d'adults Eugéni D'ors)

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió objecte d'estudi s'ubica al recinte de l'Escola Adults eugèni d'Ors amb adreça al **Carrer dels Cedres, 38, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona.** El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**. La present memòria descriu la instal·lació per l'edifici d'Educació.

Les característiques principals de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Referència cadastral	4610101DF2841B0001UT
Superfície parcel·la	60.266 m²
Coordenades GPS	41°22'26"N 2°05'55"E
Coordenades UTM	722460 N 221196 E 37N

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



2.12.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Escomesa

No forma part del present projecte ja que és competència de la companyia distribuïdora.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM)

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: en una cambra d'instal·lacions al costat de l'accés de l'edifici
- Característiques de la CPM-CGP: Segons vademècum
- Connexions: a bornes de interruptores o equips de protección
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: Segons vademècum
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: assimilable a 1,5% (subministrament únic)

LGA – Línia General d'Alimentació

Degut a que la CPM presenta la CGP i la EM integrat, no es considera l'existència de la LGA.

EM – Equip de Mesura

Segons vademècum



Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 5 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Ubicació	Nº circuits
QGD	TMF-1	Sala técnica planta baixa	22
Subquadre planta 1	QGD	Vestibul planta 1 davant de les escales de la planta 2	9
Subquadre Heura Q1	QGD	Vestibul planta 1 davant de les escales de la planta 2	4
Subquadre Heura Q2	QGD	Vestibul planta 1 davant de les escales de la planta 2	4
Subquadre Informàtica	QGD	Sala d'informàtica	3
Subquadre planta 2.A	QGD	Al vestíbul de la planta 2	12
Subquadre planta 2.B	Subquadre planta 2.A	Al passadís de la planta 2	7
Subquadre Heura Q3	QGD	Al vestíbul de la planta 2	4
Subquadre Heura Q4	QGD	Al passadís de la planta 2	4

- IGA 63 A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 63 A d'on pengen tots els circuits del centre.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com







Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 400V.

Potència Instal·lada 65.909 W

Justificació

És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen ni tampoc els circuits d'endolls

Potència Demandada 38.993 W

Justificació

S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques

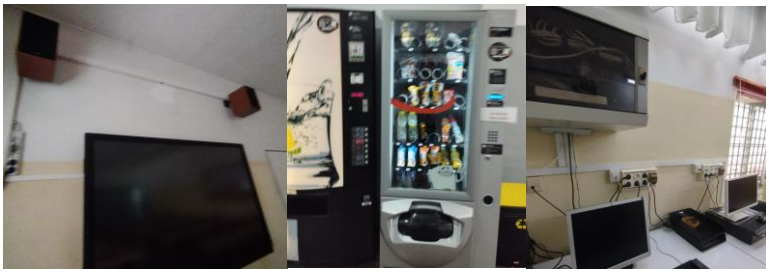
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

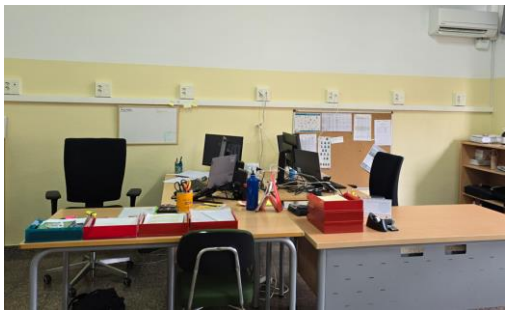
Coeficient de simultaneïtat escollit	66%
Potència Màxima Admissible (IGA)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	43.647 W (ICP 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.
Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

2.12.3 DESCRIPCIÓ D'APARELLS RECEPTORS

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), sala de descans, oficines, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'Escola d'adults Eugeni d'Ors es basa en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termoelèctric, ventiladors, aire condicionat, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.





2.12.4 ACTUACIONS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les actuacions específiques que es realitzen a la instal·lació elèctrica de l'escola Adults Eugèni d'Ors són les següents:

- S'aconsella el reemplaçament del quadre elèctric de la planta 2 nomenat en plànols i càlculs com SQ.P2A i així millorar la connexió dels conductors de posada a terra ja que no té un barratge per a la connexió dels cables de terra dels circuits, millorar el cablejat de connexió dins del quadre i l'organització i marcat dels circuits

- Reemplaçament de quadres existents a la sala d'informàtica de la planta baixa on es té en un punt la instal·lació dels diferencials en un subquadre ia una distància d'aproximadament 3 metres la instal·lació

en un altre subquadre dels interruptors magnetotèrmics, per la qual cosa s'entén que al punt mitjà d'aquesta instal·lació es té cablejat sense la protecció adequada en tot el seu recorregut. Aquest quadre inclou la instal·lació dels elements de protecció adequats com són 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 indicadormecànic de defecte i 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, Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

- A la visita es va trobar que algunes lluminàries d'emergència no funcionaven, per la qual cosa s'inclou a les actuacions el reemplaçament d'aquestes lluminàries per Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament clase II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de form rectangular amb difusor i cos de policarbonat.
- Addicionalment es van trobar lluminàries lineals sense funcionament per la qual cosa s'ha de fer el canvi, així mantenir un nivell d'il·luminació adequat a totes les zones d'estudi i evitar problemes visuals a les persones.
- Es tenen preses de corrent avariats, cal fer el canvi d'aquests elements per evitar contactes indesitjats que puguin generar un curtcircuit o contactes amb persones.
- Realitzar treballs de neteja als quadres elèctrics, verificació de la connexió de tot el cablejat, així evitar punts de connexions fluixos i punts calents, realitzar els esquemes unifilars per a tots els quadres.
- Verifiqueu que a cada punt d'instal·lació d'un quadre hi ha una lluminària d'emergència i un extintor a prop.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.13 CEIP PRAT DE LA RIBA

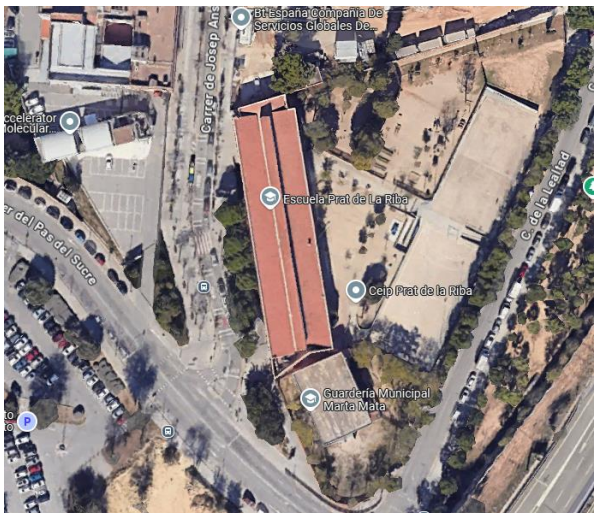
2.13.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un centre d'educació infantil i primària de caràcter públic. Disposa d'un sol edifici de 2 plantes.



Constructivament:

- 10 aules, inclosa una d'educació especial
- Biblioteca
- Laboratori

- Pistes poliesportives
- Sala d'audiovisuals
- Cuina i menjador
- Aula de psicomotricitat i aula de música
- Aula d'informàtica
- Aula d'idiomes
- Zona de jocs infantils
- Hort
- Ludoteca, esplai i teatre
- Aula taller

A nivell d'ocupació, el centre es distribueix en un màxim de 25 alumnes per aula i disposa de 14 professors/ores.



Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Prat de la Riba és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 22/02/2022, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 22/02/2027.

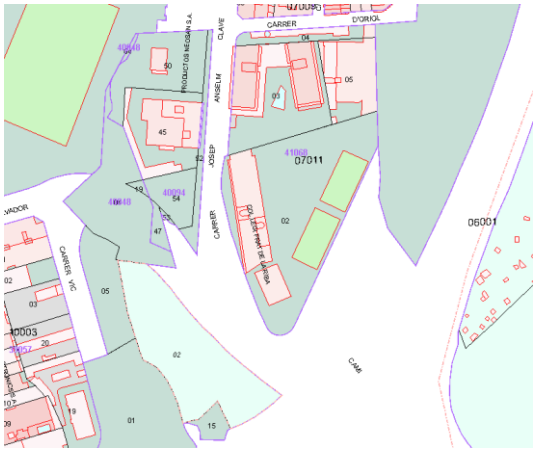
No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **C/ Josep Anselm Clavé, 103, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Coordenades GPS	41° 22′ 16″ N 2° 5′ 30″ E
Coordenades UTM	4.580.381 N 424.031 E 31 N
Altitud	81 m.s.n.m
Referència Cadastral	4106802DF2840E0001PG
Superfície gràfica	9.307 m^2
Ús principal	Educatiu





2.13.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 63A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 80A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum





Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 15 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Edifici	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	CEIP	Sala tècnica planta baixa	20
SQ Planta Baixa	QGBT	CEIP	Sala tècnica planta baixa	11
SQ Endolls Planta Primera	QGBT	CEIP	Passadís Planta Primera	4
Subquadre Calderes	QGBT	CEIP	Sala tècnica calderes Planta Baixa	7
Subquadre Cuina	QGBT	CEIP	Cuina Planta Baixa	4
Subquadre Usos Trifàsics Cuina	Subquadre Cuina	CEIP	Cuina Planta Baixa	2
Subquadre Antic Habitatge	QGBT	CEIP	Antic Habitatge Planta Baixa	4
Subquadre Endolls Sala 1	QGBT	CEIP	Sala 1 Planta Primera	4
Subquadre Endolls Sala 12	QGBT	CEIP	Sala 12 Planta Primera	4
Subquadre Endolls Sala 4	QGBT	CEIP	Sala 4 Planta Primera	4

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Subquadre Endolls Sala 8	QGBT	CEIP	Sala 8 Planta Primera	4
Subquadre Enllumenat Exterior 1	QGBT	CEIP	Exterior	4
Subquadre Enllumenat Exterior 2	QGBT	CEIP	Exterior	4
Subquadre Heura Q1	QGBT	CEIP	Sala 16 Planta Baixa	3
Subquadre Heura Q2	QGBT	CEIP	Sala 11 Planta Primera	4
Subquadre Heura Q3	QGBT	CEIP	Sala 3 Planta Primera	4
Subquadre Heura Q4	QGBT	CEIP	Sala 16 Planta primera	2

- ICP-M 63A
- IGA 100A

En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 100A d'on pengen tots els circuits del centre.

El QGBT, el SQ de Planta Baixa i el SQ d'Endolls de Planta Primera són nous, però no estan correctament distribuïts.








Distribució de la instal·lació elèctrica

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.
- Canal blanc de PVC per la distribució del cablejat de ls circuits Heura.





Generalment la distribució es realitza amb **tubs centrals** per els passadissos o en una única tirada travessant les aules i realitzant les derivacions a cada receptor utilitzant tubs de menor diàmetre.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta una configuració de circuits desordenada. Els circuits d'enllumenat i d'endolls de cada plata surten del QGBT i dels subquadres de Planta. A més, hi ha una sèrie de SQ repartits per l'edifici que no permeten disposar d'un disseny ben centralitzat. Com a resultat, les línies elèctriques tenen recorreguts **excessivament llargs**, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

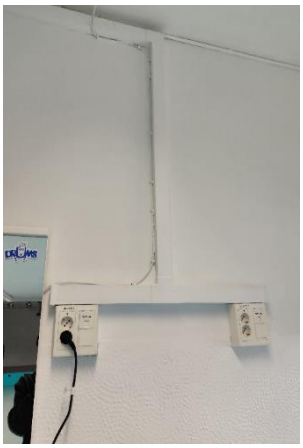
A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici del CEIP Prat de la Riba, es basa principalment en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termo, ventiladors, splits, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.






2.13.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del **CEIP Prat de la Riba**:

- 2000 W per circuits d'endolls
- 58 W per cada lluminària
- 90 W per cada circuit d'enllumenat d'emergències
- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
  - 0,8 per circuits d'enllumenat
  - 0,4 per circuits endolls
  - 0,4 per circuits de cuina
  - 0,4 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric
  - 0,5 per circuits d'ascensor
  - 0,4 per circuits del Taller
- Coeficients d'utilització
  - 0,5 per alguns circuits d'enllumenat
  - 0,5 per alguns circuits d'endolls
  - 0,5 per circuits de calderes
  - 0,3 i 0,5 per alguns circuits de Cuina
  - 0,5 per circuits de ventialdors

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	117.994 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	38.411 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.

Coeficient de simultaneïtat escollit	37 %

Potència Màxima Admissible (IGA)	69.200 W (IGA 100A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002

Potència Contractada (ICP)	43.647 W (ICP 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

Empresa Distribuïdora	FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Trams exteriors: Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm, 40 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment.
- Canalització central passadissos: Safata de planxa metàl·lica, de 60x200 mm, 60x150 o 60x100 en funció del tram, 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 -25^{o}C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1.
- Entrada aules i arribada receptors: Tub rígid de PVC, de 20 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, 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.

El detall dels passos es pot consultar al document de *Documentació Gràfica*.

A nivell esquemàtic, l'arribada als diferents espais:

1. Planta Baixa:

Sortida des del QGBT amb passamur, mitjançant canal metàl·lica de 60x200mm, i connexió amb la canal del passadís de Planta Baixa.

Sortida vertical del QGBT amb canal metàl·lica de 60x200 fins arribar al SQ P1.

Distribució dels Circuits de Planta Baixa, Cuina, Calderes i Antic Habitatge a través de canal metàl·lica de 60x150 mm col·locada al sostre del passadís de la Planta Baixa.

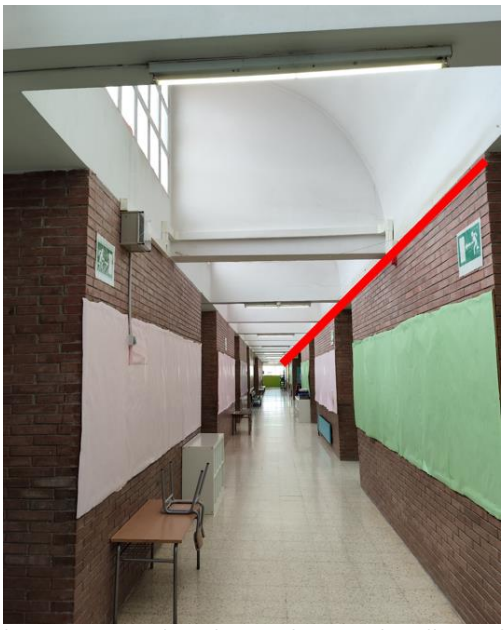
Entrada als diferents espais (sales, aules, menjador, cuina,...) a través de tubs de PVC.

2. Planta Primera:

Sortida del SQ P1 ubicat al Passadís amb canal de 60x200 mm per arribar a la canal del passadís d'aquesta planta.

Distribució dels circuits de la Planta Primera per canal de 60x100 mm.

Entrada als diferents espais (sales, aules, banys,...) a través de tubs de PVC.



Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- Subquadre Calderes
- Q1 Heura, Q2 Heura, Q3 Heura i Q4 Heura.

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

S'instal·laran un total de 6 nous quadres elèctrics, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

S'ubicarà un quadre per cada planta, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran 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:

- QGBT: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 14 circuits elèctrics
    - IGA de 63 A d'intensitat màxima estàndard, de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment.
    - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
    - 144 mòduls DIN
    - Identificació i senyalització dels circuits
    - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.

Subquadre PB: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:

- 26 circuits elèctrics
- IGA de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
- 96 mòduls DIN
- Identificació i senyalització dels circuits
- Ubicació: sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.



- Subquadre P1: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
    - 14 circuits elèctrics

- IGA de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
- Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
- 72 mòduls DIN
- Identificació i senyalització dels circuits
- Ubicació: paret propera a les escales del passadís. Mateixa ubicació que actualment.



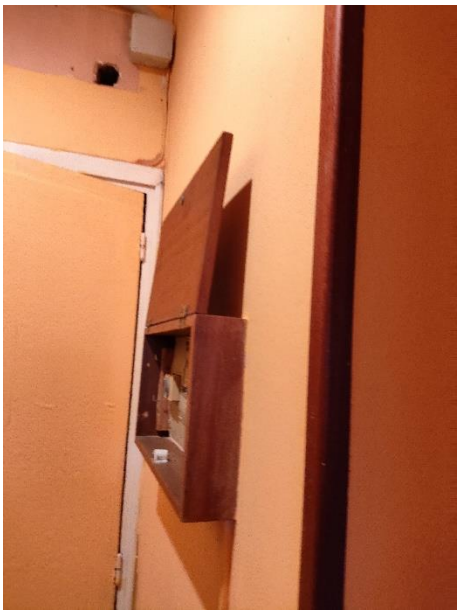
- Subquadre Cuina: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 6 circuits elèctrics
  - IGA de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
  - 48 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Ubicació: paret de la Cuina. Mateixa ubicació que actualment.



- Subquadre Antic Habitatge: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 4 circuits elèctrics
  - IGA de 25 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
  - 24 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: paret de l'entrada de l'Antic Habitatge. Mateixa ubicació que actualment.



- Subquadre Enllumenat Exterior: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- 4 circuits elèctrics
- IGA 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
- Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
- 24 mòduls DIN
- Identificació i senyalització dels circuits
- Ubicació: paret exterior. Mateixa ubicació que actualment.



Es retiraran tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

2.14 CEIP LOLA ANGLADA

2.14.1 DADES GENERALS

Classificació

Classificació de la Instal·lació	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 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 de verificació 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 de verificació 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.

Descripció de l'edifici

Es tracta d'un centre d'educació infantil i primària de caràcter públic. Disposa de 2 edificis diferenciats, l'edifici d'educació primària i l'edifici d'educació infantil (parvulari).

L'edifici d'educació primària consta de planta baixa i planta primera i planta segona. L'edifici de parvulari consta d'una única planta baixa.

Constructivament:

- 10 aules, inclosa una d'educació especial
- Biblioteca
- Laboratori
- Pistes poliesportives
- Sala d'audiovisuals
- Cuina i menjador
- Aula de psicomotricitat i aula de música
- Aula d'informàtica
- Aula d'idiomes
- Zona de jocs infantils
- Hort
- Ludoteca, esplai i teatre
- Aula taller

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Antecedents

La única informació respecte dels antecedents de la instal·lació elèctrica del CEIP Lola Anglada és que s'hi va realitzar una inspecció periòdica a data del 13/11/2021, la qual va resultar **favorable sense defectes**. En aquesta, es va indicar la data per a la següent inspecció periòdica, el 13/11/2026.

No es té constància de la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica, ni de quina normativa es va considerar en el moment de la inspecció periòdica.

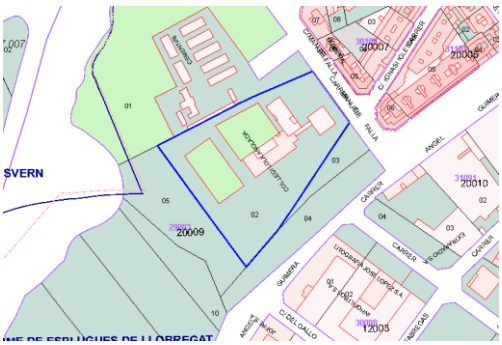
Dades de l'emplaçament de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de baixa tensió objecte d'estudi s'ubica a **C/ Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona**. El propietari de la parcel·la és **l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat**.

Les principals característiques de l'emplaçament són les següents:

Dada	Valor
Coordenades GPS	41° 22′ 29″ N 2° 4′ 42″ E
Coordenades UTM	4.580.776 N 422.924 E 31 N
Altitud	81 m.s.n.m
Referència Cadastral	2908302DF2820H0001WA
Superfície gràfica	9.396 m^2
Ús principal	Educatiu









2.14.2 ACTUAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

El subministrament d'aquesta instal·lació elèctrica és en baixa tensió trifàsica a 230/400 V.

Instal·lació d'enllaç

Instal·lació connectada a CT de companyia.

CPM – Caixa de Protecció i Mesura (CGP+LGA+EM):

- Nombre de CPM: única
- Ubicació: sala tècnica
- Característiques de la CPM-CGP: TMF-1 63A
- Bases de fusibles: NHC; NH-00; BUC-00; 80A
- Bases del neutre: Segons vademècum
- Connexions: Segons vademècum
- Dispositiu de fixació: Segons vademècum
- Entrada i sortida de conductors: tubs rígids
- Dimensions: Segons vademècum
- Línia general d'alimentació: Segons vademècum
- Caiguda de tensió: inferior a 1,5% segons ITC-BT-19 (usuari únic)

LGA – Línia General d'Alimentació: Al tractar-se d'un sol usuari no existeix LGA, es tracta d'una derivació individual.

EM – Equip de Mesura: Segons vademècum





Proteccions

La instal·lació disposa d'un total de 11 quadres elèctrics:

Quadre	Origen	Edifici	Ubicació	Nº circuits
QGBT	TMF-1	Edifici principal	Sala tècnica	24
Subquadre Planta Primera	QGBT	Edifici principal	Passadís Planta Primera	3
Subquadre Parvulari	QGBT	Edifici parvulari	Entrada Edifici parvulari	4
Subquadre Cuina	QGBT	Edifici principal	Cuina	14
Subquadre Calderes	QGBT	Edifici principal	Sala Calderes	7
Subquadre Aula Pre-Tecnologia 8	QGBT	Edifici principal	Aula Pre-Tecnologia Planta Primera	4
Subquadre endolls Aula 5 – 1	QGBT	Edifici parvulari	Aula 5 – Edifici Parvulari	4
Subquadre endolls Aula 5 – 2	QGBT	Edifici parvulari	Aula 5 – Edifici Parvulari	4
Subquadre Heura General	QGBT	Edifici principal	Sala técnica	4
Subquadre Heura Q1	Subquadre Heura General	Edifici principal	Aula 4 – Planta Baixa	3

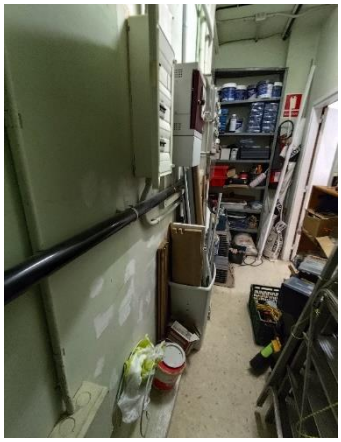
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Subquadre Heura Q2	Subquadre Heura General	Edifici principal	Aula 13 – Planta Primera	3
Subquadre Heura Q3	Subquadre Heura General	Edifici parvulari	Despatxos – Edifici Parvulari	2
Subquadre Heura Q4	Subquadre Heura General	Edifici principal	Direcció – Planta Baixa	3

- ICP-M 63A
- IGA 63A

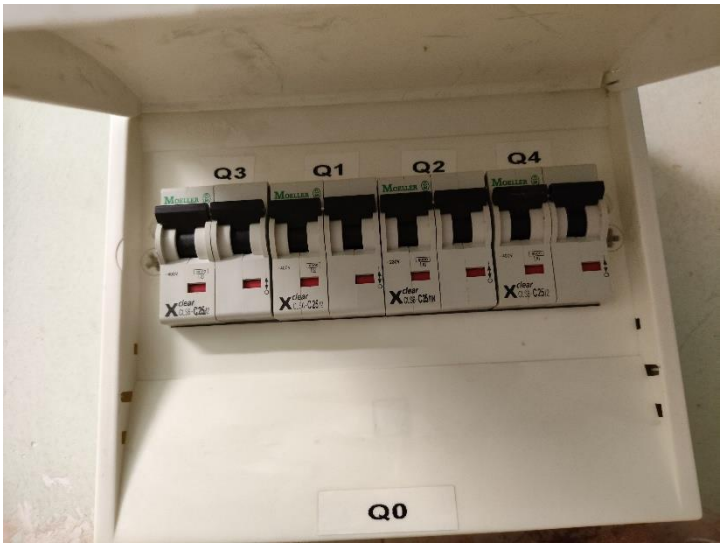
En el QGBT, actualment disposa d'una línia trifàsica protegida amb un interruptor magnetotèrmic trifàsic de 63A d'on pengen tots els circuits del centre.

El subquadre de Cuina és molt nou, mentre que els altres són més antics. La distribució dels diferents circuits del centre no segueix un ordre adequat i s'aprecia que s'han afegit nous quadres a mesura que s'han necessita sense seguir cap criteri de distribució. Per aquest motiu, tot i haver-hi un subquadre de planta primera i un subquadre de parvulari, hi ha elements d'aquestes zones que no pengen d'aquests, sinó que del QGBT.







Distribució de la instal·lació elèctrica

La distribució actual del cablejat es realitza de la següent forma:

- Mitjançant tubs rígids de plàstic en interior i exterior.
- Canal blanc de PVC per la distribució del cablejat dels circuits Heura.





Generalment la distribució es realitza amb tubs centrals per els passadissos o en una única tirada travessant les aules i realitzant les derivacions a cada receptor utilitzant tubs de menor diàmetre.

Actualment, la instal·lació elèctrica dels edificis presenta una configuració de circuits desordenada. Els circuits d'enllumenat i d'endolls de cada plata surten del QGBT i dels subquadres de Planta.

A més, hi ha una sèrie de SQ repartits per l'edifici que no permeten disposar d'un disseny ben centralitzat. Com a resultat, les línies elèctriques tenen recorreguts excessivament llargs, generant ineficiències tant en la instal·lació com en el manteniment.

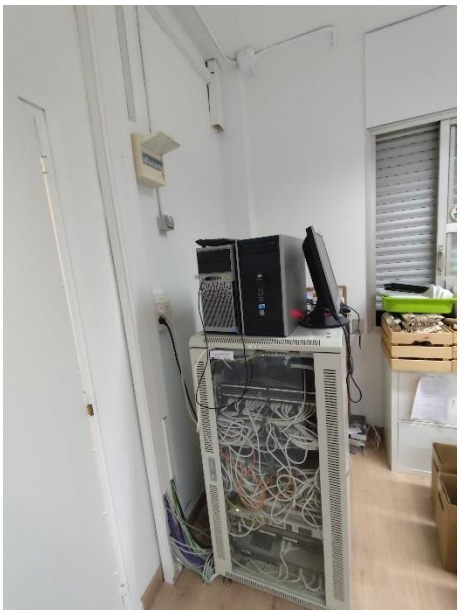
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

A més, en alguns casos, les proteccions es troben ubicades directament al costat dels elements receptors, fet que complica la interpretació de l'esquema elèctric i dificulta les tasques de diagnòstic i reparació. Aquesta situació es veu agreujada pel fet que es tracta d'un centre de molta superfície, incrementant les dificultats associades a aquesta configuració. Per tant, la disposició no és òptima des del punt de vista tècnic ni funcional, motiu pel que es projectarà una **re-distribució integral** de la distribució elèctrica del centre.

Descripció aparells receptors

En tractar-se d'una escola, els principals elements receptors de la instal·lació elèctrica seran:

- Línies de llum pel conjunt d'aules, sales polivalents, zones de pas (passadissos, vestíbul, ...), menjador, cuina i enllumenat exterior. Pel cas de l'edifici del CEIP Lola Anglada, es basa principalment en llums fluorescents, down-lights o dicroiques o el seu equivalent LED.
- Línies de força per la connexió dels equips dels espais (ordinadors, impressores, televisors, ...).
- Elements d'instal·lació tèrmica tals com termo, ventiladors, splits, etc.
- Elements de la cuina, tals com campana extractora, rentavaixelles, nevera, congelador, etc.

2.14.3 NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Consideracions de càlcul

Després de la realització de la visita tècnica i l'aixecament de receptors i circuits al centre educatiu, s'han establert els **criteris de càlcul** necessaris per a la renovació de la instal·lació elèctrica. Aquests criteris s'han definit en funció de l'ocupació dels diferents espais i l'ús específic dels elements elèctrics en cada àrea. S'ha tingut en compte tant la potència demandada pels equips i dispositius com la distribució adequada dels circuits per garantir una operació segura i eficient. A més, s'ha contemplat el compliment de les normatives vigents relacionades amb la seguretat elèctrica i el benestar dels usuaris, ajustant els càlculs a les necessitats particulars d'il·luminació, climatització, informàtica i altres sistemes elèctrics presents al centre educatiu.

Pel cas concret del **CEIP Lola Anglada**:

- 2000 W per circuits d'endolls
- 58 W per cada lluminària
- 90 W per cada circuit d'enllumenat d'emergències

- 30-50% de la potència màxima admissible per el calibre del magnetotèrmic per aquells circuits a mantenir dels quals es desconeix la potència exacte dels receptors (cuina, ascensor, calderes, ...)
- Coeficients de simultaneïtat
    - 0,8 per circuits d'enllumenat
    - 0,4 per circuits endolls
    - 0,4 per circuits de cuina
    - 0,4 per circuits de clima com ventiladors o termo elèctric
    - 0,5 per circuits d'ascensor
    - 0,4 per circuits del Taller
- Coeficients d'utilització
    - 0,3 i 0,5 per alguns circuits d'enllumenat
    - 0,3 per alguns circuits d'endolls
    - 0,5 per alguns circuits d'endolls
    - 0,3 per termos elèctrics
    - 0,3 per alguns circuits de calderes
    - 0,5 pel rentaplats
    - 0,25 per circuits de ventiladors

Aquestes consideracions es poden consultar a l'annex de *Càlculs*, així com les previsions de potències que suposen per a cada circuit.

Potència

Subministrament

El subministrament de la instal·lació és en Baixa Tensió Trifàsica a 230/400V.

Potència Instal·lada	102.408 W
Justificació	És la suma de tots els receptors tenint en compte que les reserves no es comptabilitzen
Potència Demandada	39.135 W
Justificació	S'ha escollit un coeficient de simultaneïtat d'acord amb activitats de les mateixes característiques. Relació entre la potència demandada i la potència instal·lada.
Coeficient de simultaneïtat escollit	43 %
Potència Màxima Admissible (IGA)	43.647 W (IGA 63A-IV-400V)
Justificació	És l'adaptació de la potencia demandada a un estàndard segons REBT-2002
Potència Contractada (ICP)	43.647 W (ICP 63A-IV-400V)
Justificació	És de lliure elecció per part del titular. L'autor del present projecte recomana segons el Vademècum vigent.

Empresa Distribuïdora FECSA-ENDESA DISTRIBUIDORA SAU.

Instal·lació d'enllaç

Es manté la instal·lació d'enllaç existent.

Cablejat

El cablejat serà de tipus RZ1-K(AS) 0,6/1 kV. Seran de coure classe 5 per instal·lació fixa (K). L'aïllament i la coberta serà de polietilè reticulat (R) i la coberta de poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens (Z1). La temperatura màxima del conductor a servei permanent és de 90 ^{o}C.

La secció del cablejat variarà en funció del circuit. A l'annex de *Càlculs* i *Documentació Gràfica* es pot consultar el detall d'aquestes seccions.

Caldrà retirar tot el cablejat existent d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Distribució de la instal·lació elèctrica

Es mantindrà l'estil arquitectònic dels espais:

- Trams exteriors: Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm, 40 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment.
- Canalització central passadissos: Safata de planxa metàl·lica, de 60x200 mm en funció del tram, 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 -25^{o}C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1.
- Entrada aules i arribada receptors: Tub rígid de PVC, de 20 mm o 32 mm de diàmetre nominal en funció del tram, 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.

El detall dels passos es pot consultar al document de *Documentació Gràfica*.

A nivell esquemàtic, l'arribada als diferents espais:

1. Planta Baixa:

Sortida des del QGBT amb passamur, mitjançant canal metàl·lica de 60x200mm, i connexió amb la canal del passadís de Planta Baixa.

Sortida vertical del QGBT amb canal metàl·lica de 60x200 fins arribar al SQ P1.

Entrada als diferents espais (sales, aules, menjador, cuina,...) a través de tubs de PVC.

2. Planta Primera:

Sortida del SQ P1 ubicat a l'aula 13 amb canal de 60x200 mm per arribar a la canal del passadís d'aquesta planta.

Distribució dels circuits de la Planta Primera per canal de les mateixes mides.

Entrada als diferents espais (sales, aules, banys,...) a través de tubs de PVC.



3. EDIFICI PARVULARI

Sortida del SQ de l'edifici parvulari amb canal metàl·lica de 60x200 mm i entrada als diferents espais i aules a través de tub de PVC.



Les canalitzacions elèctriques seran pintades amb un color d'acord amb l'existent a la superfície on s'instal·lin, amb l'objectiu d'integrar-les visualment i dissimular-ne la presència. Aquest acabat permetrà mantenir la uniformitat estètica de l'espai, assegurant al mateix temps que les canalitzacions quedin correctament protegides davant d'agents externs, en compliment amb les especificacions tècniques del projecte.

Per garantir un resultat òptim, s'empraran pintures d'alta qualitat compatibles amb el material de les canalitzacions i amb la superfície d'instal·lació, aplicades segons normatives vigents i les bones pràctiques del sector.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Caldrà retirar tots els tubs i passos existents d'aquells circuits que quedaran anul·lats per a la nova distribució de cablejat.

Proteccions

Es realitzarà un replanteig integral de la distribució dels quadres í línies elèctriques del centre.

No obstant, es mantindrà algunes línies, circuits i quadres que presenten un bon estat i són funcionalment efectius:

- Subquadre Cuina
- Subquadre Calderes
- Q1 Heura, Q2 Heura, Q3 Heura i Q4 Heura.

De la mateixa manera, es mantindrà les canalitzacions existents des d'aquests quadres fins als receptors dels seus diferents circuits.

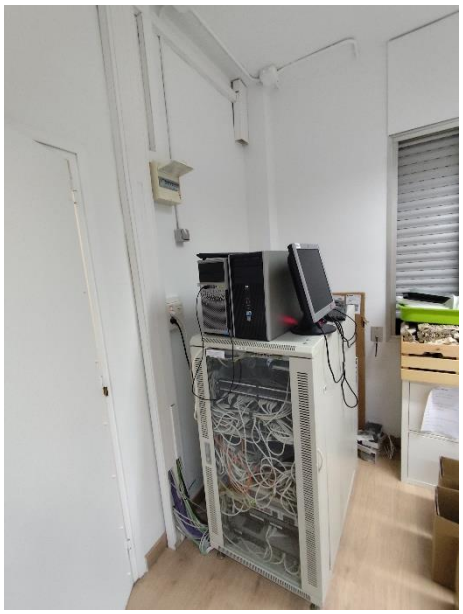
S'instal·laran un total de **4 nous quadres elèctrics**, distribuïts estratègicament als diferents espais del centre per garantir una òptima organització i gestió de la instal·lació elèctrica.

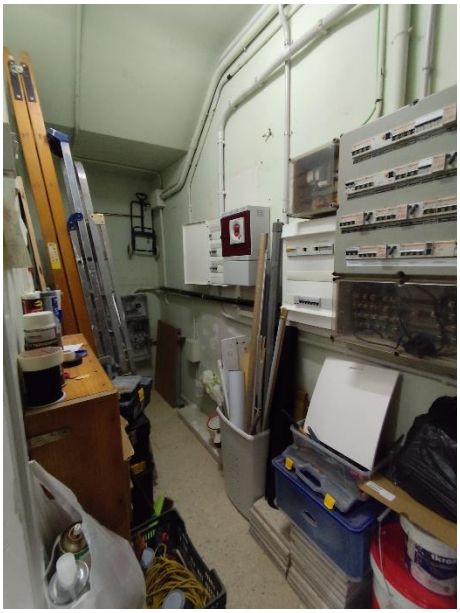
S'ubicarà un quadre per cada planta i un per l'edifici de parvulari, atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres elèctrics estaran dissenyats i equipats conforme la normativa vigent, assegurant la seva capacitat per allotjar els dispositius de protecció i control requerits, així com la seva futura ampliació si fos necessari:

- **QGBT**: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 6 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 8 circuits elèctrics
  - IGA de 63 A d'intensitat màxima estàndard, de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment.
  - Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de tipus I+2.
  - 120 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.
- **Subquadre PB**: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 4 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 26 circuits elèctrics
  - IGA de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
  - 96 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: sala tècnica a la planta baixa de l'edifici de primària. Mateixa ubicació que actualment.
- **Subquadre P1**: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:
  - 15 circuits elèctrics
  - IGA de 32 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
  - Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
  - 72 mòduls DIN
  - Identificació i senyalització dels circuits
  - Ubicació: Aula 13 de la Planta Primera
- **Subquadre Parvulari**: quadre d'envolvent modular, PrismaSeT XS o similar, de 3 files de 24 mòduls i porta transparent. Les principals característiques:

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- 13 circuits elèctrics
- IGA de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 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
- Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de tipus 2
- 72 mòduls DIN
- Identificació i senyalització dels circuits
- Ubicació: paret de l'entrada de l'edifici de Parvulari. Mateixa ubicació que actualment.





Es retiraran tots els quadres existents que no es mantenen, així com diferents interruptors magnetotèrmics ubicats directament contigus a equips receptors tals com els ventiladors de sostre o bé a endolls, ja que es centralitzarà les proteccions directament als nous subquadres projectats.

Descripció aparells receptors

Es mantenen els aparells receptors existents. Es projectarà nous interruptors i commutadors per als nous circuits de lluminàries. De la mateixa manera, es projectarà nous sensors de presència, seguint amb l'estructura existent a les aules.

S'inclourà noves caixes de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada en aquells punts que ho requereixin.

Compensació de reactiva

Tot i que es preveu la incorporació de noves línies elèctriques a la instal·lació, no es considera necessari projectar un nou compensador d'energia reactiva ja que el sistema ja disposa d'un equip compensador existent que es troba en correcte funcionament i amb capacitat suficient per absorbir les noves demandes previstes sense comprometre la qualitat del subministrament elèctric ni l'acompliment de les normatives aplicables.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DOCUMENT 3 CÀLCULS

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 CÀLCULS ELÈCTRICS

1.1 JUSTIFICACIÓ DE CÀLCULS ELÈCTRICS

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

Els càlculs per determinar la secció del cablejat es realitzen seguint dos criteris :

- Criteri per la intensitat màxima admissible
- Criteri per caiguda de tensió

Les bases per els càlcul relacionats amb aquests dos criteris són les següents:

INTENSITAT ADMISSIBLE

Per un circuit monofàsic:

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos\varphi} \qquad 1.1$$

Per un circuit trifàsic:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot V \cdot \cos\varphi} \qquad 1.2$$

On:

I: Intensitat (A).

P: Potència (W).

U: Tensió entre fase i neutre (V)

V: Tensió entre fases (V)

φ: Angle de decalatge entre la tensió i 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 tracta d'un cable unipolar o multipolar i si és un circuit monofàsic o trifàsic, així com el material aïllant i el coeficient d'agrupació dels conductors.

Els valors d'intensitat màxima admissible dels conductors s'obtenen a la ITC-BT-19, concretament ala taula C-52-1 bis -UNE-HD 60.364-5-52 del REBT.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Tabla C.52.1 bis – Corrientes admisibles en amperios – Temperatura ambiente 40 °C en el aire

Método de referencia de la tabla B.52.1	Número de conductores cargados y tipo de aislamiento																	
A1		PVC3	PVC2				XLPE 3		XLPE 2									
A2	PVC3	PVC2			XLPE 3		XLPE 2											
B1				PVC3		PVC2				XLPE 3				XLPE 2				
B2			PVC3	PVC2					XLPE 3		XLPE 2							
C						PVC3				PVC2			XLPE 3			XLPE 2		
E								PVC3				PVC2			XLPE 3		XLPE 2	
F										PVC3				PVC2		XLPE 3		XLPE 2
1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11	12	13
Sección mm² Cobre																		
1,5	11	11,5	12,5	13,5	14	14,5	15,5	16	16,5	17	17,5	19	20	20	20	21	23	–
2,5	15	15,5	17	18	19	20	20	21	22	23	24	26	27	26	28	30	32	–
4	20	20	22	24	25	26	28	29	30	31	32	34	36	36	38	40	44	–
6	25	26	29	31	32	34	36	37	39	40	41	44	46	46	49	52	57	–
10	33	36	40	43	45	46	49	52	54	54	57	60	63	65	68	72	78	–
16	45	48	53	59	61	63	66	69	72	73	77	81	85	87	91	97	104	–
25	59	63	69	77	80	82	86	87	91	95	100	103	108	110	115	122	135	146
35	–	–	–	95	100	101	106	109	114	119	124	127	133	137	143	153	168	182
50	–	–	–	116	121	122	128	133	139	145	151	155	162	167	174	188	204	220
70	–	–	–	148	155	155	162	170	178	185	193	199	208	214	223	243	262	282
95	–	–	–	180	188	187	196	207	216	224	234	241	252	259	271	298	320	343
120	–	–	–	207	217	216	226	240	251	260	272	280	293	301	314	350	373	397
150	–	–	–	–	–	247	259	276	289	299	313	322	337	343	359	401	430	458
185	–	–	–	–	–	281	294	314	329	341	356	368	385	391	409	460	493	523
240	–	–	–	–	–	330	345	368	385	401	419	435	455	468	489	545	583	617
Aluminio																		
2,5	11,5	12	13	14	15	16	16,5	17	17,5	18	19	20	20	20	21	23	25	–
4	15	16	17	19	20	21	22	22	23	24	25	26	28	27	29	31	34	–
6	20	20	22	24	25	27	29	28	30	31	32	33	35	36	38	40	44	–
10	26	27	31	33	35	38	40	40	41	42	44	46	49	50	52	56	60	–
16	35	37	41	46	48	50	52	53	55	57	60	63	66	66	70	76	82	–
25	46	49	54	60	63	63	66	67	70	72	75	78	81	84	88	91	98	110
35	–	–	–	74	78	78	81	83	87	89	93	97	101	104	109	114	122	136
50	–	–	–	90	94	95	100	101	106	108	113	118	123	127	132	140	149	167
70	–	–	–	115	121	121	127	130	136	139	145	151	158	162	170	180	192	215
95	–	–	–	140	146	147	154	159	166	169	177	183	192	197	206	219	233	262
120	–	–	–	161	169	171	179	184	192	196	205	213	222	228	239	254	273	306
150	–	–	–	–	–	196	205	213	222	227	237	246	257	264	276	294	314	353
185	–	–	–	–	–	222	232	243	254	259	271	281	293	301	315	337	361	406
240	–	–	–	–	–	261	273	287	300	306	320	332	347	355	372	399	427	482

Figura 12 Taula C.52.1 bis – Corrents admissibles màximes

Els conductors considerats són de coure amb un aïllament de polietilè reticulat (XLPE) amb un mètode de instal·lació B1.

A la intensitat admissible se li ha aplicat els següents factors indicats en la fórmula, recollits en les diferents instruccions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió:

$$I_{maxcorregida} = I_{maxadmissible} \cdot f_s \cdot f_a \cdot f_u \cdot f_c$$

On:

f_s: Factor de simultaneïtat

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

f_a: Factor ambiental

f_u: Factor d'utilització

f_c: Factor corrector.

CAIGUDA DE TENSIÓ

Per un circuit monofàsic:

$$S = \frac{2 \cdot L \cdot P}{\sigma \cdot V \cdot e} \qquad 1.3$$

Per un circuit trifàsic:

$$S = \frac{2 \cdot L \cdot P}{\sigma \cdot V \cdot e} \qquad 1.4$$

On:

S: Secció del conductor (mm^2).

P: Potència (W).

L: Longitud del conductor (m).

σ: Conductivitat del conductor ($m/mm^2 \cdot W$).

e: Caiguda de tensió (V).

V: Tensió entre fases (V)

La caiguda de tensió màxima és de 3% en el cas de circuits d'il·luminació i del 5% en circuits de força.

Totes les seccions dels conductors queden adjuntades al full 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, s'adjunten els esquemes unifilars de cada quadre per a donar la informació el màxim completa possible de la instal·lació elèctrica.

Com es pot comprovar a l'Annex de Càlculs, no es supera el límit de caiguda de tensió exposat. Tampoc es supera la intensitat admissible pel cable. Així doncs, les seccions definides donen compliment als dos criteris exposats anteriorment.

1.2 CONSIDERACIONS DE CÀLCUL

Per a cada dependència, es descriu en la memòria quines són les consideracions particulars de càlcul considerats, d'acord amb les visites realitzades i l'aixecament de la instal·lació elèctrica. A nivell general, en totes:

- Receptors descrits a la memòria resultat de l'aixecament de la instal·lació.
- Càrregues totals a partir de les potències dels receptors.
- Potència màxima admissible indicada a la memòria.
- Coeficients de simultaneïtat d'acord amb l'ús esperat dels aparells. S'indica en memòria per a cada dependència.
- La tensió nominal a origen de la instal·lació és de 230V en monofàsic i de 400V en trifàsic.
- La caiguda de tensió màxima admissible s'indica a la taula de càlculs adjunta a les fulles de càlcul.

- El càlcul d'intensitat es realitza d'acord amb el punt 1.1 del present document i el resultat es mostra a la taula de càlculs de l'annex.
- El dimensionat de conductors es realitza d'acord amb els mètodes descrits al punt 1.1 del present document i el resultat es mostra a la taula de càlculs de l'annex.
- El càlcul de caigudes de tensió es realitza d'acord amb el mètode descrit al punt 1.1 del present document i el resultat es mostra a la taula de càlculs de l'annex.
- El càlcul de curtcircuit es realitza d'acord amb el mètode descrit al punt 1.1 del present document i el resultat es mostra a la taula de càlculs de l'annex. Totes les intensitats de curtcircuit són limitades per protecció automàtica.
- Respecte dels càlculs de proteccions contra contactes indirectes i tensió de contacte es disposarà d'una instal·lació amb interruptors automàtics equipats amb relé diferencial de 30 mA en la majoria de casos, principalment en línies d'enllumenat. En algunes línies de força, els relés seran de 300 mA. La protecció adoptada és del tipus TT (neutre a terra i masses a terra). La tensió de contacte per al tall automàtic s'estableix en 24V, de manera que la intensitat de contacte és superior als 30 mA o 300 mA de tall. Les parts metàl·liques de mobiliari urbà situades a menys de dos metres de la instal·lació i susceptibles de ser tocades estaran connectades a terra. Per tal d'assegurar l'equipotencialitat, els elements metàl·lics equipats amb equipament elèctric, es connectaran les corresponents masses a terra.

1.3 RESULTATS DE CÀLCULS ELÈCTRICS

Els resultats dels càlculs de la instal·lació elèctrica es mostren als annexes del present document.



Masquefa, març de 2024

Raimon Renau Permanyer

Carrer París, 207, 5º1º.

08008 – Barcelona

Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. COEIC-nº 12.676

ANNEX 1 CÀLCULS ELÈCTRICS

es itec enginyeria instal·ladora energia
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX

Els càlculs elèctrics s'adjunten a continuació en el següent ordre d'equipaments:

a. Dependències Tipus A
    1. CEIP Matilde Orduña
    2. CEIP Isidre Martí
    3. La Gatera 3 Esplugues
    4. Casa de la Vila
    5. AAVV El Gall
    6. AMFE Carrer Montserrat
    7. AAVV Can Clota
    8. Casal Gent Gran Can Clota
    9. Tres Tombs Esplugues
    10. Participació i Comunicació
    11. Centre de Salut
    12. CEIP Folch i Torres - Primària
    13. Dones El Gall
    14. Local de Castellers
    15. Dones La Plana
    16. Edifici Molí

b. Dependències Tipus B
    1. Torres Termes
    2. Pujol i Bausís
    3. Local de Geganters
    4. Casal de la Gent Gran El Gall
    5. CEIP Gras i Soler
    6. AAVV La Miranda
    7. PROA
    8. CEIP Folch i Torres – Parvulari
    9. Poliesportiu Can Vidalet
    10. Escola Bressol Montserrat
    11. CEIP Can Vidalet
    12. Escola d'Adults Eugèni D'Ors
    13. CEIP Prat de la Riba
    14. CEIP Lola Anglada

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

CÀLCULS – 1. CEIP MATILDE ORDUÑA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

39266,483	Potència Instal·lada (W)	39266,48303	
110851	Potència màxima admessa/contractada	110851	
282,31%	Coeficient de simultaneitat	282,31%	

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	CEIP Matilde Orduña

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

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

Dades Generals												Secció adoptada	Intensitat de dimensionament								Criteri per caiguda de tensió										Criteri Intensitat màxima admissible						Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitaria (W)	Un	Potència instal·lada Total (W)	Tipus de conductor	Allotjament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef. Simult.	Factor Ambiental	Coef. utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (φ)	Fde dissenyia (A)	Simultaneitat entre circuits	I. Alàjies amunt (A)	P Alàjes amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	C.D.T Parcial	C.D.T %	C.D.T Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació IBIsInIz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
	LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	39266	1	39266,5	Coure	XLPE	70	1	1	1	1	39266	0,9	62,97	1	63	39266	B1	15	1,50%	6	5,58	6	0,48	0,12%	0,12%	193	Bandeja perforada	1	1	1	193	Fusible	160	256	OK	OK	0,0039	47703,70	23851,85			
																																						IGA								
	IGA	**ICP INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	39266	1	39266,5	Coure	XLPE	70	1	1	1	1	39266	0,9	62,97	1	63	39266	B1	8	1,50%	6	2,97	4	0,25	0,06%	0,06%	193	Bandeja perforada	1	1	1	193	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0021	31111,11	44722,22			
		QGBT (Nou)																																												
P. Baixa	Q0	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	39266	1	39266,5	Coure	XLPE	70	**282%**	1	1	1	39266	0,9	62,97	1,00	62,97	39266	B1	10	0,01%	0,04	557,76	0	0,32	0,08%	0,08%	193	Bandeja perforada	1	1	1	193	Magnetotèrmic	**160**	232	OK	OK	0,0026	31111,11	10841,75	C	1600	>15kA
P. Baixa	Q0.00	Protecció sobretensions permanents i transitòries	A	Altres	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	100,0	0,9	0,16	1,00	0,16	100	B1	0,3	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,08%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0003	31111,11	14715,80	C	630	>15kA
P. Baixa	Q0.01	Heura Q1 (Planta 1-2)	R	Altres	1F + N	1413	1	1413,12	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	1413,1	0,9	6,83	1,00	6,83	1413	B1	45	5,00%	11,50	1,09	1,5	5,03	2,19%	2,27%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,3240	15555,56	278,86	C	200	>15kA
P. Baixa	Q0.02	Heura Q2 (Planta 1-2)	S	Altres	1F + N	471	1	471,04	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	45	5,00%	11,50	0,36	1,5	1,68	0,73%	0,81%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,3240	15555,56	278,86	C	200	>15kA
P. Baixa	Q0.03	Heura Q4 (Informàtica + Laboratorio)	T	Altres	1F + N	1236	1	1236,48	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	1236,5	0,9	5,97	1,00	5,97	1236	B1	68	5,00%	11,50	1,44	1,5	2,77	1,20%	1,28%	49	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	44,10	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2040	15555,56	438,27	C	200	>15kA
P. Baixa	Q0.04	Subquadre Cuina	A	Altres	3F + N	4800	1	4799,66	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	4799,7	0,9	7,70	1,00	7,70	4800	B1	10	5,00%	20,00	0,14	1,5	0,17	0,04%	0,12%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,0113	31111,11	5359,97	C	500	>15kA
P. Baixa	Q0.05	Subquadre PB 1	A	Altres	3F + N	3991	1	3990,9	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	3990,9	0,9	6,40	1,00	6,40	3991	B1	75	5,00%	20,00	0,85	1,5	1,06	0,27%	0,35%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,0844	31111,11	1018,95	C	400	>15kA
P. Baixa	Q0.06	Subquadre PB 2	A	Altres	3F + N	6070	1	6070,24	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	6070,2	0,9	9,74	1,00	9,74	6070	B1	3	5,00%	20,00	0,05	1,5	0,06	0,02%	0,10%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0034	31111,11	9903,88	C	630	>15kA
P. Baixa	Q0.07	Subquadre P1	A	Altres	3F + N	6032	1	6031,52	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	6031,5	0,9	9,67	1,00	9,67	6032	B1	43	5,00%	20,00	0,74	1,5	0,92	0,23%	0,31%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0484	31111,11	1694,63	C	630	>15kA
P. Baixa	Q0.08	Subquadre P2	A	Altres	3F + N	7238	1	7237,72	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	7237,7	0,9	11,61	1,00	11,61	7238	B1	30	5,00%	20,00	0,62	1,5	0,77	0,19%	0,27%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0338	31111,11	2319,47	C	630	>15kA
P. Baixa	Q0.09	Subquadre Parvulari	A	Altres	3F + N	5675	1	5675,2	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	5675,2	0,9	9,10	1,00	9,10	5675	B1	105	5,00%	20,00	1,69	2,5	2,12	0,53%	0,61%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,1181	31111,11	741,70	C	630	>15kA
P. Baixa	Q0.10	Llum pistes	A	Altres	3F + N	480	1	480	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	480,0	0,9	0,77	1,00	0,77	480	B1	80	5,00%	20,00	0,11	1,5	0,87	0,22%	0,30%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,5760	31111,11	158,10	C	160	>15kA
P. Baixa	Q0.11	Enllumenat exterior	A	Altres	3F + N	650	1	649,6	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	649,6	0,9	1,04	1,00	1,04	650	B1	85	5,00%	20,00	0,16	1,5	1,25	0,31%	0,39%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,6120	31111,11	148,89	C	160	>15kA
P. Baixa	Q0.12	Compensador Reactiva	A	Altres	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	70	1	1	1	1	100,0	0,9	0,16	1,00	0,16	100	B1	5	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,08%	193	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	173,70	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	0,0013	31111,11	12777,78	C	1600	>15kA
P. Baixa	Q0.13	Subquadre Taller	A	Altres	3F + N	1111	1	1111	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	1111,0	0,9	1,78	1,00	1,78	1111	B1	130	5,00%	20,00	0,41	1,5	1,37	0,34%	0,42%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,3900	31111,11	232,37	C	250	>15kA
P. Baixa	Q0.14	Vivienda Conserge	T	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	60	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,08%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2700	15555,56	333,44	C	200	>15kA
		HEURA Q1 (Existent: Planta 1-2)																																											
P. Primera	Q2	**Heura Q1 (Planta 1-2)**	R	Altres	1F + N	4416	1	4416	Coure	XLPE	4	**130%**	1	1	1	1413	0,9	6,83	1,00	6,83	1413	B1	0,3	0,01%	0,02	3,64	4	0,02	0,01%	2,27%	38	Bandeja perforada	1	1	1	38	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0014	278,86	277,72	C	250	4,5kA
P. Primera	Q2.01	Línia 1	R	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,8	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	65	5,00%	11,50	0,53	1,5	2,42	1,05%	3,33%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,4680	277,72	115,11	C	160	4,5kA
P. Primera	Q2.02	Línia 2	R	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,8	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	65	5,00%	11,50	0,53	1,5	2,42	1,05%	3,33%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,4680	277,72	115,11	C	160	4,5kA
P. Primera	Q2.03	Línia 3	R	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,8	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	65	5,00%	11,50	0,53	1,5	2,42	1,05%	3,33%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,4680	277,72	115,11	C	160	4,5kA
		HEURA Q2 (Existent: Planta 1-2)																																											
P. Baixa	Q3	**Heura Q2 (Planta 1-2)**	S	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	4	**391%**	1	1	1	471	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	0,3	0,01%	0,02	1,21	1,5	0,01	0,00%	0,81%	38	Bandeja perforada	1	1	1	38	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0014	278,86	277,72	C	250	4,5kA
P. Baixa	Q3.01	Línia 1	S	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,8	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	65	5,00%	11,50	0,53	1,5	2,42	1,05%	1,86%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,4680	277,72	115,11	C	160	4,5kA
		HEURA Q3 (Existent: Parvulari)																																											
P. Baixa	Q4	**SUBQUADRE PARVULARI (Nou)**	T	Altres	1F + N	2944	1	2944	Coure	XLPE	4	**195%**	1	1	1	942	0,9	4,55	1,00	4,55	942	B1	0,3	0,01%	0,02	2,43	2,5	0,01	0,01%	1,16%	38	Bandeja perforada	1	1	1	38	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0014	14254,09	11788,39	C	250	15kA
P. Baixa	Q4.01	Línia 1	T	Presses	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,8	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	35	5,00%	11,50	0,28	1,5	1,30	0,57%	1,72%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	722,91	242,57	C	160	4,5kA
P. Baixa	Q4.02	Línia 2	T	Presses	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,8	1	471,0	0,9	2,28	1,00	2,28	471	B1	35	5,00%	11,50	0,28	1,5	1,30	0,57%	1,72%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	12664,70	242,57	C	160	15kA
		SUBQUADRE CUINA (Existent)																																											
P. Baixa	Q5	**Subquadre Cuina**	A	Altres	3F + N	22680	1	22679,6	Coure	XLPE	10	**122%**	1	1	1	4800	0,9	7,70	1+AN95	7,70	4800	B1	0,3	0,01%	0,04	2,05	2,5	0,01	0,00%	0,12%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0,0005	10719,93	5196,48	C	400	15kA
P. Baixa	Q5.01	Extractor	R	Altres	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	20	5,00%	11,50	0,15	1,5	0,70	0,30%	0,43%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	200	6kA
P. Baixa	Q5.02	Rentaplats 1	A	Altres	3F + N	2217	1	2217,03	Coure	XLPE	2,5	1	1	0,3	1	665,1	0,9	1,07	1,00	1,07	665	B1	20	5,00%	20,00	0,04	1,5	0,30	0,08%	0,20%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	10392,96	568,94	C	160	15kA
P. Baixa	Q5.03	Freglodora	A	Altres	3F + N	2217	1	2217,03	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,2	1	354,7	0,9	0,57	1,00	0,57	355	B1	20	5,00%	20,00	0,02	1,5	0,16	0,04%	0,16%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	10392,96	568,94	C	160	15kA
P. Baixa	Q5.04	Endolls 1	R	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	220,8	0,9	1,07	1,00	1,07	221	B1	20	5,00%	11,50	0,08	1,5	0,35	0,15%	0,28%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.05	Endolls 2	S	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	220,8	0,9	1,07	1,00	1,07	221	B1	20	5,00%	11,50	0,08	1,5	0,35	0,15%	0,28%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.06	Endolls 3	S	Presses	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	220,8	0,9	1,07	1,00	1,07	221	B1	20	5,00%	11,50	0,08	1,5	0,35	0,15%	0,28%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.07	Calentaplats	T	Presses	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,5	1	441,6	0,9	2,13	1,00	2,13	442	B1	20	5,00%	11,50	0,15	1,5	0,70	0,30%	0,43%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.08	Camara	T	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,2	1	176,6	0,9	0,85	1,00	0,85	177	B1	20	5,00%	11,50	0,06	1,5	0,28	0,12%	0,25%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.09	Llum	T	Altres	1F + N	460	1	460	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,7	1	257,6	0,9	1,24	1,00	1,24	258	B1	20	5,00%	11,50	0,09	1,5	0,68	0,30%	0,42%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2400	5196,48	357,00	C	100	6kA
P. Baixa	Q5.10	Emergencia	R	Llum LED	1F + N	90	1	90	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	90,0	0,9	0,43	0,00	0,00	0	B1	20	3,00%	6,90	0,05	1,5	0,24	0,10%	0,23%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2400	5196,48	357,00	C	100	6kA
P. Baixa	Q5.11	Rentadora	A	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	1	1	0,2	1	368,0	0,9	1,78	1,00	1,78	368	B1	20	3,00%	6,90	0,21	1,5	0,58	0,25%	0,38%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.12	Caldera	S	Llum LED	1F + N	736	1	736	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,7	1	412,2	0,9	1,99	1,00	1,99	412	B1	20	3,00%	6,90	0,24	1,5	0,65	0,28%	0,41%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
P. Baixa	Q5.13	CETAC	A	Llum LED	3F + N	4434	1	4434,05	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,2	1	354,7	0,9	0,57	1,00	0,57	355	B1	20	3,00%	12,00	0,03	1,5	0,16	0,04%	0,16%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	10392,96	568,94	C	160	15kA
P. Baixa	Q5.14	Rentaplats 2	A	Llum LED	3F + N	3326	1	3325,54	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	665,1	0,9	1,07	1,00	1,07	665	B1	20	3,00%	12,00	0,06	1,5	0,30	0,08%	0,20%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	10392,96	568,94	C	160	15kA
P. Baixa	Q5.15	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	20	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,12%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	5196,48	568,94	C	160	6kA
		Subquadre PB 1 (Nou)																																											
P. Baixa	Q6	**QGBT (Nou)**	A	Altres	3F + N	6556,5	1	6556,5	Coure	XLPE	6	**338%**	1	1	1	3991	0,9	6,40	1,00	6,40	3991	B1	0,3	0,01%	0,04	1,70	2,5	0,01	0,00%	0,35%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**32**	46,4	OK	OK	0,0009	2037,89	1008,89	C	320	4,5kA
P. Baixa	Q6.00	Protecció Sobretensions transitòries	A	Llum LED	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	4	0,8	1	1	80,0	0,9	0,13	1,00	0,13	80	B1	0,3	3,00%	12,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,35%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0014	2017,78	994,17	C	200	4,5kA
P. Baixa	Q6.01	Enllumenat 1	R	Llum LED	1F + N	58	9	522	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,7	1	292,3	0,9	1,41	1,00	1,41	292	B1	55	3,00%	6,90	0,46	1,5	2,12	0,92%	1,27%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6600	1008,89	122,47	C	100	4,5kA
P. Baixa	Q6.02	Enllumenat 2	S	Llum LED	1F + N	58	13	754	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,7	1	422,2	0,9	2,04	1,00	2,04	422	B1	54	3,00%	6,90	0,65	1,5	3,00	1,31%	1,65%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6480	1008,89	124,46	C	100	4,5kA
P. Baixa	Q6.03	Enllumenat 3	T	Llum LED	1F + N	58	8	464	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,7	1	259,8	0,9	1,26	1,00	1,26	260	B1	45	3,00%	6,90	0,33	1,5	1,54	0,67%	1,02%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,5400	1008,89	145,76	C	100	4,5kA
P. Baixa	Q6.04	Enllumenat emergències 1	R	Llum LED	1F + N	90	1	90	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	90,0	0,9	0,43	0,00	0,00	0	B1	50	3,00%	6,90	0,13	1,5	0,59	0,26%	0,61%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	1008,89	133,10	C	100	4,5kA
P. Baixa	Q6.05	Enllumenat emergències 2	S	Llum LED	1F + N	90	1	90	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	90,0	0,9	0,43	0,00	0,00	0	B1	50	3,00%	6,90	0,13	1,5	0,59	0,26%	0,61%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	1008,89	133,10	C	100	4,5kA
P. Baixa	Q6.06	Endolls	T	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	50	5,00%	11,50	0,34	1,5	1,58	0,69%	1,04%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,3600	1008,89	203,91	C	160	4,5kA
P. Baixa	Q6.07	Subquadre Calderes (Existent)	A	Altres	3F + N	2537	1	2536,5	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2536,5	0,9	4,07	1,00	4,07	2537	B1	45	5,00%	20,00	0,32	1,5	1,62	0,41%	0,75%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,2025	2017,78	313,26	C	250	4,5kA
		SUBQUADRE PB 2 (Nou)																																											
P. Baixa	Q7	**QGBT (Nou)**	A	Altres	3F + N	12924	1	12924	Coure	XLPE	10	**268%**	1	1	1	6070	0,9	9,74	1,00	9,74	6070	B1	0,3	0,01%	0,04	2,59	4	0,01	0,00%	0,10%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	**50**	72,5	OK	OK	0,0005	19807,77	9359,78	C	500	>15kA
P. Baixa	Q7.00	Protecció sobretensions transitòries	A	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	100,0	0,9	0,16	1,00	0,16	100	B1	0,3	3,00%	12,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,10%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0014	18719,57	8229,51	C	200	>15kA
P. Baixa	Q7.01	Enllumenat menjador i annexes	R	Llum LED	1F + N	58	17	986	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,7	1	552,2	0,9	2,67	1,00	2,67	552	B1	55	3,00%	6,90	0,87	1,5	4,00	1,74%	1,84%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6600	9359,78	137,35	C	100	10kA
P. Baixa	Q7.02	Enllumenat menjador i annexes	R	Llum LED	1F + N	58	19	1102	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,7	1	617,1	0,9	2,98	1,00	2,98	617	B1	53	3,00%	6,90	0,94	1,5	4,31	1,87%	1,97%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK

| | | |

CÀLCULS – 2. CEIP ISIDRE MARTÍ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir		
Escollir		
213095,1	Potència Instal·lada (W)	213095,1044
218238	Potència màxima admessa/contractada	218238
102,41%	Coeficient de simultanietat	102,41%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	CEIP Isidre Martí

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

	Dades Generals										Secció adopta	Intensitat de dimensionament					Criteri per caiguda de tensió								Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits				
						Potència instal·lada															C.D.T																	
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació I8≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	213095	1	213095	Coure	XLPE	185	1	1	1	1	127907	5	1,50%	6	6,06	10	0,20	0,05%	0,05%	329	Bandeja perforada	1	1	1	329	Magnetotèrmic	315	456,75	OK	OK	0,000486486	378222,22	189111,11			
																																IGA								
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	213095	1	213095	Coure	XLPE	185	1	1	1	1	127907	0,1	1,50%	6	0,12	1,5	0,00	0,00%	0,00%	329	Bandeja perforada	1	1	1	329	Magnetotèrmic	315	456,75	OK	OK	9,72973E-06	370806,10	9455555,56			
			Quadre general de distribució (Nou)																																					
400	Pbaixa	Q0	**Interruptor general enreal**	A	Altres	3F + N	213095	1	213095	Coure	XLPE	185	**102%**	1	1	1	127907	0,5	0,01%	0,04	90,84	95	0,02	0,00%	0,00%	356	Bandeja perforada	1	1	1	356	Magnetotèrmic	**315**	456,75	OK	OK	4,86486E-05	370806,10	168849,21	C	3150	>15kA
400	P. Baixa	Q0.00	tecció sobretensions transitòriesy permane	A	Llum LED	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	80	30	3,00%	12,00	0,01	1,5	0,03	0,01%	2,07%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1350	849,90	261,74	C	200	4,5kA
400	Pbaixa	Q0.01	Subquadre Concina	A	Altres	3F + N	53656	1	53656,4	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	20547,5	40	5,00%	20,00	2,33	1,5	4,67	1,17%	1,17%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,072	370806,10	1269,03	C	500	>15kA
400	Pbaixa	Q0.02	Subquadre Heura Primària	A	Altres	3F + N	4416	1	4416	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	1766,4	5	5,00%	20,00	0,03	1,5	0,08	0,02%	0,03%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,015	370806,10	5936,93	C	320	>15kA
400	Pbaixa	Q0.03	Festejos	A	Altres	3F + N	13164	1	13163,6	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	13163,6	40	5,00%	20,00	1,50	1,5	2,99	0,75%	0,75%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	38	55,1	OK	OK	0,072	370806,10	1269,03	C	380	>15kA
400	Pbaixa	Q0.04	Festejos	A	Altres	3F + N	34641	1	34641	Coure	XLPE	35	1	1	1	1	34641,0	40	5,00%	20,00	3,94	4	2,25	0,56%	0,57%	124	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	111,60	Magnetotèrmic	100	145	OK	OK	0,020571429	370806,10	4366,89	C	1000	>15kA
400	Pbaixa	Q0.05	Subquadre Planta baixa Primària	A	Altres	3F + N	19404	1	19404,1	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	11619,3	5	5,00%	20,00	0,17	1,5	0,33	0,08%	0,09%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,009	370806,10	9688,07	C	320	>15kA
400	Pbaixa	Q0.06	Subquadre Planta primera Primària	A	Altres	3F + N	16904	1	16904	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	9651,2	40	5,00%	20,00	1,10	1,5	2,19	0,55%	0,55%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,072	370806,10	1269,03	C	320	>15kA
400	Pbaixa	Q0.07	Subquadre forn	A	Altres	3F + N	9000	1	9000	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	4500,0	40	5,00%	20,00	0,51	1,5	1,70	0,43%	0,43%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,12	370806,10	763,51	C	320	>15kA
400	Pbaixa	Q0.09	Subquadre calderes	A	Altres	3F + N	6670	1	6670	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	4554,0	40	5,00%	20,00	0,52	1,5	2,59	0,65%	0,65%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,18	370806,10	509,71	C	250	>15kA
400	Pbaixa	Q0.10	Subquadre Alarmes	A	Altres	3F + N	13490	1	13490	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	5396,0	5	5,00%	20,00	0,08	1,5	0,38	0,10%	0,10%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,0225	370806,10	4000,66	C	250	>15kA
400	Pbaixa	Q0.11	Subquadre Parvulari	A	Altres	3F + N	35078	1	35078	Coure	XLPE	25	1	1	1	1	18730,2	150	5,00%	20,00	7,98	10	6,39	1,60%	1,60%	100	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	90,00	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,108	370806,10	847,96	C	500	>15kA
230	Pbaixa	Q0.12	Subquadre vestuari	S	Altres	1F + N	4150	1	4150	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	2120,0	100	5,00%	11,50	3,64	4	4,19	1,82%	1,83%	68	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	61,20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,18	185403,05	509,71	C	250	>15kA
230	Pbaixa	Q0.13	Subquadre menjador professors	R	Altres	1F + N	2522	1	2522	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	1217,6	60	5,00%	11,50	1,26	1,5	3,61	1,57%	1,57%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,27	185403,05	340,12	C	250	>15kA
			SQ planta baixa primària (Nou)																																					
400		Q1	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	19404,1	1	19404,1	Coure	XLPE	4	**89%**	1	1	1	11619	0,5	0,01%	0,04	8,25	10	0,08	0,02%	0,11%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,00225	19376,14	7832,31	C	250	>15kA
400	P. Baixa	Q1.00	Protecció sobretensions transitòries	A	Llum LED	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	80	30	3,00%	12,00	0,01	4	0,03	0,01%	2,07%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1350	849,90	261,74	C	200	4,5kA
400	P.baixa	Q1.1	Alumbrado exterior	-	Llum LED	3F + N	3464	1	3464,1	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	2771	50	3,00%	12,00	0,66	1,5	5,25	1,31%	1,42%	17,5	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	15,75	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	19376,14	150,94	C	100	>15kA
230	P.baixa	Q1.2	Llum Menjador gran, aula informàtica	R	Llum LED	1F + N	58	10	580	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	464	50	3,00%	6,90	0,66	1,5	3,06	1,33%	1,44%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.3	Llum Aula música, biblioteca, menjadors petits i neteja	R	Llum LED	1F + N	58	9	522	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	418	50	3,00%	6,90	0,60	1,5	2,75	1,20%	1,30%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.4	Llum Menjador gran, aula informàtica	S	Llum LED	1F + N	58	9	522	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	418	50	3,00%	6,90	0,60	1,5	2,75	1,20%	1,30%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.5	Llum Aula música, biblioteca, menjadors petits i neteja	S	Llum LED	1F + N	58	12	696	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	557	50	3,00%	6,90	0,80	1,5	3,67	1,59%	1,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.6	Llum Menjador gran, aula informàtica	T	Llum LED	1F + N	58	12	696	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	557	50	3,00%	6,90	0,80	1,5	3,67	1,59%	1,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.7	Llum Aula música, biblioteca, menjadors petits i neteja	T	Llum LED	1F + N	58	14	812	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	650	50	3,00%	6,90	0,93	1,5	4,28	1,86%	1,97%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.8	Llum consergeria, despatxos	R	Llum LED	1F + N	58	7	406	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	325	50	3,00%	6,90	0,47	1,5	2,14	0,93%	1,04%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.9	Llum consergeria, despatxos	S	Llum LED	1F + N	58	3	174	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	139	50	3,00%	6,90	0,20	1,5	0,92	0,40%	0,51%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.10	Llum consergeria, despatxos	T	Llum LED	1F + N	58	14	812	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	650	50	3,00%	6,90	0,93	1,5	4,28	1,86%	1,97%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.11	Llum WC PB	T	Llum LED	1F + N	58	12	696	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	557	50	3,00%	6,90	0,80	1,5	3,67	1,59%	1,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.12	Llum passadis i escala PB	T	Llum LED	1F + N	58	8	464	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	371	50	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,45	1,06%	1,17%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.13	Lum d'emergència PB	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100	50	3,00%	6,90	0,14	1,5	0,66	0,29%	0,39%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.14	Lum d'emergència PB	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100	50	3,00%	6,90	0,14	1,5	0,66	0,29%	0,39%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	9688,07	150,94	C	100	10kA
230	P.baixa	Q1.15	Ventiladors/AA Menjador gran	R	Llum LED	1F + N	80	8	640	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	256	50	3,00%	6,90	0,37	1,5	1,01	0,44%	0,55%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9688,07	248,99	C	160	10kA
230	P.baixa	Q1.16	Ventiladors/AA Menjadors petit + biblioteca	R	Llum LED	1F + N	80	9	720	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	288	50	3,00%	6,90	0,41	1,5	1,14	0,49%	0,60%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9688,07	248,99	C	160	10kA
230	P.baixa	Q1.17	Endolls Informàtica + Menjador gran	S	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,48%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9688,07	248,99	C	160	10kA
230	P.baixa	Q1.18	Endolls consergeria i secreteria	S	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,48%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9688,07	248,99	C	160	10kA
230	P.baixa	Q1.19	Endolls Menjadors petit + biblioteca	T	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,48%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9688,07	248,99	C	160	10kA
230	P.baixa	Q1.20	Endolls Menjadors petit + biblioteca	T	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,48%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9688,07	248,99	C	160	10kA
			SQ planta primera primària (Nou)																																					
400		Q2	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	16904	1	16904	Coure	XLPE	4	**102%**	1	1	1	9651	0,2	0,01%	0,04	2,74	4	0,03	0,01%	0,06%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	2538,06	1253,47	C	250	4,5kA
400	P. Baixa	Q2.00	Protecció sobretensions transitòries	A	Llum LED	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	80	30	3,00%	12,00	0,01	1,5	0,03	0,01%	2,07%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1350	849,90	261,74	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q2.1	Llum aules 1 , 2, 3, 4 P1	R	Llum LED	1F + N	58	12	696	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	557	50	3,00%	6,90	0,80	1,5	3,67	1,59%	2,15%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.2	Llum aules 5, 6, 7, 8 P1	R	Llum LED	1F + N	58	12	696	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	557	50	3,00%	6,90	0,80	1,5	3,67	1,59%	2,15%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.3	Llum aules 1 , 2, 3, 4 P1	S	Llum LED	1F + N	58	11	638	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	510	50	3,00%	6,90	0,73	1,5	3,36	1,46%	2,02%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.4	Llum aules 5, 6, 7, 8 P1	S	Llum LED	1F + N	58	16	928	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	742	50	3,00%	6,90	1,06	1,5	4,89	2,13%	2,69%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.5	Llum aules 1 , 2, 3, 4 P1	T	Llum LED	1F + N	58	15	870	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	696	50	3,00%	6,90	1,00	1,5	4,58	1,99%	2,55%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.6	Llum aules 5, 6, 7, 8 P1	T	Llum LED	1F + N	58	13	754	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	603	50	3,00%	6,90	0,86	1,5	3,97	1,73%	2,29%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.7	Llum tutories	S	Llum LED	1F + N	58	18	1044	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	835	50	3,00%	6,90	1,20	1,5	5,50	2,39%	2,95%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.8	Llum WC P1	S	Llum LED	1F + N	58	11	638	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	510	50	3,00%	6,90	0,73	1,5	3,36	1,46%	2,02%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.9	Llum passadís i escala P1	S	Llum LED	1F + N	58	20	1160	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	928	50	3,00%	6,90	1,33	1,5	3,67	1,59%	2,15%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.10	Lum d'emergència P1	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100	50	3,00%	6,90	0,14	1,5	0,66	0,29%	0,85%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.11	Lum d'emergència P1	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100	50	3,00%	6,90	0,14	1,5	0,66	0,29%	0,85%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6	1269,03	136,80	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q2.12	Ventiladors/AA 1, 2, 3 i 4	S	Llum LED	1F + N	80	8	640	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	256	50	3,00%	6,90	0,37	1,5	1,01	0,44%	1,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q2.13	Ventiladors/AA 5, 6, 7 i 8	S	Llum LED	1F + N	80	8	640	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	256	50	3,00%	6,90	0,37	1,5	1,01	0,44%	1,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q2.14	Endolls 1, 2, 3 i 4	T	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,93%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q2.15	Endolls 1, 2, 3 i 4	T	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,93%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q2.16	Endolls 5, 6, 7 i 8	R	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,93%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q2.17	Endolls 5, 6, 7 i 8	R	Llum LED	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800	50	3,00%	6,90	1,15	1,5	3,16	1,37%	1,93%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	1269,03	212,72	C	160	4,5kA
			Quadre Heura Primària (Existent)																																					
230	P. Secador	Q3.1	Q1	R	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	588,8	50	5,00%	11,50	0,51	1,5	2,33	1,01%	1,03%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	5936,93	245,01	C	160	6kA
230	P. Secador	Q3.2	Q2	S	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	588,8	50	5,00%	11,50	0,51	1,5	2,33	1,01%	1,03%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	5936,93	245,01	C	160	6kA
230	P. Secador	Q3.3	Q3	T	Presses	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	588,8	50	5,00%	11,50	0,51	1,5	2,33	1,01%	1,03%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	5936,93	245,01	C	160	6kA
			Q1 (Existent)																																					
230	P.primera	Q4.1	L1	R	Presses	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	588,8	70	5,00%	11,50	0,71	1,5	3,26	1,42%	2,43%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,504	255,20	106,42	C	160	4,5kA
			Q2 (Existent)																																					
230	P.primera	Q5.1	L1	S	Presses	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	588,8	70	5,00%	11,50	0,71	1,5	3,26	1,42%	2,43%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,504	255,20	106,42	C	160	4,5kA
			Subquadre Cuina (Existent)																																					
400		Q6	**General**	A	Altres	3F + N	53656,4	1	53656,4	Coure	XLPE	6	**52%**	1	1	1	20547	0,5	0,01%	0,04	14,59	16	0,10	0,02%	1,20%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK

| | | |

CÀLCULS – 3. LA GATERA 3 ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

A omplir		
Escollir		

6700	Potència Instal·lada (W)	6700
13856	Potència màxima admessa/contractada	13856
206,81%	Coeficient de simultanietat	206,81%

Promotor	Ajuntament de d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	Gatera

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

	Dades Generals										Secció adoptada	Intensitat de dimensionament										Criteri per caiguda de tensió									Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				
							Potència instal·lada																				C.D.T													
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (φ)	I de disseny IB (A)	Simultaneitat Algues amunt	I Algües amunt (A)	P Algues amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació IB≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	6700	1	6700	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	2080	0,85	3,53	1	4	2080	B2	5	1,50%	6	0,10	1,5	0,24	0,06%	0,06%	22	Bandeja perforada	1	1	1	22	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK
																																						IGA			
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	6700	1	6700	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	2080	0,85	3,53	1	4	2080	B2	0,1	1,50%	6	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,00%	22	Bandeja perforada	1	1	1	22	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK
		Quadre general de distribució																																							
230	Gatera	Q0	**IGA**	R	Llum LED	1F + N	4700	1	4700	Coure	XLPE	6	**122%**	1	1	1	2080	0,9	10,05	1,00	10,05	2080	B1	50	0,01%	0,02	893,62	0	3,43	1,49%	1,49%	49	Empotrat	1	1	1	49	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK
230	Gatera	Q0.0	**Per sobretensions transitories**	R	Altres	1F + N																																			
230	Gatera	Q0.1	Enllumenat General	R	Llum LED	1F + N	50	12	600	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	480,0	0,9	2,32	1,00	2,32	480	B1	25	3,00%	6,90	0,34	1,5	1,58	0,69%	2,18%	20	Capa sobre paret	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK
230	Gatera	Q0.2	Enllumenat Emergència	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	10	3,00%	6,90	0,03	1,5	0,13	0,06%	1,55%	20	Capa sobre paret	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK
230	Gatera	Q0.3	Endolls	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	20	5,00%	11,50	0,27	1,5	1,26	0,55%	0,55%	28	Capa sobre paret	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK
230	Pbaixa	Q0.4	Rentadora	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	3	5,00%	11,50	0,04	1,5	0,19	0,08%	0,08%	28	Capa sobre paret	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK

Compensació de fases

R	800	3,48	A
S	0	0,00	A
T	0	0,00	A
	800	3,48	A

CÀLCULS – 4. CASA DE LA VILA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

151895,92	Potència Instal·lada (W)	151895,92
110851	Potència màxima admessa/contractada	110851
72,98%	Coeficient de simultanietat	72,98%

Promotor	Ajuntament de d'Esplugues
Obra	Legalització
Situació	Casa de la Vila

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

	Dades Generals										Secció adopta	de dimens	er caiguda d	Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aïllament conductor	Secció adoptada (mm^2)	Pot prevista (W)	Longitud equivalent (m)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació IB≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	151896	1	151896	Coure	XLPE	70	99553	50	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	0,012857143	14311,11	7155,56			
																IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	151896	1	151896	Coure	XLPE	70	99553	0,1	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	2,57143E-05	14282,55	3577777,78			
			Quadre general de distribució (Nou)																						
400	P.baixa	Q0	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	151896	1	151896	Coure	XLPE	70	99553	0,2	Magnetotèrmic	**160**	232	OK	OK	5,14286E-05	14282,55	7112,88	C	1600	15kA
		Q0.0	**Protector sobretensions transitories i perma.**	A	Altres	3F + N																			
400	P.baixa	Q0.1	Subquadre Planta Soterrani (nou)	A	Altres	3F + N	6170	1	6170,48	Coure	XLPE	10	3571	20	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,036	14282,55	1882,05	C	400	15kA
400	P.baixa	Q0.2	Subquadre Ascensor (existent)	A	Altres	3F + N	3825	1	3825,44	Coure	XLPE	10	3019	20	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,036	14282,55	1882,05	C	400	15kA
400	P.baixa	Q0.3	Subquadre sala tècnic (nou)	A	Altres	3F + N	25800	1	25800	Coure	XLPE	16	19428	25	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,028125	14282,55	2243,47	C	630	15kA
400	P.baixa	Q0.4	Subquadre aires sala tècnic (nou)	A	Altres	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	1200	30	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	14282,55	622,11	C	250	15kA
400	P.baixa	Q0.5	Subquadre Climatització (nou)	A	Altres	3F + N	31000	1	31000	Coure	XLPE	16	24413	40	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,045	14282,55	1589,42	C	630	15kA
400	P.baixa	Q0.6	Subquadre Pati posterior (nou)	A	Altres	3F + N	5500	1	5500	Coure	XLPE	4	2200	45	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,2025	14282,55	427,15	C	250	15kA
400	P.baixa	Q0.7	Subquadre Festejes exterior	A	Altres	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	4	1600	30	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	14282,55	622,11	C	250	15kA
400	P.baixa	Q0.8	Subquadre Planta Baixa (Nou)	A	Altres	3F + N	36500	1	36500	Coure	XLPE	16	20603	25	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,028125	14282,55	2243,47	C	500	15kA
400	P.baixa	Q0.9	Subquadre Planta 1 (nou)	A	Altres	3F + N	22000	1	22000	Coure	XLPE	16	11840	25	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,028125	14282,55	2243,47	C	500	15kA
400	P.baixa	Q0.10	Subquadre Planta 2 (nou)	A	Altres	3F + N	3100	1	3100	Coure	XLPE	10	840	30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,054	14282,55	1375,54	C	400	15kA
400	P.baixa	Q0.11	Subquadre enllumenat nadal (nou)	A	Altres	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	840	15	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,0675	14282,55	1144,52	C	250	15kA
400	P.baixa	Q0.12	SAI's	A	Altres	3F + N	10000	1	10000	Coure	XLPE	10	10000	30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,054	14282,55	1375,54	C	400	15kA
			Subquadre Planta Soterrani (nou)																						
400	P. Soterrani	Q1	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	6170,48	1	6170,48	Coure	XLPE	10	3571	0,2	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0,00036	3764,10	1868,29	C	400	4,5kA
	P. Soterrani	Q1.0	**Protector sobretensions transitories**	A	Altres	3F + N																			
400	P. Soterrani	Q1.1	Festejos (existent)	A	Altres	3F + N	1108,48	1	1108,48	Coure	XLPE	6	443	30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,09	3764,10	662,43	C	320	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.2	Coche Electric (existent)	S	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	6	442	30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,09	1882,05	662,43	D	640	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.3	Luz y riego (existent)	T	Altres	1F + N	736	1	736	Coure	XLPE	2,5	589	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1882,05	347,32	C	160	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.4	Publimob 1 (existent)	R	Altres	1F + N	736	1	736	Coure	XLPE	2,5	589	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1882,05	347,32	C	160	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.5	Publimob 2 (existent)	R	Altres	1F + N	736	1	736	Coure	XLPE	2,5	589	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1882,05	347,32	C	160	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.6	Enllumenat Soterrani (nou)	T	Llum LED	1F + N	50	13	650	Coure	XLPE	1,5	520	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	1882,05	225,00	C	100	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.7	Enllumenat emergenci (nou)	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	1882,05	318,47	C	100	4,5kA
230	P. Soterrani	Q1.8	Endolls Soterrani (nou)	T	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	1882,05	476,97	C	160	4,5kA
			Subquadre Ascensor (existent)																						
400		Q2	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	3825,44	1	3825,44	Coure	XLPE	10	3019	0,2	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0,00036	3764,10	6947,14	C	400	4,5kA
400	P. Soterrani	Q2.1	Motor	R	Motors	3F + N	3325,44	1	3325,44	Coure	XLPE	6	2618,8	30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,09	3764,10	662,43	C	320	4,5kA
230	P. Soterrani	Q2.2	Alumbrado cabina	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	80,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	1882,05	225,00	C	100	4,5kA
230	P. Soterrani	Q2.3	Alumbrado hueco	S	Llum LED	1F + N	200	1	200	Coure	XLPE	1,5	160,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	1882,05	225,00	C	100	4,5kA
230	P. Soterrani	Q2.4	Alumbrado fijo	T	Llum LED	1F + N	200	1	200	Coure	XLPE	1,5	160,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	1882,05	225,00	C	100	4,5kA
			Subquadre sala tècnic (nou)																						
400		Q3	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	25800	1	25800	Coure	XLPE	16	19428	0,2	Magnetotèrmic	**63**	91,35	OK	OK	0,000225	4486,95	2231,23	C	630	4,5kA
	P.baixa	Q3.0	**Protector sobretensions transitories**	A	Altres	3F + N																			
400	P.baixa	Q3.1	Estabilizador (existent)	A	Altres	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1600	20	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,06	4486,95	910,82	C	320	4,5kA
400	P.baixa	Q3.2	Centralita (existent)	A	Motors	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	788	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,09	4486,95	702,25	C	200	4,5kA
400	P.baixa	Q3.3	Circuit 1 (existent)	A	Altres	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1200	20	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,06	4486,95	910,82	C	320	4,5kA
230	P.baixa	Q3.4	Circuit 3 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1,5	800	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	2243,47	327,39	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q3.5	Circuit 4 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1,5	800	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	2243,47	327,39	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q3.6	Circuit 5 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1,5	800	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	2243,47	327,39	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q3.7	Circuit 6 impresora AS600 (existent)	T	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	400	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.8	Circuit 7 geminis (existent)	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	800	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,09	2243,47	702,25	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q3.9	Circuit 8 (existent)	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	800	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,09	2243,47	702,25	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q3.10	Circuit 9 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	800	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,09	2243,47	702,25	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q3.11	Circuit 10 Planta 1 Zona 1 (existent)	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	800	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,288	2243,47	279,63	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.12	Circuit 11 Planta 1 Zona 2 (existent)	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	800	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,288	2243,47	279,63	C	160	4,5kA
400	P.baixa	Q3.13	Circuit 12 Planta Baixa (existent)	A	Altres	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	800	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4486,95	357,97	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.14	Circuit 16 (existent)	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	800	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
400	P.baixa	Q3.15	Circuit 17 (existent)	A	Altres	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	800	20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,09	4486,95	702,25	C	250	4,5kA
400	P.baixa	Q3.16	Circuit 18 (existent)	A	Altres	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1,5	800	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	4486,95	327,39	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q3.17	Circuit 19 modem AS400 (existent)	S	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1,5	400	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	2243,47	327,39	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q3.18	Circuit 20 (existent)	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	800	20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,09	2243,47	702,25	C	250	4,5kA
230	P.baixa	Q3.19	Circuit 21 (existent)	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	800	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,09	2243,47	702,25	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q3.20	Estante 1 (existent)	R	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	400	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.21	Estante 2 (existent)	S	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	400	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.22	Estante 3 (existent)	S	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	400	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA

230	P.baixa	Q3.23	Regleta 1 (existent)	T	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	4	640	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,09	2243,47	702,25	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q3.24	Regleta 2 (existent)	T	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	640	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.25	Regleta 3 (existent)	T	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	640	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.26	Regleta 4 (existent)	T	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	640	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.27	Regleta 5 (existent)	S	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	640	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q3.28	Regleta normal (existent)	S	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	640	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
			Subquadre aires sala tècnic (nou)																						
400	P.baixa	Q4	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	1200	0,2	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	1244,23	618,35	C	250	4,5kA
230	P.baixa	Q4.1	Aire Acondicionado 1	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	622,11	252,83	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q4.2	Aire Acondicionado 2	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	622,11	252,83	C	200	4,5kA
			Subquadre Climatització (nou)																						
400	P.baixa	Q5	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	31000	1	31000	Coure	XLPE	16	24413	0,2	Magnetotèrmic	**63**	91,35	OK	OK	0,000225	3178,83	1583,26	C	630	4,5kA
400	P.baixa	Q5.1	Climatització 1 (Planta Baixa)	A	Motors	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1575,0	40	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,12	3178,83	517,19	C	320	4,5kA
230	P.baixa	Q5.2	Climatització 2 (Planta Baixa)	R	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
400	P.baixa	Q5.3	Climatització 3 (Planta 1)	A	Motors	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1575,0	40	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,12	3178,83	517,19	C	320	4,5kA
400	P.baixa	Q5.4	Climatització 4 (Planta 1)	A	Motors	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1575,0	40	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,12	3178,83	517,19	C	320	4,5kA
400	P.baixa	Q5.5	Climatització 5 (Salon de plenos)	A	Motors	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	4	1575,0	40	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,18	3178,83	386,74	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q5.6	Climatització 6 (Sala de reuniones)	S	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.7	Climatització 7 (Planta 2 A.A.1)	T	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q5.8	Climatització 8 (Planta 2 A.A.2)	R	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.9	Climatització 9 (Planta 2 A.A.3)	S	Motors	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	10	1575,0	40	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,072	1589,42	708,33	C	400	4,5kA
230	P.baixa	Q5.10	Climatització 10 (Planta 2 A.A.4)	T	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q5.11	Climatització 11 (Planta 2 A.A.5)	R	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.12	Climatització 12 (Planta 2 A.A.6)	S	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.13	Climatització 13 (pati posterior 1)	R	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.14	Climatització 14 (pati posterior 2)	S	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.15	Climatització 15 (pati posterior 3)	T	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	1181,3	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q5.16	Climatització 16 (pati posterior 4)	R	Motors	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1575,0	40	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	250	4,5kA
230	P.baixa	Q5.17	Climatització 17 (pati posterior 5)	S	Motors	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1575,0	40	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	250	4,5kA
230	P.baixa	Q5.18	Climatització 18 (pati posterior 6)	T	Motors	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1575,0	40	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,12	1589,42	517,19	C	200	4,5kA
400	P.baixa	Q5.19	Climatització 19	A	Motors	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,288	3178,83	265,99	C	160	4,5kA
400	P.baixa	Q5.20	Climatització 20	A	Motors	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,288	3178,83	265,99	C	160	4,5kA
			Subquadre Pati posterior (nou)																						
400	P.baixa	Q6	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	5500	1	5500	Coure	XLPE	4	2200	0,2	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	854,29	425,37	C	250	4,5kA
400	P.baixa	Q6.1	Endoll Trifàsic	A	Presses	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	600,0	1	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0045	854,29	418,40	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q6.2	Endolls monofàsic	R	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400,0	1	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0072	427,15	413,33	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q6.3	Circuit 1 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	427,15	213,27	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q6.4	Circuit 2 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,216	427,15	213,27	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q6.5	Circuit 3 (existent)	S	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,216	427,15	213,27	C	100	4,5kA
			Subquadre Festejes exterior																						
400	P.primera	Q7	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	4	1600	0,2	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	1244,23	618,35	C	250	4,5kA
400	P.primera	Q7.1	Endoll Trifàsic	A	Presses	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	800,0	1	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0072	1244,23	593,23	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q7.2	Endolls monofàsic	R	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400,0	1	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0072	622,11	593,23	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q7.3	Endolls monofàsic	S	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400,0	1	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0072	622,11	593,23	C	160	4,5kA
			Subquadre Planta Baixa (Nou)																						
400	P.baixa	Q8	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	36500	1	36500	Coure	XLPE	16	20603	0,2	Magnetotèrmic	**50**	72,5	OK	OK	0,000225	4486,95	2231,23	C	500	4,5kA
	P.baixa	Q8.0	**Protector sobretensions transitories**	A	Altres	3F + N																			
230	P.baixa	Q8.1	Enllumenat PB Despatx 9,10,11 i 12	R	Llum LED	1F + N	50	20	1000	Coure	XLPE	2,5	800,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,288	2243,47	279,63	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.2	Enllumenat PB Despatx 4,5,6,7 i 8	R	Llum LED	1F + N	50	15	750	Coure	XLPE	1,5	600	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	2243,47	176,58	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.3	Enllumenat Emergència PB 1	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	2243,47	176,58	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.4	Enllumenat PB Recepció, Despatx 1,2, i 3	S	Llum LED	1F + N	50	26	1300	Coure	XLPE	2,5	1040	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.5	Enllumenat PB Despatx 13 i Banys	S	Llum LED	1F + N	50	25	1250	Coure	XLPE	2,5	1000	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.6	Enllumenat Emergència PB 2	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	2243,47	176,58	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.7	Endolls PB Despatx 13	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.8	Endolls PB Recepció	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.9	Endolls PB Despatx 1.A	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.10	Endolls PB Despatx 1.B	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	33	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2376	2243,47	330,21	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.11	Endolls PB Despatx 2 i 3 (A)	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	2243,47	416,27	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.12	Endolls PB Despatx 2 i 3 (B)	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	2243,47	416,27	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.13	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (A)	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	35	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,252	2243,47	313,98	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.14	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (B)	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	35	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,252	2243,47	313,98	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.15	Endolls PB Despatx 8.A	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.16	Endolls PB Despatx 8.B	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.17	Endolls PB DEspatx 9 i 10	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.18	Endolls PB Despatx 11 i 12	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.19	Central d'incendis PB (existent)	T	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1,5	400	10	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,12	2243,47	571,40	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.20	Fotolinera (existent)	T	Altres	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	600	20	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,06	2243,47	910,82	C	320	4,5kA
230	P.baixa	Q8.21	Extractors de banys PB (existent)	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1,5	800	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	2243,47	327,39	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.22	Termo elèctric (existent)	R	Altres	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	1200	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.23	Secamans (existent)	S	Altres	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.24	Centralita telefonica (existent)	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	800	20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	200	4,5kA
230	P.baixa	Q8.25	Focos Entrada (existent)	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1,5	800	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2243,47	229,42	C	100	4,5kA
230	P.baixa	Q8.26	Motor puerta entrada (existent)	R	Motors	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	1181	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	200	4,5kA
400	P.baixa	Q8.27	Bomba de incendios (existent)	A	Motors	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	1181	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,135	4486,95	522,70	C	160	4,5kA

230	P.baixa	Q8.28	AP-74 (existent)	T	Altres	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	1200	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q8.29	Circuit PB (existent)	T	Altres	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	1200	20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2243,47	497,28	C	160	4,5kA
			Subquadre Planta 1 (nou)																						
400	P.primera	Q9	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	22000	1	22000	Coure	XLPE	16	11840	0,2	Magnetotèrmic	**50**	72,5	OK	OK	0,000225	4486,95	2231,23	C	500	4,5kA
	P.baixa	Q9.0	**Protector sobretensions transitories**	A	Altres	3F + N																			
400	P.primera	Q9.1	Enllumenat Sala	A	Llum LED	3F + N	50	20	1000	Coure	XLPE	1,5	800,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4486,95	229,42	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.2	Enllumenat Banys i Despatx 1	R	Llum LED	1F + N	50	23	1150	Coure	XLPE	1,5	920	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2243,47	229,42	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.3	Enllumenat Emergéncia P1-1	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2243,47	229,42	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.4	Enllumenat Despatxs	S	Llum LED	1F + N	50	23	1150	Coure	XLPE	1,5	920	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2243,47	229,42	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.5	Enllumenat Despatx i Magatzem	S	Llum LED	1F + N	50	15	750	Coure	XLPE	1,5	600	48	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,576	2243,47	149,11	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.6	Enllumenat Emergéncia P1-2	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	2243,47	176,58	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.7	Enllumenat vestíbul i despatx	T	Llum LED	1F + N	50	25	1250	Coure	XLPE	1,5	1000	25	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3	2243,47	269,79	C	100	4,5kA
400	P.primera	Q9.8	Endolls Sala	A	Presses	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	4486,95	416,27	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.9	Endolls Despatxs 1	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	2243,47	416,27	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.10	Endolls Despatxs 2	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	2243,47	416,27	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.11	Endolls P1-1	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2243,47	357,97	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.12	Endolls P1-2	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	35	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,252	2243,47	313,98	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.13	Endolls P1-3	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	35	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,252	2243,47	313,98	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.14	Endolls P1-4	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	35	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,252	2243,47	313,98	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.15	Endolls Vestíbul i Magatzem	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	2243,47	416,27	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.16	Secamns (existent)	T	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	10	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	2243,47	814,10	C	160	4,5kA
230	P.primera	Q9.17	Termo (existent)	R	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	10	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	2243,47	814,10	C	160	4,5kA
400	P.primera	Q9.18	Linea Torrent d/en farre (existent)	A	Altres	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	1200	30	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	4486,95	522,70	C	250	4,5kA
230	P.primera	Q9.19	Central telefonos (existent)	T	Presses	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1,5	400	15	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	2243,47	416,27	C	100	4,5kA
230	P.primera	Q9.20	Alarma incendios (existent)	T	Presses	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1,5	400	10	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,12	2243,47	571,40	C	100	4,5kA
400	P.primera	Q9.21		A	Presses	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0		Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0	4486,95	2243,47	C	160	4,5kA
			Subquadre Planta 2 (nou)																						
400		Q10	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	13800	1	13800	Coure	XLPE	10	7300	0,2	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0,00036	2751,08	1368,18	C	400	4,5kA
400	P. Segona	Q10.0	Protecció Sobretensions transitories	A	Altres	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	100	1	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0045	2751,08	1288,82	C	200	4,5kA
230	P. Segona	Q10.1	Enllumenat Despatx 1,4 i Reunions	R	Llum LED	1F + N	50	20	1000	Coure	XLPE	1,5	800	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	1375,54	215,52	C	100	4,5kA
230	P. Segona	Q10.2	Enllumenat Despatx 2 I Magatzem	R	Llum LED	1F + N	50	20	1000	Coure	XLPE	1,5	800	25	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3	1375,54	250,76	C	100	4,5kA
230	P. Segona	Q10.3	Enllument emergéncia P2-1	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	25	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3	1375,54	250,76	C	100	4,5kA
230	P. Segona	Q10.4	Enllument Despatx 3, 5 i 6	S	Llum LED	1F + N	50	20	1000	Coure	XLPE	1,5	800	25	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3	1375,54	250,76	C	100	4,5kA
230	P. Segona	Q10.5	Enllumenat Banys i Despatx 7 i 8	S	Llum LED	1F + N	50	20	1000	Coure	XLPE	1,5	800	20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	1375,54	299,79	C	100	4,5kA
230	P. Segona	Q10.6	Enllument emergéncia P2-2	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100	25	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3	1375,54	250,76	C	100	4,5kA
230	P. Segona	Q10.7	Endolls Despatx 1 i reunions	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1375,54	325,22	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.8	Endolls Magatzem i Despatx 4	T	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1375,54	325,22	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.9	Endolls Despatx 2	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1375,54	325,22	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.10	Endolls Despatx 3,4 i 5	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1375,54	325,22	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.11	Endolls Despatx 5,7 i 8	S	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	600	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1375,54	325,22	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.12	Secamans	S	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	15	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,108	1375,54	526,07	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.13	Termo	T	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	10	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	1375,54	662,43	C	160	4,5kA
230	P. Segona	Q10.14		-	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0	0	Magnetotèrmic	6	8,7	OK	OK	0	1375,54	1375,54	C	60	4,5kA
			Subquadre SAI P1																						
400		Q11	**SAI's**	A	Altres	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	1200	0,2	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	2751,08	1357,28	C	250	4,5kA
230	P.baixa	Q11.1	Endolls 1	R	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q11.2	Endolls 2	S	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q11.3	Endolls 3	T	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q11.4		-	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
			Subquadre SAI P2																						
400		Q11	**SAI's**	A	Altres	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	4	1600	0,2	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	2751,08	1357,28	C	250	4,5kA
230	P.baixa	Q12.1	Endolls 1	R	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q12.2	Endolls 2	S	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q12.3	Endolls 3	T	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q12.4	Endolls 4	S	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	25	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,18	1375,54	372,65	C	160	4,5kA
			Subquadre enllumenat nadal (nou)																						
400		Q13	**Quadre general de distribució (Nou)**	A	Altres	3F + N	3100	1	3100	Coure	XLPE	4	840	0,2	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	2289,05	1131,85	C	250	4,5kA
400	P.baixa	Q13.1	Endoll trifàsic	A	Presses	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	200	1	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0072	2289,05	1050,43	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q13.2	Endoll monofàsic	S	Presses	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	200	1	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0072	1144,52	1050,43	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q13.3	Enllumenat nadal	T	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	400	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,288	1144,52	249,74	C	160	4,5kA
230	P.baixa	Q13.4	Maniobra	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	2,5	40	1	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,0072	1144,52	1050,43	C	100	4,5kA

Compensació de fases

R	60029,65667	261,00	A
S	60687,37267	263,86	A
T	59539,57267	258,87	A
	180256,602	263,86	A

CÀLCULS – 5. AAVV EL GALL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

9700	Potència Instal·lada (W)	9700
110851	Potència màxima admessa/contractada	110851
1142,80%	Coeficient de simultanietat	1142,80%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	AAVV el Gall

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

| | | |

CÀLCULS – 6. AMFE CARRER MONTSERRAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

3750	Potència Instal·lada (W)	3750
4600	Potència màxima admessa/contractada	4600
122,67%	Coeficient de simultaneitat	122,67%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	AMFE C/ Montserrat 64

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

| | | |

CÀLCULS – 7. AAVV CAN CLOTA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir	8900	Potència instal·lada (W)	8900
Escollir	110851	Potència màxima admessa/contractada	110851
	1245.52%	Coeficient de simultanietat	1245.52%

Promotor	Ajuntament de Esplugues
Obra	Reforma
Situació	AAVV Can clota

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

Resistivitat	p 20 C°
Coure	0.018
Alumni	0.029

| Dades Generals | | | | | | | | | | | Secció ad | de dimensionament | | | | Criteri per caiguda de tensió | | | | | | | | | | |

CÀLCULS – 8. CASAL GENT GRAN CAN CLOTA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

25000	Potència instal·lada (W)	25000
17321	Potència màxima admessa/contractada	17321
69.28%	Coeficient de simultaneitat	69.28%

Promotor	Ajuntament Esplugues
Obra	Reforma
Situació	Casal Gent Gran Can Clota

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

	Dades Generals										Secció adoptada	Intensitat de dimensionament										Criteri per caiguda de tensió								Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues					Protecció Curtcircuits					
						Potència instal·lada																				C.D.T																			
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	**Pot prevista (W)**	Cos (φ)	Ide disseny Ia (A)	Simultaneitat Algues amunt	I Algues amunt (A)	**P Algues amunt**	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	Iz (A)	Comprovació Ib≤In≤Iz	Comprovació Iz≥1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	25000	1	25000	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	15423	0.85	26.19	1	26	15423	B2	5	1.50%	6	0.73	1.5	0.73	0.18%	0.18%	39	Bandeja perforada	1	1	1	39	Magnetotèrmic	25	36.25	No compleix	OK	0.015	12266.67	6133.33			
																																					IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	25000	1	25000	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	15423	0.85	26.19	1	26	15423	B2	0.1	1.50%	6	0.01	1.5	0.01	0.00%	0.00%	39	Bandeja perforada	1	1	1	39	Magnetotèrmic	25	36.25	No compleix	OK	0.0003	12026.14	306666.67			
			Quadre general de distribució A																																										
400		Q0	**ICP**	A	Altres	3F + N	25000	1	25000	Coure	XLPE	6	**69%**	1	1	1	15423	0.9	24.73	1.00	24.73	15423	B2	0.2	0.01%	0.04	4.38	6	0.03	0.01%	0.01%	39	Bandeja perforada	1	1	1	39	Magnetotèrmic	**25**	36.25	OK	OK	0.0006	12026.14	5786.16	C	250	15kA
400	Pbaixa	Q0.00	IGA	A	Altres	3F + N	25000	1	25000	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	15422.5	0.9	24.73	1.00	24.73	15423	B2	0.3	5.00%	20.00	0.01	1.5	0.04	0.01%	0.02%	39	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	35.10	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0.0009	12026.14	5679.01	C	250	15kA
400	Pbaixa	Q0.00.A	**ector Sobretensiones trans. I p**	A	Altres	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	100	0.9	0.16	1.00	0.16	100	B2	1	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.01%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.0045	153333.33	4509.80	C	200	>15kA
400	P.baixa	Q0.01	Maquina aire 1	A	Motors	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	0.63	1	1	1.25	1181	0.9	1.89	1.00	1.89	1181	B2	40	5.00%	20.00	0.13	1.5	0.67	0.17%	0.19%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.18	11358.02	468.91	C	200	15kA
400	P.baixa	Q0.02	Maquina aire 2	A	Motors	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	0.63	1	1	1.25	1181	0.9	1.89	1.00	1.89	1181	B2	40	5.00%	20.00	0.13	1.5	0.67	0.17%	0.19%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.18	11358.02	468.91	C	200	15kA
230	P.baixa	Q0.03	Luz 1	R	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	30	3.00%	6.90	0.69	1.5	3.16	1.37%	1.38%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	5679.01	244.55	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.04	Luz 2	R	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	25	3.00%	6.90	0.57	1.5	2.64	1.15%	1.15%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.3	5679.01	290.96	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.05	Luz 3	R	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	30	3.00%	6.90	0.69	1.5	3.16	1.37%	1.38%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	5679.01	244.55	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.06	Luz 4	S	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	40	3.00%	6.90	0.92	1.5	4.22	1.83%	1.84%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.48	5679.01	185.41	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.07	Luz 5	S	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	35	3.00%	6.90	0.80	1.5	3.69	1.60%	1.61%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.42	5679.01	210.91	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.08	Luz 6	S	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	40	3.00%	6.90	0.92	1.5	4.22	1.83%	1.84%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.48	5679.01	185.41	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.09	Despacho	T	Llum LED	1F + N	400	1	400	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	320	0.9	1.55	1.00	1.55	320	B2	15	3.00%	6.90	0.14	1.5	0.63	0.27%	0.28%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.18	5679.01	468.91	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.10	Lavabo	T	Llum LED	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	400	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B2	20	3.00%	6.90	0.23	1.5	1.05	0.46%	0.47%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.24	5679.01	359.09	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.11	Caldera	R	Presses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	1200	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B2	30	5.00%	11.50	0.62	1.5	2.85	1.24%	1.24%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.12	Emergencia	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B2	35	3.00%	6.90	0.10	1.5	0.46	0.20%	0.21%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.42	5679.01	210.91	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.13	Endolls cuina	T	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	45	5.00%	11.50	0.62	1.5	2.85	1.24%	1.24%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.324	5679.01	270.43	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.14	Extració banys	T	Llum LED	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	400	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B2	30	3.00%	6.90	0.34	1.5	1.58	0.69%	0.70%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	5679.01	244.55	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.15	Luz entrada	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	80	0.9	0.39	1.00	0.39	80	B2	15	3.00%	6.90	0.03	1.5	0.16	0.07%	0.08%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.18	5679.01	468.91	C	100	6kA
230	P.baixa	Q0.16	Endolls Tarima + dreta	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	30	5.00%	11.50	0.41	1.5	1.90	0.82%	0.83%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.17	Endolls Despatx	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	20	5.00%	11.50	0.27	1.5	1.26	0.55%	0.56%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.144	5679.01	574.28	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.18	Endolls perruqueria	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	30	5.00%	11.50	0.41	1.5	1.90	0.82%	0.83%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.19	Endolls Esquerra	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B2	30	5.00%	11.50	0.41	1.5	1.90	0.82%	0.83%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.20	Extració Cuina	S	Presses	1F + N	1200	1	1200	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	480	0.9	2.32	1.00	2.32	480	B2	30	5.00%	11.50	0.25	1.5	1.14	0.49%	0.50%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.21	Ventilació 1	S	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	640	0.9	3.09	1.00	3.09	640	B2	30	5.00%	11.50	0.33	1.5	1.52	0.66%	0.67%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	160	6kA
230	P.baixa	Q0.22	Ventilació 2	S	Altres	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	640	0.9	3.09	1.00	3.09	640	B2	30	5.00%	11.50	0.33	1.5	1.52	0.66%	0.67%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	5679.01	396.21	C	160	6kA

Compensació de fases

R	4387.5	19.08	A
S	4627.5	20.12	A
T	2887.5	12.55	A
	11902.5	20.12	A

CÀLCULS – 9. TRES TOMBS ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

15200	Potència Instal·lada (W)	15200
27713	Potència màxima admessa/contractada	27713
182.32%	Coeficient de simultanietat	182.32%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Local Tres Tombs

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

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0.018
Alumni	0.029

	Dades Generals											Secció adopta	Intensitat de dimensionament										Criteri per caiguda de tensió									Criteri intensitat màxima admissible				Protecció sobrecàrregues					Protecció Curtcircuits					
						Potència instal·lada																				C.D.T																				
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor		Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (φ)	Ide d'ocupació (A)	Simultaneitat Agrupaments	I. Aigües amunt (A)	P Aigues amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fg Nº capes	Factor agrupament	I màx admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	Iz (A)	Comprovació IB≤InSIz	Comprovació 1.2≤1.45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	15200	1	15200	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	5920	0.9	9.49	1	9	5920	B1	10	1.50%	6	0.56	1.5	0.34	0.08%	0.08%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.0180	10222.22	5111.11			
																																						IGA								
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	15200	1	15200	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	5920	0.9	9.49	1	9	5920	B2	10	1.50%	6	0.56	1.5	0.34	0.08%	0.08%	54	Bandeja perforada	1	1	1	54	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.0180	5111.11	5111.11			
			QUADRE GENERAL LOCAL TRES TOMBS (QG.L)																																												
400	P. Baixa	Q0	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	15200	1	15200	Coure	XLPE	10	**182%**	1	1	1	5920	0.9	9.49	1.00	9.49	5920	B2	0.2	0.01%	0.04	1.68	2.5	0.01	0.00%	0.00%	54	Bandeja perforada	1	1	1	54	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0.0004	5111.11	2530.25	C	400	6kA
400	P. Baixa	Q0.00	**Protector sobretensions transitories i perma.**	A	Altres	3F + N				Coure	XLPE	4																																			
230	P. Baixa	Q0.01	Enllumenat general	T	Llum LED	1F + N	50	14	700	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	560	0.9	2.71	1.00	2.71	560	B2	20	3.00%	6.90	0.32	1.5	1.48	0.64%	0.64%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.2400	2555.56	333.33	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.02	Enllumenat Emergència	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B2	15	3.00%	6.90	0.04	1.5	0.20	0.09%	0.09%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1800	2555.56	425.93	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.03	Endolls	R	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1000	0.9	4.83	0.00	0.00	0	B2	20	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.58	0.69%	0.69%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1440	2555.56	511.11	C	160	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.04	Subquadre 1 Planta Baixa	A	Altres	3F + N	5950	1	5950	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2680	0.9	4.30	1.00	4.30	2680	B2	20	5.00%	20.00	0.15	1.5	0.76	0.19%	0.19%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0900	5111.11	730.16	C	160	6kA
400	P. Baixa	Q0.05	Subquadre 2 Planta 1	A	Altres	3F + N	5950	1	5950	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2680	0.9	4.30	1.00	4.30	2680	B2	25	5.00%	20.00	0.19	1.5	0.95	0.24%	0.24%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1125	5111.11	619.53	C	160	6kA
			Subquadre 1 Planta Baixa																																											
400	P. Baixa	Q1	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	5950	1	5950	Coure	XLPE	4	**291%**	1	1	1	2680	0.9	4.30	1.00	4.30	2680	B2	0.3	0.01%	0.04	1.14	1.5	0.01	0.00%	0.19%	30	Bandeja perforada	1	1	1	30	Magnetotèrmic	**25**	36.25	OK	OK	0.0014	666.67	331.71	C	250	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.01	Enllumenat general	R	Llum LED	1F + N	50	17	850	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	680.0	0.9	3.29	1.00	3.29	680	B2	20	3.00%	6.90	0.39	1.5	1.79	0.78%	0.97%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.2400	2463.19	331.71	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.02	Enllumenat Emergència	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100.0	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B2	15	3.00%	6.90	0.04	1.5	0.20	0.09%	0.28%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1800	2463.19	423.28	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.03	Endolls 1	S	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B2	15	5.00%	11.50	0.26	1.5	1.19	0.52%	0.71%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	2463.19	632.95	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.04	Endolls 2	S	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B2	20	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.58	0.69%	0.88%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1440	2463.19	507.31	C	160	4,5kA
			Subquadre 2 Planta 1																																											
400	Planta 1	Q2	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	5950	1	5950	Coure	XLPE	4	**291%**	1	1	1	2680	0.9	4.30	1.00	4.30	2680	B2	0.3	0.01%	0.04	1.14	1.5	0.01	0.00%	0.24%	30	Bandeja perforada	1	1	1	30	Magnetotèrmic	**25**	36.25	OK	OK	0.0014	666.67	331.71	C	250	4,5kA
230	Planta 1	Q2.01	Enllument general P1	S	Llum LED	1F + N	50	17	850	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	680.0	0.9	3.29	1.00	3.29	680	B2	25	3.00%	6.90	0.49	1.5	2.24	0.97%	1.22%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.3000	2463.19	272.71	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q2.02	Enllumenat Emergència	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100.0	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B2	20	3.00%	6.90	0.06	1.5	0.26	0.11%	0.36%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.2400	2463.19	331.71	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q2.03	Endolls 1	R	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B2	15	5.00%	11.50	0.26	1.5	1.19	0.52%	0.76%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	2463.19	632.95	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.04	Endolls 2	T	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B2	15	5.00%	11.50	0.26	1.5	1.19	0.52%	0.76%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	2463.19	632.95	C	160	4,5kA

Compensació de fases

R	5460	23.74	A
S	5460	23.74	A
T	4340	18.87	A
	15260	23.74	A

CÀLCULS – 10. PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

13950	Potència instal·lada (W)	13950
110851	Potència màxima admessa/contractada	110851
794.63%	Coeficient de simultanietat	794.63%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	Participació i comunicació

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

| | | |

CÀLCULS – 11. CENTRE DE SALUT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

13600	Potència instal·lada (W)	13600
10392	Potència màxima admessa/contractada	10392
76.41%	Coeficient de simultanietat	76.41%

Promotor	Ajuntament de Esplugues
Obra	Reforma
Situació	Centre de Salut

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

| | | |

CÀLCULS – 12. CEIP FOLCH I TORRES - PRIMÀRIA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

74190	Potència Instal·lada (W)	74190
43648	Potència màxima admessa/contractada	43648
58.83%	Coeficient de simultaneitat	58.83%

Promotor	Ajuntament de d'Esplugues
Obra	Lgalització
Situació	CEIP Folch i Torres

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

| | | |

CÀLCULS – 13. DONES EL GALL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

39890	Potència Instal·lada (W)	39890
27713	Potència màxima admessa/contractada	27713
69.47%	Coeficient de simultanietat	69.47%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Local Castellers

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

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0.018
Alumini	0.029

	Dades Generals										Secció adoptada	Intensitat de dimensionament												Criteri per caiguda de tensió								Criteri intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
					Potència instal·lada																						C.D.T																			
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor		Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (φ)	Ide-d'ocupació (A)	Simultaneit at Aigües amunt	I. Aigües amunt (A)	P Aigues amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm^2)	Secció teòrica (mm^2)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I màx admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	Iz (A)	Comprovació IB≤InSIz	Comprovació 1.2≤1.45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	39890	1	39890	Coure	XLPE		6	1	1	1	1	21472	0.9	34.44	1	34	21472	B1	10	1.50%	6	2.03	2.5	2.03	0.51%	0.51%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.0300	6133.33	3066.67			
																																						IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	39890	1	39890	Coure	XLPE		6	1	1	1	1	21472	0.9	34.44	1	34	21472	B1	10	1.50%	6	2.03	2.5	2.03	0.51%	0.51%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.0300	3066.67	3066.67			
			QGD																																												
400	P. Baixa	Q0	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	39890	1	39890	Coure	XLPE		10	**87%**	1	1	1	21472	0.9	34.44	1.00	34.44	21472	B1	0.2	0.01%	0.04	6.10	10	0.02	0.01%	0.01%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	**50**	72.5	OK	OK	0.0004	3066.67	1524.19	C	500	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.00	**Protector sobretensions transitories i perma.**	A	Altres	3F + N																																											
230	P. Baixa	Q0.01	Enllumenat Gimnàs, rebedor i banys	R	Llum LED	1F + N	50	21	1050	Coure	XLPE		1.5	0.8	1	1	1	840	0.9	4.06	1.00	4.06	840	B1	15	3.00%	6.90	0.36	1.5	1.66	0.72%	0.73%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1800	1533.33	383.33	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.02	Enllumenat Saló	R	Llum LED	1F + N	50	27	1350	Coure	XLPE		1.5	0.8	1	1	1	1080	0.9	5.22	1.00	5.22	1080	B1	20	3.00%	6.90	0.62	1.5	2.85	1.24%	1.24%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.2400	1533.33	306.67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.03	Emergència	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE		1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	12	3.00%	6.90	0.03	1.5	0.16	0.07%	0.07%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1440	1533.33	450.98	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.04	Endolls Gimnàs, rebedor	T	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	1000	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B1	15	5.00%	11.50	0.26	1.5	1.19	0.52%	0.52%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	1533.33	547.62	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.05	Endolls Saló	T	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	1000	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B1	25	5.00%	11.50	0.43	1.5	1.98	0.86%	0.87%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1800	1533.33	383.33	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.06	Termo	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B1	15	5.00%	11.50	0.21	1.5	0.95	0.41%	0.42%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	1533.33	547.62	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.07	Secamans	T	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B1	15	5.00%	11.50	0.21	1.5	0.95	0.41%	0.42%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	1533.33	547.62	C	160	4,5kA
230	exterior	Q0.08	Enllumenat Exterior	R	Llum LED	1F + N	100	6	600	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	480	0.9	2.32	1.00	2.32	480	B1	30	3.00%	6.90	0.41	1.5	1.14	0.49%	0.50%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.2160	1533.33	333.33	C	100	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.09	Subquadre Cuina	A	Altres	3F + N	8700	1	8700	Coure	XLPE		4	1	1	1	1	2480	0.9	3.98	1.00	3.98	2480	B1	25	5.00%	20.00	0.18	1.5	0.88	0.22%	0.23%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0.1125	3066.67	533.33	C	250	4,5kA
400	Planta 1	Q0.10	Subquadre Planta 1 (Dones El Gall)	A	Altres	3F + N	21090	1	21090	Coure	XLPE		6	1	1	1	1	12992	0.9	20.84	1.00	20.84	12992	B1	15	5.00%	20.00	0.55	1.5	1.85	0.46%	0.47%	41	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	36.90	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.0450	3066.67	876.19	C	320	4,5kA
			Subcuadro Cuina																																												
400	P. Baixa	Q1	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	8700	1	8700	Coure	XLPE		4	**199%**	1	1	1	2480	0.9	3.98	1.00	3.98	2480	B1	0.3	0.01%	0.04	1.06	1.5	0.01	0.00%	0.23%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**25**	36.25	OK	OK	0.0014	766.67	381.19	C	250	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.01	Enllumenat Cuina	R	Llum LED	1F + N	50	12	600	Coure	XLPE		1.5	0.8	1	1	1	480.0	0.9	2.32	1.00	2.32	480	B1	20	3.00%	6.90	0.27	1.5	1.26	0.55%	0.78%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.2400	1499.59	305.29	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.02	Emergència Cuina	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE		1.5	1	1	1	1	100.0	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	10	3.00%	6.90	0.03	1.5	0.13	0.06%	0.29%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1200	1499.59	507.31	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.03	Endolls General Cuina	S	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B1	20	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.58	0.69%	0.92%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1440	1499.59	448.02	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.04	Endolls neveres i congeladores	S	Preses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	2400.0	0.9	11.59	0.00	0.00	0	B1	10	5.00%	11.50	0.41	1.5	1.90	0.82%	1.05%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0720	1499.59	689.91	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.05	Endolls Cuina	T	Preses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.83	1.00	4.83	1000	B1	10	5.00%	11.50	0.17	1.5	0.79	0.34%	0.57%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0720	1499.59	689.91	C	160	4,5kA
			PROYECTO DONES EL GALL																																											
			Subcuadro Planta 1 (Dones El Gall)																																											
400	Planta 1	Q2	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	21090	1	21090	Coure	XLPE		6	**105%**	1	1	1	12992	0.9	20.84	1.00	20.84	12992	B1	0.3	0.01%	0.04	5.54	6	0.04	0.01%	0.48%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**32**	46.4	OK	OK	0.0009	766.67	381.90	C	320	4,5kA
230	Planta 1	Q2.01	Enllumenat Saló, Manualidades	R	Llum LED	1F + N	50	24	1200	Coure	XLPE		1.5	0.8	1	1	1	960.0	0.9	4.54	1.00	4.54	960	B1	25	3.00%	6.90	0.69	1.5	3.16	1.37%	1.85%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.3000	1499.59	254.60	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q2.02	Enllumenat Sala Danza, comput Despatx	R	Llum LED	1F + N	50	29	1450	Coure	XLPE		1.5	0.8	1	1	1	1160.0	0.9	5.60	1.00	5.60	1160	B1	25	3.00%	6.90	0.83	1.5	3.82	1.66%	2.14%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.3000	1499.59	254.60	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q2.03	Emergència Planta 1	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE		1.5	1	1	1	1	100.0	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	15	3.00%	6.90	0.04	1.5	0.20	0.09%	0.56%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1800	1499.59	381.19	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q2.04	Endolls Saló, Manualidades i Danza	T	Preses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	600.0	0.9	2.90	1.00	2.90	600	B1	25	5.00%	11.50	0.26	1.5	1.19	0.52%	0.99%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1800	1499.59	381.19	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.05	Endolls Còmput 1	T	Preses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	600.0	0.9	2.90	1.00	2.90	600	B1	10	5.00%	11.50	0.10	1.5	0.47	0.21%	0.68%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0720	1499.59	689.91	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.06	Endolls Còmput 2	T	Preses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	600.0	0.9	2.90	1.00	2.90	600	B1	10	5.00%	11.50	0.10	1.5	0.47	0.21%	0.68%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0720	1499.59	689.91	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.07	Endolls Despatx	T	Preses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	600.0	0.9	2.90	1.00	2.90	600	B1	15	5.00%	11.50	0.15	1.5	0.71	0.31%	0.79%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1080	1499.59	543.25	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.08	Endolls Sala Danza	R	Preses	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	600.0	0.9	2.90	1.00	2.90	600	B1	25	5.00%	11.50	0.26	1.5	1.19	0.52%	0.99%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1800	1499.59	381.19	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.09	Campana	R	Altres	1F + N	140	1	140	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	112.0	0.9	0.54	1.00	0.54	112	B1	25	5.00%	11.50	0.05	1.5	0.22	0.10%	0.57%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1800	1499.59	381.19	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.10	Endolls neveras	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE		2.5	0.4	1	1	1	800.0	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B1	25	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.58	0.69%	1.16%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1800	1499.59	381.19	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.11	Extractors	R	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	400.0	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B1	25	5.00%	11.50	0.17	1.5	0.79	0.34%	0.82%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1800	1499.59	381.19	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q2.12	Subquadre A/A	S	Altres	1F + N	8200	1	8200	Coure	XLPE		6	1	1	1	1	6560.0	0.9	31.69	1.00	31.69	6560	B1	25	5.00%	11.50	2.82	4	5.40	2.35%	2.83%	49	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	44.10	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.0750	1499.59	674.73	C	320	4,5kA
			Subcuadro A/A																																											
230	Planta 1	Q3	**Subcuadro Planta 1 (Dones El Gall)**	S	Altres	1F + N	8200	1	8200	Coure	XLPE		4	**90%**	1	1	1	6560	0.9	31.69	1.00	31.69	6560	B1	0.3	0.01%	0.02	16.91	25	0.10	0.04%	0.51%	38	Bandeja perforada	1	1	1	38	Magnetotèrmic	**32**	46.4	OK	OK	0.0014	383.33	381.19	C	320	4,5kA
230	Planta 1	Q3.01	Endoll	S	Presses	1F + N	200	1	200	Coure	XLPE		2.5	0.8	1	1	1	160.0	0.9	0.77	1.00	0.77	160	B1	20	5.00%	11.50	0.05	1.5	0.25	0.11%	0.59%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1440	1499.59	448.02	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q3.02	A/A 1	S	Altres	1F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE		4	0.8	1	1	1	3200.0	0.9	15.46	1.00	15.46	3200	B1	10	5.00%	11.50	0.55	1.5	1.58	0.69%	1.16%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.0450	1499.59	865.07	C	200	4,5kA
230	Planta 1	Q3.03	A/A 2	S	Altres	1F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE		4	0.8	1	1	1	3200.0	0.9	15.46	1.00	15.46	3200	B1	30	5.00%	11.50	1.65	2.5	4.74	2.06%	2.54%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.1350	1499.59	468.55	C	200	4,5kA

CÀLCULS – 14. LOCAL DE CASTELLERS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

39890	Potència Instal·lada (W)	39890
27713	Potència màxima admessa/contractada	27713
69.47%	Coeficient de simultanietat	69.47%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Local Castellers

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

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0.018
Alumini	0.029

| | | |

CÀLCULS – 15. DONES LA PLANA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

3600	Potència Instal·lada (W)	3600
11085	Potència màxima admessa/contractada	11085
307.92%	Coeficient de simultanietat	307.92%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Dones La Plana

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

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0.018
Alumni	0.029

| | | |

CÀLCULS – 16. EDIFICI MOLÍ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

139458	Potència Instal·lada (W)	139458
138564	Potència màxima admessa/contractada	138564
99,36%	Coeficient de simultaneitat	99,36%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Reforma
Situació	Edifici Molí

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

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

| | | |

CÀLCULS – 17. TORRES TERMES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

22391	Potència instal·lada (W)	22391
17321	Potència màxima admessa/contractada	17321
77,35%	Coeficient de simultaneitat	77,35%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Torre Termes

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

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

	Dades Generals											Secció adoptada	Intensitat de dimensionament										Criteri per caiguda de tensió									Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitaria (W)	Un	Potència instal·lada Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot. prevista (W)	Cos (φ)	I de disseny Ib (A)	Simultaneitat Aigües amunt	I. Aigües amunt (A)	P Aigües amunt	Mètode instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	C.D.T Parcial V	C.D.T Parcial %	C.D.T Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	Iz (A)	Comprovació Ib≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	22391	1	22391	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	10893	0,9	17,47	1	17	10893	B1	30	1,50%	6	3,09	4	4,64	1,16%	1,16%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1350	1362,96	681,48			
																																						IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	22391	1	22391	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	10893	0,9	17,47	1	17	10893	B1	10	1,50%	6	1,03	1,5	1,55	0,39%	0,39%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,0450	1022,22	2044,44			
			QGD																																												
400	P. Baixa	Q0	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	22391	1	22391	Coure	XLPE	4	**77%**	1	1	1	10893	0,9	17,47	1,00	17,47	10893	B1	0,3	0,01%	0,04	4,64	6	0,05	0,01%	0,01%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0014	1022,22	507,31	C	250	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.01	SQ PL1	A	Altres	3F + N	13396	1	13396	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	5836,8	0,9	9,36	1,00	9,36	5837	B1	25	5,00%	20,00	0,41	1,5	3,32	0,83%	0,84%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1800	1022,22	255,56	C	200	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.02	SQ PB	A	Altres	3F + N	8995	1	8995	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	5056,0	0,9	8,11	1,00	8,11	5056	B1	0,5	5,00%	20,00	0,01	1,5	0,06	0,01%	0,03%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0036	1022,22	501,09	C	200	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.03	AA	R	Motors	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1,25	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	25	5,00%	11,50	0,34	1,5	1,58	0,69%	0,70%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	511,11	255,56	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.04	AL1 PB	S	Llum LED	1F + N	375	1	375	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	300,0	0,9	1,45	1,00	1,45	300	B1	25	3,00%	6,90	0,21	1,5	0,99	0,43%	0,44%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	511,11	191,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.05	HALL	S	Llum LED	1F + N	260	1	260	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	208,0	0,9	1,00	1,00	1,00	208	B1	25	3,00%	6,90	0,15	1,5	0,69	0,30%	0,31%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	511,11	191,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.06	AL2 PB	R	Llum LED	1F + N	360	1	360	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	288,0	0,9	1,39	1,00	1,39	288	B1	25	3,00%	6,90	0,21	1,5	0,95	0,41%	0,42%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	511,11	191,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.07	AL ESCAL	S	Llum LED	1F + N	120	1	120	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	96,0	0,9	0,46	1,00	0,46	96	B1	25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,15%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	511,11	191,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.09	AL3 PB	S	Llum LED	1F + N	80	1	80	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	64,0	0,9	0,31	1,00	0,31	64	B1	25	3,00%	6,90	0,05	1,5	0,21	0,09%	0,10%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	511,11	191,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.10	EMERG	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,33	0,14%	0,15%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	511,11	191,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.11	TC1 PB	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,04%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	511,11	255,56	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.12	TC2 PB	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,04%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	511,11	255,56	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.13	CALDERA	R	Motors	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1,25	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	25	5,00%	11,50	0,34	1,5	1,58	0,69%	0,70%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1800	511,11	255,56	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.14	ALARMA	S	Presses	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	1,00	0,48	100	B1	25	5,00%	11,50	0,04	1,5	0,20	0,09%	0,10%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	6	8,7	OK	OK	0,1800	511,11	255,56	C	60	4,5kA
			SQ Planta 1ª																																											
400	Planta 1	Q1	**Subquadre planta 1ª**	A	Altres	3F + N	13396	1	13396	Coure	XLPE	2,5	**103%**	1	1	1	5837	0,9	9,36	1,00	9,36	5837	B1	0,3	0,01%	0,04	2,49	2,5	0,04	0,01%	0,85%	24	Bandeja perforada	1	1	1	24	Magnetotèrmic	**20**	29	OK	OK	0,0022	511,11	254,03	C	200	4,5kA
230	Planta 1	Q1.01	ALUMBRADO GOLFAS Y ESCALERA	R	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	259,2	0,9	1,25	1,00	1,25	259	B1	25	3,00%	6,90	0,19	1,5	0,85	0,37%	1,22%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	505,05	190,81	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q1.02	ENCHUFES Y GOLFAS	T	Llum LED	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	1,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	3,00%	6,90	0,86	1,5	3,95	1,72%	2,57%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	505,05	190,81	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q1.03	EMERGENCIAS	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,33	0,14%	0,99%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	6	8,7	OK	OK	0,3000	505,05	190,81	C	60	4,5kA
230	Planta 1	Q1.04	ALUMBRADO 3	R	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	259,2	0,9	1,25	1,00	1,25	259	B1	25	3,00%	6,90	0,19	1,5	0,85	0,37%	1,22%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	505,05	190,81	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q1.05	ALUMBRADO 2 IZQUIERDA	S	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	259,2	0,9	1,25	1,00	1,25	259	B1	25	3,00%	6,90	0,19	1,5	0,85	0,37%	1,22%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	505,05	190,81	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q1.06	ALUMBRADO 2 DERECHA	T	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	259,2	0,9	1,25	1,00	1,25	259	B1	25	3,00%	6,90	0,19	1,5	0,85	0,37%	1,22%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	505,05	190,81	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q1.07	ENCHUFES 1	R	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,88%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	505,05	254,03	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.08	ENCHUFES 2	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,88%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	505,05	254,03	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.09	ENCHUFES 3	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,88%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	505,05	254,03	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.10	RESERVA	-	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	25	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,85%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	6	8,7	OK	OK	0,1800	505,05	254,03	C	60	4,5kA

Compensació de fases

R	7237,333333	31,47	A
S	7258,133333	31,56	A
T	7490,133333	32,57	A
	21985,6	32,57	A

CÀLCULS – 18. PUJOL I BAUSÍS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

43410,5	Potència Instal·lada (W)	43410,5
43648	Potència màxima admessa/contractada	43648
100,55%	Coeficient de simultaneitat	100,55%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Pujol I Bausis

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

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

	Dades Generals											Secció adoptada	Intensitat de dimensionament										Criteri per caiguda de tensió										Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor		Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot. prevista (W)	Cos (φ)	I de disseny Id (A)	Simultaneïtat Aigües amunt	I. Aigües amunt (A)	P Aigües amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	C.D.T Parcial V	C.D.T Parcial %	C.D.T Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació IB≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	43410,5	1	43410,5	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	26809	0,9	43,00	1	43	26809	B1	30	1,50%	6	7,62	10	2,86	0,71%	0,71%	77	Bandeja perforada	1	1	1	77	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0338	5451,85	2725,93			
																																						IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	43410,5	1	43410,5	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	26809	0,9	43,00	1	43	26809	B1	10	1,50%	6	2,54	4	0,95	0,24%	0,24%	77	Bandeja perforada	1	1	1	77	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0113	4088,89	8177,78			
			QGD																																													
400	P. Baixa	Q0	**ICP**	A	Altres	3F + N	43411	1	43410,5	Coure	XLPE	16	**80%**	1	1	1	26809	0,9	43,00	1,00	43,00	26809	B1	40	0,01%	0,04	1523,26	0	3,81	0,95%	0,95%	77	Bandeja perforada	1	1	1	77	Magnetotèrmic	**50**	72,5	OK	OK	0,0450	4088,89	1022,22	C	500	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.02	Endoll	-	Altres	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	6	0,8	1	0,3	1	720,0	0,9	1,15	1,00	1,15	720	B1	0,3	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,95%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,0009	4088,89	2004,36	C	320	4,5kA
400	Taller	Q0.01	Taller	A	Llum LED	3F + N	34111	1	34110,5	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	23449	0,9	37,61	1,00	37,61	23449	B1	10	3,00%	12,00	1,11	1,5	0,83	0,21%	1,16%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,0113	2044,44	908,64	C	500	4,5kA
230	Taller	Q0.03	Almacén	R	Llum LED	1F + N	3300	1	3300	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	1440,0	0,9	6,96	1,00	6,96	1440	B1	10	3,00%	6,90	0,41	1,5	1,14	0,49%	1,45%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0720	1022,22	567,90	C	160	4,5kA
400	Taller	Q0.04	CETAC	A	Llum LED	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	1,92	1,00	1,92	1200	B1	10	3,00%	12,00	0,06	1,5	0,27	0,07%	1,02%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0720	2044,44	567,90	C	160	4,5kA
			Taller																																												
400	Taller	Q1.01	Museo	A	Llum LED	3F + N	18242	1	18242	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	10734	0,9	17,21	1,00	17,21	10734	B1	50	3,00%	12,00	2,54	4	1,91	0,48%	1,64%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,0563	2044,44	629,06	C	400	4,5kA
400	Taller	Q1.02	General información	A	Llum LED	3F + N	6619	1	6618,5	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	3866	0,9	6,20	1,00	6,20	3866	B1	40	3,00%	12,00	0,73	1,5	3,51	0,88%	2,04%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	2044,44	243,39	C	160	4,5kA
400	Taller	Q1.03	General vestuarios	A	Llum LED	3F + N	7250	1	7250	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	7250	0,9	11,63	1,00	11,63	7250	B1	0,5	3,00%	12,00	0,02	1,5	0,08	0,02%	1,18%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0036	2044,44	982,91	C	160	4,5kA
230	Taller	Q1.04	Enchufes	R	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	2,19%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1893,00	402,45	C	160	4,5kA
230	Taller	Q1.05	Enchufes	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	2,19%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1893,00	402,45	C	160	4,5kA
230	Taller	Q1.06	Alumbrado vestuarios y aseos	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	25	3,00%	6,90	0,66	1,5	3,03	1,32%	2,48%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	1893,00	263,91	C	100	4,5kA
230	Taller	Q1.07	Emergencias	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,33	0,14%	1,30%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	1893,00	263,91	C	100	4,5kA
230	Taller	Q1.08	Sala nueva	S	Altres	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1600	0,9	7,73	1,00	7,73	1600	B1	25	5,00%	11,50	0,69	1,5	3,16	1,37%	2,54%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1800	1022,22	340,74	C	100	4,5kA
			Museu																																												
400	Museu	Q2	**General**	A	Altres	3F + N	18242	1	18242	Coure	XLPE	6	**152%**	1	1	1	10734	0,9	17,21	1,00	17,21	10734	B1	0,3	0,01%	0,04	4,57	6	0,03	0,01%	1,64%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0,0009	1817,28	900,64	C	400	4,5kA
230	Museu	Q2.01	Hornos Planta	R	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	25	3,00%	6,90	0,66	1,5	1,82	0,79%	2,43%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1800	908,64	327,11	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.02	Alumbrado sala audiovisual	S	Llum LED	1F + N	182	1	182	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	145,6	0,9	0,70	1,00	0,70	146	B1	10	3,00%	6,90	0,04	1,5	0,19	0,08%	1,73%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1200	908,64	415,82	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.03	Alumbrado exterior	T	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.04	Enchufes exteriores	R	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	25	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	2,68%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	908,64	327,11	C	160	4,5kA
230	Museu	Q2.05	Enchufes sala audiovisual	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	10	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	2,06%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0720	908,64	531,02	C	160	4,5kA
230	Museu	Q2.06	Hornos exteriores	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	460,0	0,9	2,22	1,00	2,22	460	B1	25	3,00%	6,90	0,33	1,5	0,91	0,40%	2,04%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1800	908,64	327,11	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.07	Alumbrado focos escalera	R	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.08	Alumbrado hornos planta	S	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.09	Focos grandes L-I	T	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.10	Focos grandes L-II	R	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.11	Alumbrado L-1 Banda derecha	S	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.12	Alumbrado L-2 Banda izquierda	T	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.13	Alumbrado L-3 Centro	R	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	25	3,00%	6,90	0,53	1,5	2,42	1,05%	2,70%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.14	Horno planta baja izquierda	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	460,0	0,9	2,22	1,00	2,22	460	B1	25	3,00%	6,90	0,33	1,5	0,91	0,40%	2,04%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1800	908,64	327,11	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.15	Horno planta baja derecha	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	460,0	0,9	2,22	1,00	2,22	460	B1	25	3,00%	6,90	0,33	1,5	0,91	0,40%	2,04%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1800	908,64	327,11	C	100	4,5kA
230	Museu	Q2.16	Emergencias	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,33	0,14%	1,79%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	908,64	229,28	C	100	4,5kA
400	Museu	Q2.17	Reserva 1	-	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	25	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	1,64%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1817,28	327,11	C	160	4,5kA
230	Museu	Q2.18	Reserva 2	-	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	25	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	1,64%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	908,64	327,11	C	160	4,5kA
			Almacén																																												
230	Museu	Q3.01	Toma de corriente	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	20	5,00%	11,50	0,41	1,5	1,90	0,82%	2,27%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	1022,22	393,16	C	160	4,5kA
230	Museu	Q3.02	Alumbrado	T	Llum LED	1F + N	300	1	300	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	240,0	0,9	1,16	1,00	1,16	240	B1	20	3,00%	6,90	0,14	1,5	0,63	0,27%	1,72%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2400	1022,22	278,79	C	100	4,5kA
			Punt informació																																												
400	Punt info	Q4	**General**	A	Altres	3F + N	6618,5	1	6618,5	Coure	XLPE	2,5	**105%**	1	1	1	3866	0,9	6,20	1,00	6,20	3866	B1	0,3	0,01%	0,04	1,65	2,5	0,02	0,00%	2,04%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**10**	14,5	OK	OK	0,0014	552,55	275,16	C	100	4,5kA
230	Punt info	Q4.01	Aros techo	R	Llum LED	1F + N	300	1	300	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	240,0	0,9	1,16	1,00	1,16	240	B1	10	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	2,18%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1200	276,28	203,09	C	100	4,5kA
230	Punt info	Q4.02	Alumbrado aseo	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	80	B1	10	3,00%	6,90	0,02	1,5	0,11	0,05%	2,09%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1200	276,28	203,09	C	100	4,5kA
230	Punt info	Q4.03	Emergencia	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	10	3,00%	6,90	0,03	1,5	0,13	0,06%	2,10%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1200	276,28	203,09	C	100	4,5kA
230	Punt info	Q4.04	Alumbrado exterior	R	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	259,2	0,9	1,25	1,00	1,25	259	B1	10	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,34	0,15%	2,19%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1200	276,28	203,09	C	100	4,5kA
230	Punt info	Q4.05	Alarma	S	Presses	1F + N	294,5	1	294,5	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	117,8	0,9	0,57	1,00	0,57	118	B1	10	5,00%	11,50	0,02	1,5	0,09	0,04%	2,08%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,0720	276,28	227,16	C	100	4,5kA
230	Punt info	Q4.06	Tomas de corriente	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1200,0	0,9	5,80	1,00	5,80	1200	B1	10	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	2,46%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0720	276,28	227,16	C	160	4,5kA
230	Punt info	Q4.07	Aire acondicionado	T	Motors	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1,25	1968,8	0,9	9,51	1,00	9,51	1969	B1	10	5,00%	11,50	0,34	1,5	1,56	0,68%	2,72%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	15	21,75	OK	OK	0,0720	276,28	227,16	C	150	4,5kA

Compensació de fases

R	23166,76667	100,73	A
S	22974,96667	99,89	A
T	23056,31667	100,24	A
	69198,05	100,73	A

CÀLCULS – 19. LOCAL DE GEGANTERS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

14790	Potència Instal·lada (W)	14790
17321	Potència màxima admessa/contractada	17321
117.11%	Coeficient de simultanietat	117.11%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Local geganters

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

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0.018
Alumni	0.029

| | | |

CÀLCULS – 20. CASAL DE LA GENT GRAN EL GALL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

20250	Potència instal·lada (W)	20250
27713	Potència màxima admessa/contractada	27713
136,85%	Coeficient de simultaneitat	136,85%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Casal gent gran El Gall

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

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

	Dades Generals										Secció adoptada	Intensitat de dimensionament									Criteri per caiguda de tensió									Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
					Potència instal·lada																			C.D.T																			
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot. prevista (W)	Cos (φ)	I de disseny Ia (A)	Simultaneïtat Aigües amunt	I. Aigües amunt (A)	P Aigües amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Dispositiu	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació Ib≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	20250	1	20250	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	13608	0,9	21,82	1	22	13608	B1	10	1,50%	6	1,29	1,5	1,29	0,32%	0,32%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,0300	6133,33	3066,67			
																																						IGA							
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	20250	1	20250	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	13608	0,9	21,82	1	22	13608	B1	10	1,50%	6	1,29	1,5	1,29	0,32%	0,32%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,0300	3066,67	3066,67			
			QGD																																										
400	P. Baixa	Q0	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	20250	1	20250	Coure	XLPE	6	**137%**	1	1	1	13608	0,9	21,82	1,00	21,82	13608	B1	0,2	0,01%	0,04	3,87	4	0,03	0,01%	0,01%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0,0006	3066,67	1518,15	C	400	4,5kA
400	P. Baixa	Q0.00	**Protector sobretensions transitories i perma.**	A	Altres	3F + N																																									
230	P. Baixa	Q0.01	Subcuadro Peluqueria	A	Altres	1F + N	7200	1	7200	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	3600	0,9	17,39	1,00	17,39	3600	B1	40	5,00%	11,50	2,47	1,5	4,74	2,06%	2,07%	49	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	44,10	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1200	1533,33	511,11	C	250	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.02	A/A 1	T	Motors	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1,25	788	0,9	3,80	1,00	3,80	788	B1	10	5,00%	11,50	0,14	1,5	0,62	0,27%	0,28%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0720	1533,33	696,97	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.03	A/A 2	S	Motors	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1,25	788	0,9	3,80	1,00	3,80	788	B1	15	5,00%	11,50	0,20	1,5	0,93	0,41%	0,41%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1080	1533,33	547,62	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.04	A/A 3	T	Motors	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1,25	788	0,9	3,80	1,00	3,80	788	B1	25	5,00%	11,50	0,34	1,5	1,56	0,68%	0,68%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1533,33	383,33	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.05	A/A 4	T	Motors	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1,25	788	0,9	3,80	1,00	3,80	788	B1	20	5,00%	11,50	0,27	1,5	1,25	0,54%	0,55%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	1533,33	450,98	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.06	A/A 5	S	Motors	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1,25	788	0,9	3,80	1,00	3,80	788	B1	35	5,00%	11,50	0,47	1,5	2,18	0,95%	0,95%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	1533,33	294,87	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.07	Reserva	T	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1	0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	0	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	16	23,2	OK	OK	0,0000	1533,33	1533,33	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.08	Tomas varias 1	T	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1600	0,9	7,73	1,00	7,73	1600	B1	35	5,00%	11,50	0,96	1,5	4,43	1,92%	1,93%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	1533,33	294,87	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.09	Tomas varias 2	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1600	0,9	7,73	1,00	7,73	1600	B1	20	5,00%	11,50	0,55	1,5	2,53	1,10%	1,11%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1440	1533,33	450,98	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.10	Ventiladores 1	T	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	400	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	30	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	0,42%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	1533,33	333,33	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.11	Ventiladores 2	R	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	400	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	25	5,00%	11,50	0,17	1,5	0,79	0,34%	0,35%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1533,33	383,33	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.12	Persiana	S	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	400	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	10	5,00%	11,50	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,14%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0720	1533,33	696,97	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.13	Maniobra	T	Altres	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80	0,9	0,39	1,00	0,39	80	B1	1	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,01	0,00%	0,01%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,0120	1533,33	1277,78	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.13.A	Alumbrado despacho	S	Llum LED	1F + N	50	2	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,39	1,00	0,39	80	B1	10	3,00%	6,90	0,02	1,5	0,11	0,05%	0,05%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1200	1533,33	511,11	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.14	Alumbrado 1	S	Llum LED	1F + N	50	3	150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	120,0	0,9	0,58	1,00	0,58	120	B1	20	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,14%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2400	1533,33	306,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.15	Alumbrado 2	T	Llum LED	1F + N	50	4	200	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	160,0	0,9	0,77	1,00	0,77	160	B1	20	3,00%	6,90	0,09	1,5	0,42	0,18%	0,19%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2400	1533,33	306,67	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.16	Alumbrado 3	S	Llum LED	1F + N	50	3	150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	120,0	0,9	0,58	1,00	0,58	120	B1	30	3,00%	6,90	0,10	1,5	0,47	0,21%	0,21%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	1533,33	219,05	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.17	Alumbrado emergencia 1	S	Llum LED	1F + N	50	1	50	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	1,00	0,00	0	B1	40	3,00%	6,90	0,11	1,5	0,53	0,23%	0,24%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	1533,33	170,37	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.18	Alumbrado 4	S	Llum LED	1F + N	50	3	150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	120,0	0,9	0,58	1,00	0,58	120	B1	30	3,00%	6,90	0,10	1,5	0,47	0,21%	0,21%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	1533,33	219,05	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.19	Alumbrado 5	S	Llum LED	1F + N	50	3	150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	120,0	0,9	0,58	1,00	0,58	120	B1	50	3,00%	6,90	0,17	1,5	0,79	0,34%	0,35%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	1533,33	139,39	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.20	Alumbrado 6	S	Llum LED	1F + N	50	8	400	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	320,0	0,9	1,55	1,00	1,55	320	B1	40	3,00%	6,90	0,37	1,5	1,69	0,73%	0,74%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	1533,33	170,37	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.21	Alumbrado emergencia 2	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100,0	0,9	0,48	0,00	0,00	0	B1	30	3,00%	6,90	0,09	1,5	0,40	0,17%	0,18%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	1533,33	219,05	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.22	Alumbrado 7	R	Llum LED	1F + N	50	6	300	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	120,0	0,9	0,58	1,00	0,58	120	B1	35	3,00%	6,90	0,12	1,5	0,33	0,14%	0,15%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	1533,33	294,87	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.23	Alumbrado 8	S	Llum LED	1F + N	50	6	300	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	120,0	0,9	0,58	1,00	0,58	120	B1	25	3,00%	6,90	0,09	1,5	0,24	0,10%	0,11%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1533,33	383,33	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.24	Alumbrado 9	R	Llum LED	1F + N	50	4	200	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	160,0	0,9	0,77	1,00	0,77	160	B1	40	3,00%	6,90	0,18	1,5	0,51	0,22%	0,23%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2880	1533,33	264,37	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q0.25	Alumbrado 10	R	Llum LED	1F + N	50	3	150	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	150,0	0,9	0,72	1,00	0,72	150	B1	30	3,00%	6,90	0,13	1,5	0,36	0,15%	0,16%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	6	8,7	OK	OK	0,2160	1533,33	333,33	C	60	4,5kA
			Subcuadro peluqueria																																										
230	Planta 1	Q1	**Quadre general**	R	Altres	1F + N	7200	1	7200	Coure	XLPE	2,5	**64%**	1	1	1	3600	0,9	17,39	1,00	17,39	3600	B1	0,3	0,01%	0,02	9,28	10	0,09	0,04%	2,11%	28	Bandeja perforada	1	1	1	28	Magnetotèrmic	**20**	29	OK	OK	0,0022	511,11	505,05	C	200	4,5kA
230	Planta 1	Q1.01	Termo	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	15	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	2,52%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1080	1480,05	540,67	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.02	Aire	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	15	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	2,52%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1080	1480,05	540,67	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.03	Luz Baño y almacen	R	Llum LED	1F + N	50	4	200	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	160,0	0,9	0,77	0,00	0,00	0	B1	25	3,00%	6,90	0,11	1,5	0,53	0,23%	2,33%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	1480,05	254,03	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q1.04	Secamanos	R	Altres	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	25	5,00%	11,50	0,17	1,5	0,79	0,34%	2,45%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1480,05	379,91	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.05	Enchufes Servicio pelu y almacen	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	25	5,00%	11,50	0,34	1,5	1,58	0,69%	2,79%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	1480,05	379,91	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q1.06	Enchufes secadores pie	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	800,0	0,9	3,86	1,00	3,86	800	B1	15	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	2,52%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1080	1480,05	540,67	C	160	4,5kA

Compensació de fases

R	4690	20,39	A
S	4675	20,33	A
T	4602,5	20,01	A
	13967,5	20,39	A

CÀLCULS – 21. CEIP GRAS I SOLER

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

113034.S1	Potència Instal·lada (W)	113034.S05
110851	Potència màxima admessa/contractada	110851
98.07%	Coeficient de simultanietat	98.07%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	Gras i Soler

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

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0.018
Alumini	0.029

| | | |

| | | |

CÀLCULS – 22. AAVV LA MIRANDA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

14100	Potència Instal·lada (W)	14100
22170	Potència màxima admessa/contractada	22170
157,24%	Coeficient de simultanietat	157,24%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	AAVV La miranda

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

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

| | | |

CÀLCULS – 23. PROA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

242432,37	Potència Instal·lada (W)	242432,3665
221703	Potència màxima admessa/contractada	221703
91,45%	Coeficient de simultanietat	91,45%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	PROA

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

	Dades Generals										Secció adoptada	Caiguda de tensió		Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aïllament conductor	Secció adoptada (mm^2)	Pot prevista (W)	Longitud equivalent (m)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació IB≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	242432,3665	1	242432,4	Coure	XLPE	185	163619	30	Magnetotèrmic	320	464	OK	OK	0,0029	63037,04	31518,52			
																IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	242432,3665	1	242432,4	Coure	XLPE	185	163619	10	Magnetotèrmic	320	464	OK	OK	0,0010	47277,78	94555,56			
		QGD																							
400	P. Baixa	Q0	**ICP**	A	Altres	3F + N	242432	1	242432,4	Coure	XLPE	185	163619	0,3	Magnetotèrmic	**320**	464	OK	OK	0,0000	47277,78	23462,92	D	6400	>15kA
400	P. Baixa	Q0.01	Associació PROA y cocina	A	Altres	3F + N	18600	1	18600	Coure	XLPE	6	11020,0	40	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,1200	47277,78	742,58	C	320	>15kA
230	P. Baixa	Q0.02	Puerta entrada	R	Altres	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	1575,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2880	23638,89	315,19	C	100	>15kA
230	P. Baixa	Q0.03	Alumbrado	S	Altres	1F + N	463,1	1	463,1	Coure	XLPE	2,5	463,1	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2880	23638,89	315,19	C	100	>15kA
400	P. Baixa	Q0.04	Planta 1	A	Altres	3F + N	10396	1	10396	Coure	XLPE	4	4701,6	40	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1800	47277,78	500,29	C	250	>15kA
400	P. Baixa	Q0.04	Planta 2 (AAVV LA MIRANDA)	A	Altres	3F + N	14100	1	14100	Coure	XLPE	4	7575	40	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1800	47277,78	500,29	C	250	>15kA
400	P. Baixa	Q0.05	Oficinas	A	Altres	3F + N	45800	1	45800	Coure	XLPE	16	31530,0	40	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0450	47277,78	1881,70	C	630	>15kA
400	P. Baixa	Q0.06	Edificio nuevo	A	Altres	3F + N	77112	1	77112	Coure	XLPE	70	50196,1	40	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	0,0103	47277,78	6489,11	C	1600	>15kA
400	P. Baixa	Q0.07	Maquines	A	Altres	3F + N	16000	1	16000	Coure	XLPE	10	16000,0	40	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,0720	47277,78	1212,25	C	500	>15kA
400	P. Baixa	Q0.08	Almacén	A	Altres	3F + N	13163,58614	1	13163,59	Coure	XLPE	10	5265,4	40	Magnetotèrmic	38	55,1	OK	OK	0,0720	47277,78	1212,25	C	380	>15kA
230	P. Baixa	Q0.09	Borda	S	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	920,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	23638,89	315,19	C	160	>15kA
400	P. Baixa	Q0.10	SQ Aire	A	Altres	3F + N	43648	1	43647,68	Coure	XLPE	25	34372,5	40	Magnetotèrmic	80	116	OK	OK	0,0288	47277,78	2814,15	C	800	>15kA
		Planta baja PROA																							
400	Planta baixa	Q1	**General**	A	Altres	3F + N	18600	1	18600	Coure	XLPE	4	11020	0,3	Magnetotèrmic	**32**	46,4	OK	OK	0,0014	505,64	251,89	C	320	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.01	Alumbrado comedors	R	Llum LED	1F + N	900	1	900	Coure	XLPE	1,5	720,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	252,82	127,09	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.02	Alumbrado cocina	S	Llum LED	1F + N	200	1	200	Coure	XLPE	1,5	160,0	30	Magnetotèrmic	5	7,25	OK	OK	0,3600	252,82	127,09	C	50	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.03	Luz emergencia	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	30	Magnetotèrmic	5	7,25	OK	OK	0,3600	252,82	127,09	C	50	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.04	Enchufes comedor	R	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	252,82	158,65	C	200	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.05	Enchufes cocina	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	252,82	158,65	C	200	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.06	Lavabajillas	R	Motors	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1500,0	30	Magnetotèrmic	15	21,75	OK	OK	0,2160	505,64	158,65	C	150	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.07	Estufa	R	Presses	1F + N	1800	1	1800	Coure	XLPE	2,5	1080,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	252,82	158,65	C	160	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.08	Estufa	S	Presses	1F + N	1800	1	1800	Coure	XLPE	2,5	1080,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	252,82	158,65	C	160	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.09	Estufa	T	Presses	1F + N	1800	1	1800	Coure	XLPE	2,5	1080,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	252,82	158,65	C	160	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.10	Hornos	S	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	3000,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1350	505,64	184,41	C	200	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.11	Reserva	T	Llum LED	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	4	0,0	30	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1350	505,64	184,41	C	250	4,5kA
		PROA Planta 1																							
400	Planta 1	Q2	**General PROA Planta 1**	A	Altres	3F + N	10396	1	10396	Coure	XLPE	4	4702	0,3	Magnetotèrmic	**32**	46,4	OK	OK	0,0014	46925,83	17453,73	C	320	>15kA
230	Planta 1	Q2.01	Luz oficina	R	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	259,2	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	100	>15kA
230	Planta 1	Q2.02	Enchufes oficina	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	23462,92	418,33	C	200	>15kA
230	Planta 1	Q2.03	Transmissor	S	Altres	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	2,5	324,0	30	Magnetotèrmic	6	8,7	OK	OK	0,2160	23462,92	418,33	C	60	>15kA
230	Planta 1	Q2.04	Emergencia club	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	100	>15kA
230	Planta 1	Q2.05	Luz club	R	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	259,2	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	100	>15kA
230	Planta 1	Q2.06	Enchufes club	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	23462,92	418,33	C	200	>15kA
230	Planta 1	Q2.07	Luz sala actos	T	Llum LED	1F + N	324	1	324	Coure	XLPE	1,5	259,2	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	100	>15kA
230	Planta 1	Q2.08	Enchufes sala actos	R	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	23462,92	418,33	C	200	>15kA
		Oficinas																							
400	Oficinas	Q3	**General**	A	Altres	3F + N	45800	1	45800	Coure	XLPE	16	31530	0,3	Magnetotèrmic	**63**	91,35	OK	OK	0,0003	46925,83	21603,44	C	630	>15kA
230	Oficinas	Q3.01	Centralita seguridad	S	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	920,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2880	23462,92	315,15	C	100	>15kA
400	Oficinas	Q3.02	Ascensor	A	Motors	3F + N	10000	1	10000	Coure	XLPE	6	6250,0	40	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,1200	46925,83	742,41	C	320	>15kA
400	Oficinas	Q3.03	Planta baja	A	Llum LED	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	2,5	4000,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	46925,83	315,15	C	160	>15kA
400	Oficinas	Q3.04	Planta piso	A	Presses	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	2,5	4000,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	46925,83	315,15	C	160	>15kA
230	Oficinas	Q3.05	Caldera	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	2400,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	23462,92	315,15	C	160	>15kA
230	Oficinas	Q3.06	Emergencias P/B	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	23462,92	190,11	C	100	>15kA
230	Oficinas	Q3.07	Emergencias P/1ª	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	23462,92	190,11	C	100	>15kA
230	Oficinas	Q3.08	Alumbrado PB (ALM taller y acceso)	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	23462,92	190,11	C	100	>15kA
230	Oficinas	Q3.09	Alumbrado vestuarios	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	23462,92	190,11	C	100	>15kA
230	Oficinas	Q3.10	Alumbrado aseos	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	40	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4800	23462,92	190,11	C	100	>15kA
230	Oficinas	Q3.11	Base enchufe taller 1	R	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	23462,92	315,15	C	160	>15kA
230	Oficinas	Q3.12	Base enchufe taller 2	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	23462,92	315,15	C	160	>15kA
230	Oficinas	Q3.13	Base enchufe taller 3	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	23462,92	315,15	C	160	>15kA
400	Oficinas	Q3.14	Base enchufe aseos vestuarios	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	40	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2880	46925,83	315,15	C	160	>15kA
400	Oficinas	Q3.15	Plaques solars	A	Altres	3F + N	8000	1	8000	Coure	XLPE	4	6400,0	40	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1800	46925,83	500,21	C	250	>15kA
		Edificio nuevo																							
400	Edificio nuevo	Q4	**Edificio nuevo**	A	Altres	3F + N	77112	1	77112	Coure	XLPE	70	50196	0,3	Magnetotèrmic	**160**	232	OK	OK	0,0001	46925,83	23010,22	C	1600	>15kA
400	Edificio nuevo	Q4.01	Producción	A	Altres	3F + N	41330	1	41330	Coure	XLPE	16	21366,5	30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0338	46925,83	2442,19	C	630	>15kA
400	Edificio nuevo	Q4.02	Servicios	A	Altres	3F + N	16712	1	16712	Coure	XLPE	6	12713,6	30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,0900	46925,83	979,55	C	320	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.03	Alumbrado fachada	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	100	>15kA
400	Edificio nuevo	Q4.04	Cargador coche	A	Altres	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	6	3000,0	50	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,1500	46925,83	597,71	B	160	>15kA
400	Edificio nuevo	Q4.05	Luce pista	A	Llum LED	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	2400,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,3600	46925,83	252,80	C	160	>15kA
400	Edificio nuevo	Q4.06	Alumbrado	A	Llum LED	3F + N	5520	1	5520	Coure	XLPE	1,5	4416,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	46925,83	152,34	C	100	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.07	Alumbrado 1	R	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	1,5	1472,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	160	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.08	Alumbrado 2	S	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	1,5	1472,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	160	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.09	Alumbrado 3	T	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	1,5	1472,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	160	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.10	Aerotermos (NULO)	R	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	160	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.11	Aerotermos 1 (NULO)	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	160	>15kA

230	Edificio nuevo	Q4.12	Aerotermos 2 (NULO)	T	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	160	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.13	Alumbrado caseta	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	100	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.14	Alumbrado emergencia	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	100	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.15	Alumbrado emergencia	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	100	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.16	Alumbrado emergencia	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	100,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	23462,92	152,34	C	100	>15kA
400	Edificio nuevo	Q4.17	Tomas tensión	A	Presses	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	2,5	4000,0	50	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,3600	46925,83	252,80	C	160	>15kA
230	Edificio nuevo	Q4.18	Alarma	T	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	460,0	50	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	23462,92	252,80	C	100	>15kA
			Producción																						
400	Fábrica	Q5	**Cuadro general**	A	Altres	3F + N	41330	1	41330	Coure	XLPE	16	21367	0,3	Magnetotèrmic	**63**	91,35	OK	OK	0,0003	4888,17	2422,37	C	630	6kA
400	Fábrica	Q5.01	Alumbrado general	A	Llum LED	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	4888,17	362,72	C	200	6kA
230	Fábrica	Q5.02	AL FOCOS 1	R	Llum LED	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	400,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	2444,09	362,72	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q5.03	AL FOCOS 2	S	Llum LED	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2,5	400,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	2444,09	362,72	C	160	4,5kA
230	**Fábrica**	**Q5.04**	**AL FOCOS 3**	**S**	**Llum LED**	**1F + N**	**500**	**1**	**500**	**Coure**	**XLPE**	**2,5**	**400,0**	**30**	**Magnetotèrmic**	**16**	**23,2**	**OK**	**OK**	**0,2160**	**2444,09**	**362,72**	**C**	**160**	**4,5kA**
400	Fábrica	Q5.05	Principal 1	A	Altres	3F + N	12000	1	12000	Coure	XLPE	6	4800,0	30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,0900	4888,17	720,77	D	640	6kA
400	Fábrica	Q5.06	Principal 2	A	Altres	3F + N	12000	1	12000	Coure	XLPE	6	4800,0	30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,0900	4888,17	720,77	D	640	6kA
400	Fábrica	Q5.07	Compresor	A	Altres	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	2,5	3200,0	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	4888,17	362,72	C	200	6kA
230	Fábrica	Q5.08	General aerotermo	R	Altres	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	1472,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	2444,09	362,72	C	160	4,5kA
400	Fábrica	Q5.09	Encelofanadora	A	Motors	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	2362,5	30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2160	4888,17	362,72	C	200	6kA
400	Fábrica	Q5.10	TC	A	Presses	3F + N	4000	1	4000	Coure	XLPE	2,5	1600,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	4888,17	362,72	C	160	6kA
230	Fábrica	Q5.11	TC pequeños	S	Presses	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	460,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2160	2444,09	362,72	C	100	4,5kA
230	Fábrica	Q5.12	Al pequeños	T	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	1472,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	2444,09	362,72	C	160	4,5kA
			Maquines exteriors																						
400	Fábrica	Q6	**General**	A	Altres	3F + N	16000	1	16000	Coure	XLPE	10	16000	0,3	Magnetotèrmic	**50**	72,5	OK	OK	0,0005	2424,50	1203,69	C	500	4,5kA
400	Fábrica	Q6.01	Máquina ext 2	A	Motors	3F + N	5000	1	5000	Coure	XLPE	4	5000,0	30	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1350	2424,50	436,24	C	250	4,5kA
400	Fábrica	Q6.02	Máquina ext 1	A	Motors	3F + N	5000	1	5000	Coure	XLPE	4	5000,0	30	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1350	2424,50	436,24	C	250	4,5kA
230	Fábrica	Q6.03	Reserva	R	Llum LED	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2160	1212,25	315,19	C	100	4,5kA
230	Fábrica	Q6.03	Reserva	S	Llum LED	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2160	1212,25	315,19	C	100	4,5kA
400	Fábrica	Q6.04	Maquina interior 2	A	Motors	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	3000,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2160	2424,50	315,19	C	100	4,5kA
400	Fábrica	Q6.05	Maquina interior 1	A	Motors	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	3000,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,2160	2424,50	315,19	C	100	4,5kA
			Servicios																						
400	Fábrica	Q7	**General cuadro**	A	Altres	3F + N	16712	1	16712	Coure	XLPE	4	12714	0,3	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0014	1959,70	965,96	C	250	4,5kA
230	Fábrica	Q7.01	Tomas corriente oficina	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	979,85	296,88	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q7.02	Alumbrado cocina	R	Llum LED	1F + N	182	1	182	Coure	XLPE	1,5	145,6	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	979,85	202,69	C	100	4,5kA
230	Fábrica	Q7.03	Vending	T	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	1472,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	979,85	296,88	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q7.04	Reserva/ VENDING	T	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	979,85	296,88	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q7.05	Alumbrado aseos	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	979,85	202,69	C	100	4,5kA
230	Fábrica	Q7.06	Alumbrado x	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	979,85	202,69	C	100	4,5kA
400	Fábrica	Q7.07	Muelle	A	Motors	3F + N	3200	1	3200	Coure	XLPE	2,5	3200,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	1959,70	296,88	C	160	4,5kA
400	Fábrica	Q7.08	Maquina embudos	A	Motors	3F + N	3200	1	3200	Coure	XLPE	2,5	3200,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	1959,70	296,88	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q7.09	Tomas corriente superior	T	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	736,0	30	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	979,85	296,88	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q7.10	Alumbrado superior	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	920,0	30	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	979,85	202,69	C	100	4,5kA
			Principal 1																						
400	Fábrica	Q8.01	CETAC	A	Presses	3F + N	6000	1	6000	Coure	XLPE	2,5	2400,0	2	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	1959,70	849,56	D	320	4,5kA
230	Fábrica	Q8.02	Enchufe 1	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	2	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	979,85	849,56	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q8.03	Enchufe 2	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	2	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	979,85	849,56	C	160	4,5kA
			Principal 2																						
400	Fábrica	Q9.01	CETAC	A	Presses	3F + N	6000	1	6000	Coure	XLPE	2,5	2400,0	2	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	1959,70	849,56	D	320	4,5kA
230	Fábrica	Q9.02	Enchufe 1	S	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	2	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	979,85	849,56	C	160	4,5kA
230	Fábrica	Q9.03	Enchufe 2	T	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2,5	1200,0	2	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	979,85	849,56	C	160	4,5kA
			Almacén CETAC																						
400	Fábrica	Q10.01	CETAC	A	Presses	3F + N	13164	1	13163,59	Coure	XLPE	10	5265,4	2	Magnetotèrmic	38	55,1	OK	OK	0,0036	505,64	250,35	D	760	4,5kA
			Borda																						
230	Borda	Q11.01	Alumbrado y enchufes	R	Presses	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	920,0	15	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1080	252,82	194,96	D	200	4,5kA
			Porta a la borda																						
230	Borda	Q12.01	Porta a la borda	A	Motors	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	1575,0	15	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,1080	315,19	230,06	D	200	4,5kA
			SQ AIRE																						
400	Fábrica	Q13.01	GENERAL AIRE SQ 1	A	Motors	3F + N	21824	1	21823,84	Coure	XLPE	16	17186	40	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0450	505,64	225,00	C	630	4,5kA
400	Fábrica	Q13.02	GENERAL AIRE SQ 2	A	Motors	3F + N	21824	1	21823,84	Coure	XLPE	16	17186	40	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0450	505,64	225,00	C	630	4,5kA

Compensació de fases

R	63596,52758	276,51	A
S	63687,62758	276,90	A
T	63539,72758	276,26	A
	190823,8827	276,90	A

CÀLCULS – 24. CEIP FOLCH I TORRES - PARVULARI

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

24700	Potència Instal·lada (W)	24700
110851	Potència màxima admessa/contractada	110851
448,79%	Coeficient de simultaneitat	448,79%

Promotor	Ajuntament de d'Esplugues
Obra	Legalització
Situació	CEIP Folch i Torres

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

| | | |

CÀLCULS – 25. POLIESPORTIU CAN VIDALET

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir	65374.455	65374.45505
Escollir	34641	34641
	52.99%	52.99%

Potència instal·lada (W)	
Potència màxima admessa/contractada	
Coeficient de simultaneitat	

Promotor	Ajuntament d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	Poliesportiu Can Vidalet

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

Dades Generals											Secció a	Intensitat de dimensionament												Criteri per caiguda de tensió								Criteri Intensitat màxima admissible						Protecció sobrecàrregues					Protecció Curtcircuits					
					Potència instal·lada																						C.D.T																			
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aïllament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (φ)	Ide=Ib/In (A)	Simultaneitat Alígies amunt	I Alígies amunt (A)	P Alígies amunt	Mètode	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nºcircuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació Ib≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	65374.46	1	65374.5	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	48751	0.85	82.78	1	83	48751	B2	5	1.50%	6	2.31	2.5	1.38	0.35%	0.35%	54	Bandeja perforada	1	1	1	54	Magnetotèrmic	50	72.5	No compleix	OK	0.009	20444.44	10222.22			
																																						IGA								
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	65374.46	1	65374.5	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	48751	0.85	82.78	1	83	48751	B2	0.1	1.50%	6	0.05	1.5	0.03	0.01%	0.01%	54	Bandeja perforada	1	1	1	54	Magnetotèrmic	50	72.5	No compleix	OK	0.00018	20043.57	511111.11			
			Quadre general de distribució																																												
400	Planta baixa	Q0	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	65374.46	1	65374.5	Coure	XLPE	10	**53%**	1	1	1	48751	0.9	78.18	1.00	78.18	48751	B1	0.2	0.01%	0.04	13.85	16	0.06	0.01%	0.01%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	**50**	72.5	No compleix	OK	0.00036	20043.57	9643.61	C	500	>15kA
400	Planta baixa	Q0.1	Maniobra contactores	A	Altres	3F + N	3464.102	1	3464.1	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	3464.1	0.9	5.56	1.00	5.56	3464	B1	5	5.00%	20.00	0.05	1.5	0.10	0.02%	0.04%	57	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	51.30	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.009	20043.57	5060.51	C	100	>15kA
400	Planta baixa	Q0.2	Ventilació Calefacció vestuaris	A	Altres	3F + N	13856.41	1	13856.4	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	13856.4	0.9	22.22	1.00	22.22	13856	B1	105	5.00%	20.00	4.13	6	8.27	2.07%	2.08%	57	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	51.30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.189	20043.57	464.22	C	400	>15kA
230	Planta baixa	Q0.3	Emergències	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100.0	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	102	3.00%	6.90	0.29	1.5	1.34	0.58%	0.60%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	1.224	10021.79	74.60	C	100	15kA
400	Planta baixa	Q0.4	Enllumenat Pista centre	A	Llum LED	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	2400.0	0.9	3.85	1.00	3.85	2400	B1	59	3.00%	12.00	0.67	1.5	2.01	0.50%	0.52%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.2655	20043.57	334.94	C	200	>15kA
400	Planta baixa	Q0.5	Enllumenat Pista fons	A	Llum LED	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	2400.0	0.9	3.85	1.00	3.85	2400	B1	72	3.00%	12.00	0.82	1.5	2.45	0.61%	0.63%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.324	20043.57	276.13	C	160	>15kA
400	Planta baixa	Q0.6	Enllumenat Pista entrada	A	Llum LED	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	2400.0	0.9	3.85	1.00	3.85	2400	B1	43	3.00%	12.00	0.49	1.5	1.47	0.37%	0.38%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1935	20043.57	453.92	C	160	>15kA
400	Planta baixa	Q0.7	TC Pistes	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	25	5.00%	20.00	0.09	1.5	0.68	0.17%	0.18%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.18	20043.57	486.31	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q0.8	Consergeria	-	Altres	1F + N	6373.947	1	6373.95	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	6373.9	0.9	30.79	1.00	30.79	6374	B1	10	5.00%	11.50	1.10	1.5	3.15	1.37%	1.38%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	16	23.2	No compleix	OK	0.045	10021.79	1698.04	C	160	15kA
230	Planta baixa	Q0.9	Aire acond	-	Presses	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2.5	0.63	1	1	1	724.5	0.9	3.50	1.00	3.50	725	B1	25	5.00%	11.50	0.31	1.5	1.43	0.62%	0.64%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.18	10021.79	486.31	C	100	15kA
400	Planta baixa	Q0.10	Reserva	A	Presses	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	0.0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B1	0	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.01%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0	20043.57	10021.79	C	250	>15kA
400	Planta baixa	Q0.11	SQ Calderes	A	Altres	3F + N	9830	1	9830	Coure	XLPE	1.5	0.4	1	1	1	3932.0	0.9	6.31	1.00	6.31	3932	B1	23	5.00%	20.00	0.26	1.5	3.43	0.86%	0.87%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.276	20043.57	322.60	C	100	>15kA
400	Planta baixa	Q0.12	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	25	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.01%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.18	20043.57	486.31	C	200	>15kA
400	Planta baixa	Q0.13	SQ Enllumenat exterior	A	Altres	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	50	5.00%	20.00	0.17	1.5	2.27	0.57%	0.58%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.6	20043.57	151.02	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q0.14	Enllumenat vestuari 1	-	Llum LED	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	100	3.00%	6.90	3.44	4	5.93	2.58%	2.59%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.45	10021.79	200.36	C	100	15kA
230	Planta baixa	Q0.15	Enllumenat vestuari 2	-	Llum LED	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	95	3.00%	6.90	3.27	4	5.63	2.45%	2.46%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.4275	10021.79	210.68	C	100	15kA
230	Planta baixa	Q0.16	Enllumenat vestuari 3	-	Llum LED	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	107	3.00%	6.90	3.68	4	6.34	2.76%	2.77%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.4815	10021.79	187.49	C	100	15kA
400	Planta baixa	Q0.17	Reserva	A	Altres	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	0.0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B1	0	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.01%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0	20043.57	10021.79	C	100	>15kA
400	Planta baixa	Q0.18	TC 1	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	107	5.00%	20.00	0.36	1.5	2.92	0.73%	0.74%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.7704	20043.57	118.01	C	100	>15kA
400	Planta baixa	Q0.19	TC 2	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	107	5.00%	20.00	0.36	1.5	2.92	0.73%	0.74%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.7704	20043.57	118.01	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q0.20	TC 3	-	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	4	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	107	5.00%	11.50	2.21	2.5	6.34	2.76%	2.77%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.4815	10021.79	187.49	C	160	15kA
230	Planta baixa	Q0.21	SQ TC1	-	Altres	1F + N	3600	1	3600	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	3600.0	0.9	17.39	1.00	17.39	3600	B1	1	5.00%	11.50	0.06	1.5	0.28	0.12%	0.14%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	No compleix	OK	0.0072	10021.79	5616.61	C	160	15kA
230	Planta baixa	Q0.22	SQ TC2	-	Altres	1F + N	1200.0	1	1200	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	0.5	5.00%	11.50	0.01	1.5	0.05	0.02%	0.03%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0036	10021.79	7198.75	C	160	15kA
												277.1281292																																			
			Subquadre vestuaris																																											
400	Planta baixa	Q1	**SQ. Vestuaris**	A	Altres	3F + N	17777.69	1	17777.7	Coure	XLPE	10	**78%**	1	1	1	22222	0.9	35.64	1.00	35.64	22222	B1	0.2	0.01%	0.04	6.31	10	0.03	0.01%	0.04%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	20	29	No compleix	OK	0.00036	928.45	463.38	C	200	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.01	Calefacció	A	Motors	3F + N	11085.13	1	11085.1	Coure	XLPE	6	1	1	1	1.25	13856.4	0.9	22.22	1.00	22.22	13856	B1	60	5.00%	20.00	2.36	2.5	7.87	1.97%	2.01%	41	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	36.90	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.18	928.45	243.27	C	320	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.02	Ventilació	A	Motors	3F + N	5542.563	1	5542.56	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1.25	6928.2	0.9	11.11	1.00	11.11	6928	B1	60	5.00%	20.00	1.18	1.5	9.45	2.36%	2.41%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.432	928.45	145.99	C	160	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.03	Extracció	-	Motors	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	4	1	1	1	1.25	1437.5	0.9	6.94	1.00	6.94	1438	B1	60	5.00%	11.50	1.48	1.5	4.26	1.85%	1.90%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.27	464.22	196.51	C	100	4,5kA
			Subquadre Caldera																																											
400	Planta baixa	Q2	**SQ. Caldera**	A	Altres	3F + N	9830	1	9830	Coure	XLPE	6	**141%**	1	1	1	9530	0.9	15.28	1.00	15.28	9530	B1	0.2	0.01%	0.04	2.71	4	0.02	0.00%	0.60%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**20**	29	OK	OK	0.0006	645.21	321.93	C	200	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.01	Sense etiqueta	-	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	1150.0	0.9	5.56	1.00	5.56	1150	B1	10	5.00%	11.50	0.20	1.5	1.52	0.66%	1.26%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.02	Sense etiqueta	-	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	1150.0	0.9	5.56	1.00	5.56	1150	B1	10	5.00%	11.50	0.20	1.5	1.52	0.66%	1.26%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.03	Sense etiqueta	-	Altres	1F + N	690	1	690	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	690.0	0.9	3.33	1.00	3.33	690	B1	10	5.00%	11.50	0.12	1.5	0.91	0.40%	1.00%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	60	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.04	Sense etiqueta	-	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	1150.0	0.9	5.56	1.00	5.56	1150	B1	10	5.00%	11.50	0.20	1.5	1.52	0.66%	1.26%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.05	Sense etiqueta	-	Altres	1F + N	690	1	690	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	690.0	0.9	3.33	1.00	3.33	690	B1	10	5.00%	11.50	0.12	1.5	0.91	0.40%	1.00%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	60	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.06	Caldera	-	Motors	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1.25	1150.0	0.9	5.56	1.00	5.56	1150	B1	10	5.00%	11.50	0.20	1.5	1.52	0.66%	1.26%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.07	Enllumenat	-	Llum LED	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	10	3.00%	6.90	0.34	1.5	1.58	0.69%	1.29%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.12	322.60	227.06	C	60	4,5kA
230	Planta baixa	Q2.08	Plaques solars	-	Motors	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1.25	1150.0	0.9	5.56	1.00	5.56	1150	B1	50	5.00%	11.50	0.99	1.5	4.55	1.98%	2.58%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	322.60	142.60	C	100	4,5kA
400	Planta baixa	Q2.09	Sense etiqueta	A	Altres	3F + N	1200	1	1200	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	10	5.00%	20.00	0.03	1.5	0.45	0.11%	0.72%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.12	645.21	227.06	C	60	4,5kA
			Subquadre TC desc 1																																											
400	Planta baixa	Q3	**SQ.PB**	A	Altres	3F + N	9000	1	9000	Coure	XLPE	6	**246%**	1	1	1	3600	0.9	5.77	1.00	5.77	3600	B1	0.2	0.01%	0.04	1.02	1.5	0.01	0.00%	0.00%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.0006	10121.01	5418.14	C	320	15kA
400	Planta baixa	Q3.01	TC 1	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	1	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.03	0.01%	0.05%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0072	10121.01	3901.61	C	160	15kA
400	Planta baixa	Q3.02	TC 2	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	1	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.03	0.01%	0.05%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0072	10121.01	3901.61	C	160	15kA
230	Planta baixa	Q3.03	TC 3	-	Presses	1F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	5.80	1.00	5.80	1200	B1	1	5.00%	11.50	0.02	1.5	0.09	0.04%	0.09%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0072	5616.61	3901.61	C	160	6kA
			Subquadre TC desc 2																																											
400	Planta baixa	Q4.01	TC	A	Presses	3F + N	3000	1	3000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	0.5	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.01	0.00%	0.05%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0036	14397.50	5616.61	C	160	15kA
			Subquadre enllumenat exterior																																											
400	Planta baixa	Q5	**SQ. Enllumenat exterior**	A	Altres	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	6	**1478%**	1	1	1	1200	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	0.2	0.01%	0.04	0.34	1.5	0.00	0.00%	1.26%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.0006	302.05	150.87	C	320	4,5kA
400	Planta baixa	Q5.01	Enllumenat exterior	A	Presses	3F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	1200.0	0.9	1.92	1.00	1.92	1200	B1	50	5.00%	20.00	0.17	1.5	1.36	0.34%	0.39%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.36	302.05	94.93	C	160	4,5kA

Compensació de fases

R	18412.37259	80.05	A
S	18412.37259	80.05	A
T	18412.37259	80.05	A
	55237.11777	80.05	A

CÀLCULS – 26. ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

65908.992	Potència Instal·lada (W)	65908.99178
43648	Potència màxima admessa/contractada	43648
66.22%	Coeficient de simultaneitat	66.22%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues
Obra	Reforma
Situació	Escola Bressol Montserrat

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

	Dades Generals									Secció a	Intensitat de dimensionament								Criteri per caiguda de tensió									Criteri Intensitat màxima admissible						Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm^2)	Coef. Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (φ)	I de disseny IB (A)	Simultaneitat aplicades amunt	I. Algides amunt (A)	P Algues amunt	Mètode de Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm^2)	Secció teòrica (mm^2)	C.D.T Parcial V	C.D.T Parcial %	C.D.T Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	Iz (A)	Comprovació IB≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	65909	1	65908.99	Coure	XLPE	25	1	1	1	1	38993	0.9	62.54	1	63	38993	B2	5	1.50%	6	1.85	2.5	0.44	0.11%	0.11%	91	Bandeja perforada	1	1	1	91	Magnetotèrmic	63	91.35	OK	OK	0.0036	51111.11	25555.56			
																																						IGA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	65909	1	65908.99	Coure	XLPE	25	1	1	1	1	38993	0.9	62.54	1	63	38993	B2	0.1	1.50%	6	0.04	1.5	0.01	0.00%	0.00%	91	Bandeja perforada	1	1	1	91	Magnetotèrmic	63	91.35	OK	OK	0.000072	50108.93	1277777.78			
			Quadre general de distribució																																												
400	Planta baixa	Q0	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	65909	1	65908.99	Coure	XLPE	25	**66%**	1	1	1	38993	0.9	62.54	1.00	62.54	38993	B1	0.2	5.00%	20.00	0.02	1.5	0.02	0.00%	0.00%	100	Bandeja perforada	1	1	1	100	Magnetotèrmic	**63**	91.35	OK	OK	0.000144	50108.93	24109.01	C	630	>15kA
400	Planta baixa	Q0.1	PB-SUB	A	Altres	3F + N	20668.1	1	20668.05	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	10569	0.9	16.95	1.00	16.95	10569	B1	25	5.00%	20.00	0.75	1.5	1.50	0.38%	0.38%	57	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	51.30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.045	50108.93	1890.20	C	400	>15kA
400	Planta baixa	Q0.2	P1-SUB	A	Altres	3F + N	11800	1	11800	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	8360	0.9	13.41	1.00	13.41	8360	B1	25	5.00%	20.00	0.59	1.5	1.19	0.30%	0.30%	57	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	51.30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.045	50108.93	1890.20	C	400	>15kA
230	Planta baixa	Q0.3	EMERGENCIA 1	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	20	3.00%	6.90	0.06	1.5	0.26	0.11%	0.12%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.24	25054.47	377.56	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q0.4	EMERGENCIA 2	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	15	3.00%	6.90	0.04	1.5	0.20	0.09%	0.09%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.18	25054.47	500.89	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q0.5	ENLLUMENAT P1	-	Llum LED	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B1	15	3.00%	6.90	0.34	1.5	0.95	0.41%	0.42%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.108	25054.47	823.84	C	160	>15kA
400	Planta baixa	Q0.6	ASCENSOR	A	Motors	3F + N	3464	1	3464	Coure	XLPE	4	0.63	1	0.8	1.25	2182	0.9	3.50	1.00	3.50	2182	B1	30	5.00%	20.00	0.19	1.5	0.93	0.23%	0.24%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0.135	50108.93	663.44	C	250	>15kA
400	Planta baixa	Q0.7	SUB. CALDERA	A	Altres	3F + N	3140	1	3140	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2475	0.9	3.97	0.00	0.00	2475	B1	30	5.00%	20.00	0.21	1.5	1.05	0.26%	0.27%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0.135	50108.93	663.44	C	250	>15kA
400	Planta baixa	Q0.8	SUB. LABORATORI	A	Altres	3F + N	2078	1	2078.461	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2078	0.9	3.33	1.00	3.33	2078	B1	25	5.00%	20.00	0.15	1.5	0.74	0.18%	0.19%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0.1125	50108.93	791.93	C	250	>15kA
400	Planta baixa	Q0.9	SUB. P2	A	Altres	3F + N	21550	1	21550	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	10880	0.9	17.45	1.00	17.45	10880	B1	30	5.00%	20.00	0.93	1.5	1.85	0.46%	0.47%	57	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	51.30	Magnetotèrmic	50	72.5	OK	OK	0.054	50108.93	1595.23	C	500	>15kA
400	Planta baixa	Q0.10	Sense Etiqueta	A	Altres	3F + N	1108	1	1108.48	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	1108	0.9	1.78	1.00	1.78	1108	B1	20	5.00%	20.00	0.06	1.5	0.50	0.13%	0.13%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.144	50108.93	623.00	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q0.11	T.C. QUADRE	-	Presses	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	200	0.9	0.97	1.00	0.97	200	B1	1	5.00%	11.50	0.00	1.5	0.02	0.01%	0.01%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0072	25054.47	8462.10	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q0.12	MANIOBRA	-	Altres	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	0.4	1	1	1	40	0.9	0.19	1.00	0.19	40	B1	1	5.00%	11.50	0.00	1.5	0.01	0.00%	0.01%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.012	25054.47	5870.34	C	100	>15kA
400	Planta baixa	Q0.13	RESERVA	-	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B1	0	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.00%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0	25054.47	25054.47	C	100	>15kA
400	Planta baixa	Q0.14	RESERVA	A	Altres	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B1	0	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.00%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0	50108.93	25054.47	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q0.15	SQ enllumenat escales	-	Altres	1F + N	300	1	300	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	300	0.9	1.45	1.00	1.45	300	B1	25	5.00%	11.50	0.13	1.5	0.37	0.16%	0.17%	38	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	34.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.1125	25054.47	791.93	C	100	>15kA
			Subquadre PB																																											
400	Planta baixa	Q1	**SQ.PB**	A	Altres	3F + N	20668.1	1	20668.05	Coure	XLPE	10	**134%**	1	1	1	10569	0.9	16.95	1.00	16.95	10569	B1	0.2	5.00%	20.00	0.01	1.5	0.01	0.00%	0.38%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0.00036	3780.41	1876.33	C	400	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.1	Enll.emergències	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	35	3.00%	6.90	0.10	1.5	0.46	0.20%	0.58%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.42	1890.20	196.30	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.2	Enll.emergències 2	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	30	3.00%	6.90	0.09	1.5	0.40	0.17%	0.55%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1890.20	225.12	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.3	Enll.emergències 3	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	30	3.00%	6.90	0.09	1.5	0.40	0.17%	0.55%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1890.20	225.12	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q1.4	Interfon	-	Presses	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1.5	0.4	1	1	1	200	0.9	0.97	1.00	0.97	200	B1	10	5.00%	11.50	0.03	1.5	0.26	0.11%	0.50%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	1890.20	545.44	C	100	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.5	Alarma	-	Presses	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	200	0.9	0.97	1.00	0.97	348	B1	10	5.00%	20.00	0.01	1.5	0.09	0.02%	0.41%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	6	14.5	OK	OK	0.036	2026.40	1130.21	C	100	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.6	Enll. Aules 1	A	Llum LED	3F + N	50	21	1050	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	840	0.9	1.35	1.00	1.35	840	B1	50	3.00%	12.00	0.20	1.5	1.59	0.40%	0.78%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.6	3780.41	141.83	C	60	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.7	Enll.Aules 2	A	Llum LED	3F + N	50	15	750	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	600	0.9	0.96	1.00	0.96	600	B1	50	3.00%	12.00	0.14	1.5	1.14	0.28%	0.67%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.6	3780.41	141.83	C	60	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.8	Enll. Aules 3	A	Llum LED	3F + N	50	18	900	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	720	0.9	1.15	1.00	1.15	720	B1	50	3.00%	12.00	0.17	1.5	1.36	0.34%	0.72%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.6	3780.41	141.83	C	60	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.9	Enll. Pas.1	A	Llum LED	3F + N	50	9	450	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	360	0.9	0.58	1.00	0.58	360	B1	35	3.00%	12.00	0.06	1.5	0.29	0.07%	0.45%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.252	3780.41	305.98	C	60	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.10	Enll. Pas.2	A	Llum LED	3F + N	50	13	650	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	520	0.9	0.83	1.00	0.83	520	B1	35	3.00%	12.00	0.09	1.5	0.69	0.17%	0.56%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.42	3780.41	196.30	C	60	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.11	Enll. Pas.3	A	Llum LED	3F + N	50	17	850	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	680	0.9	1.09	1.00	1.09	680	B1	35	3.00%	12.00	0.11	1.5	0.90	0.23%	0.61%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.42	3780.41	196.30	C	60	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.12	Endolls 1	A	Presses	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	1.28	1.00	1.28	800	B1	50	5.00%	20.00	0.11	1.5	0.91	0.23%	0.61%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.36	3780.41	225.12	C	100	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.13	Endolls 2	A	Presses	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	1.28	1.00	1.28	800	B1	50	5.00%	20.00	0.11	1.5	0.91	0.23%	0.61%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	3780.41	225.12	C	100	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.14	Endolls 3	A	Presses	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	1.28	1.00	1.28	800	B1	50	5.00%	20.00	0.11	1.5	0.91	0.23%	0.61%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	3780.41	225.12	C	100	4,5kA
400	Planta baixa	Q1.15	Cuina	A	Altres	3F + N	8718	1	8718.051	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	3902	0.9	6.26	1.00	6.26	3902	B1	15	5.00%	20.00	0.17	1.5	0.33	0.08%	0.47%	57	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	51.30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.027	3780.41	1215.77	C	400	4,5kA
			Subquadre cuina																																											
400	Planta baixa	Q2	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	8718.05	1	8718.051	Coure	XLPE	6	**318%**	1	1	1	3902	0.9	6.26	1.00	6.26	3902	B1	0.2	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.01	0.00%	0.00%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0.0006	45634.92	19861.83	C	400	>15kA
230	Planta baixa	Q2.1	Nevera	-	Presses	1F + N	800	1	800	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	320	0.9	1.55	1.00	1.55	320	B1	10	5.00%	11.50	0.05	1.5	0.25	0.11%	0.11%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.072	22817.46	1210.02	C	160	>15kA
400	Planta baixa	Q2.2	Fregidora	A	Motors	3F + N	1732	1	1732	Coure	XLPE	6	0.4	1	0.8	1.25	693	0.9	1.11	1.00	1.11	693	B1	10	5.00%	20.00	0.02	1.5	0.07	0.02%	0.02%	41	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	36.90	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.03	45634.92	2703.34	C	320	>15kA
230	Planta baixa	Q2.3	Campana	-	Motors	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	0.8	1.25	460	0.9	2.22	1.00	2.22	460	B1	10	5.00%	11.50	0.08	1.5	0.36	0.16%	0.16%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.072	22817.46	1210.02	C	100	>15kA
230	Planta baixa	Q2.4	Rentadora	-	Motors	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	0.8	1.25	200	0.9	0.97	1.00	0.97	200	B1	12	5.00%	11.50	0.04	1.5	0.19	0.08%	0.08%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0864	22817.46	785.84	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q2.5	Assecadora	-	Motors	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	0.8	1.25	200	0.9	0.97	1.00	0.97	200	B1	12	5.00%	11.50	0.04	1.5	0.19	0.08%	0.08%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.0864	22817.46	1017.34	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q2.6	Tomas de corriente	-	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	800	0.9	3.86	1.00	3.86	800	B1	15	5.00%	11.50	0.21	1.5	0.95	0.41%	0.41%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.108	22817.46	821.19	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q2.7	Rentaplats	-	Motors	1F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	0.8	1.25	400	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B1	14	5.00%	11.50	0.10	1.5	0.44	0.19%	0.19%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.1008	22817.46	877.59	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q2.8	Enllumenat	-	Llum LED	1F + N	50	6	300	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	240	0.9	1.16	1.00	1.16	240	B1	25	3.00%	6.90	0.17	1.5	0.79	0.34%	0.35%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.3	22817.46	302.60	C	160	>15kA
230	Planta baixa	Q2.9	Sense nom	-	Altres	1F + N	736	1	736	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	589	0.9	2.84	1.00	2.84	589	B1	25	5.00%	11.50	0.25	1.5	1.16	0.51%	0.51%	28	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	25.20	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.18	22817.46	499.91	C	160	>15kA
			Subquadre Caldera																																											
230	Planta baixa	Q3	**SQ. Caldera**	-	Altres	1F + N	3140	1	3140	Coure	XLPE	4	**183%**	1	1	1	2475	0.9	11.95	1.00	11.95	2475	B1	0.2	5.00%	11.50	0.01	1.5	0.02	0.01%	0.13%	38	Bandeja perforada	1	1	1	38	Magnetotèrmic	**25**	36.25	OK	OK	0.0009	377.56	376.17	C	250	4,5kA
230	Planta baixa	Q3.1	Bomba esquerra ACS	-	Motors	1F + N	690	1	690	Coure	XLPE	1.5	0.63	1	1	1.25	543	0.9	2.63	1.00	2.63	543	B1	10	5.00%	11.50	0.09	1.5	0.72	0.31%	0.44%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	377.56	252.98	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q3.2	Bomba dreta ACS	-	Motors	1F + N	690	1	690	Coure	XLPE	1.5	0.63	1	1	1.25	543	0.9	2.63	1.00	2.63	543	B1	10	5.00%	11.50	0.09	1.5	0.72	0.31%	0.44%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	663.44	252.98	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q3.3	Enllumenat	-	Llum LED	1F + N	50	3	150	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	120	0.9	0.58	1.00	0.58	120	B1	10	3.00%	6.90	0.03	1.5	0.16	0.07%	0.20%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.12	377.56	252.98	C	60	4,5kA
230	Planta baixa	Q3.4	Alimentació caldera	-	Motors	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1.5	0.63	1	1	1.25	725	0.9	3.50	1.00	3.50	725	B1	10	5.00%	11.50	0.12	1.5	0.95	0.42%	0.54%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	377.56	252.98	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q3.5	Bomba esquerra calef.	-	Motors	1F + N	690	1	690	Coure	XLPE	1.5	0.63	1	1	1.25	543	0.8	2.95	1.00	2.95	543	B1	10	5.00%	11.50	0.09	1.5	0.72	0.31%	0.44%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.12	377.56	252.98	C	60	4,5kA
230	Planta baixa	Q3.6	Reserva	-	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B1	10	5.00%	11.50	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.13%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.12	377.56	252.98	C	100	4,5kA
			Subquadre enllumenat escales																																											
230	Planta baixa	Q4	**SQ. Enllumenat escales**	-	Altres	1F + N	900	1	900	Coure	XLPE	6	**1022%**	1	1	1	640	0.9	3.09	1.00	3.09	640	B1	0.2	5.00%	11.50	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.17%	49	Bandeja perforada	1	1	1	49	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0.0006	377.56	376.63	C	400	4,5kA
230	Planta baixa	Q4.1	Enllumenat ascensor	-	Llum LED	1F + N	300	1	300	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	240	0.9	1.16	1.00	1.16	240	B1	20	3.00%	6.90	0.14	1.5	0.63	0.27%	0.44%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.24	377.56	190.21	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q4.2	Enllumenat emergències	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B1	25	3.00%	6.90	0.07	1.5	0.33	0.14%	0.31%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.3	377.56	169.22	C	100	4,5kA
230	Planta baixa	Q4.3	Enllumenat plantes	-	Llum LED	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	400	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B1	25	3.00%	6.90	0.29	1.5	1.32	0.57%	0.74%	20	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	18.00	Magnetotèrmic	6	8.7	OK	OK	0.3	377.56	169.22	C	60	4,5kA

CÀLCULS – 27. CEIP CAN VIDALET

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir
Escollir

68972	Potència Instal·lada (W)	68972
43648	Potència màxima admessa/contractada	43648
63.28%	Coeficient de simultaneitat	63.28%

Promotor	Ajuntament de d'Esplugues
Obra	Legalització
Situació	CEIP Can Vidalet

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

Resistivitat	p 20 C°
Coure	0.018
Alumni	0.029

Dades Generals												Secció adoptada	Intensitat de dimensionament										Criteri per caiguda de tensió								Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits				
					Potència instal·lada																				C.D.T																		
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Unitaria (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Aillament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos·(φ)	Ide disseny Ib (A)	Simultaneitat Algides amunt	I Algides amunt (A)	P Algues amunt	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió [%]	Caiguda de tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	V	%	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació Ib≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	68972	1	68972	Coure	XLPE	25	1	1	1	1	38974	0.85	66.18	1	66	38974	B2	30	1.50%	6	11.07	16	2.66	0.66%	0.66%	91	Bandeja perforada	1	1	1	91	Magnetotèrmic	63	91.35	No complexix	OK						
																																						IGA							
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	68972	1	68972	Coure	XLPE	25	1	1	1	1	38974	0.85	66.18	1	66	38974	B2	0.1	1.50%	6	0.04	1.5	0.01	0.00%	0.00%	91	Bandeja perforada	1	1	1	91	Magnetotèrmic	63	91.35	No complexix	OK	0.000072	8490.22	1277777.78			
			Quadre general de distribució CEIP Can Vidalet																																											
400	P. Soterrani	Q0	**Quadre general**	A	Altres	3F + N	68972	1	68972	Coure	XLPE	25	**63%**	1	1	1	38974	0.9	62.50	1.00	62.50	38974	B2	0.2	0.01%	0.04	11.07	16	0.02	0.00%	0.00%	91	Bandeja perforada	1	1	1	91	Magnetotèrmic	**63**	91.35	OK	OK	0.000144	8490.22	4217.09	C	630	10kA
400	P. Soterrani	Q0.0	**ctor sobretensions transitories i p**	A	Altres	3F + N																																								
400	P. Soterrani	Q0.1	Subquadre Cuina	A	Altres	3F + N	14475	1	14475	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	9954.4	0.9	15.96	1.00	15.96	9954	B2	30	5.00%	20.00	0.85	1.5	1.70	0.42%	0.43%	54	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	48.60	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0.054	8490.22	1215.77	C	400	10kA
400	P. Soterrani	Q0.2	Subquadre Planta Baixa	A	Altres	3F + N	14672	1	14672	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	10817.6	0.9	17.35	1.00	17.35	10818	B2	30	5.00%	20.00	0.92	1.5	1.15	0.29%	0.29%	72	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	64.80	Magnetotèrmic	63	91.35	OK	OK	0.03375	8490.22	1659.99	C	630	10kA
400	P. Soterrani	Q0.3	Subquadre Planta 1	A	Altres	3F + N	11672	1	11672	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	7932.8	0.9	12.72	1.00	12.72	7933	B2	40	5.00%	20.00	0.90	1.5	1.13	0.28%	0.29%	72	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	64.80	Magnetotèrmic	63	91.35	OK	OK	0.045	8490.22	1379.89	C	630	10kA
400	P. Soterrani	Q0.4	Subquadre Planta Soterrani	A	Altres	3F + N	13925	1	13925	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	5030.0	0.9	8.07	1.00	8.07	5030	B2	2	5.00%	20.00	0.03	1.5	0.10	0.02%	0.03%	39	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	35.10	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.006	8490.22	3324.66	C	320	10kA
400	P. Soterrani	Q0.5	Subquadre Festejos	A	Altres	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	800.0	0.9	1.28	1.00	1.28	800	B2	2	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.02	0.00%	0.01%	39	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	35.10	Magnetotèrmic	32	46.4	OK	OK	0.006	8490.22	3324.66	C	320	10kA
400	P. Soterrani	Q0.6	Subquadre Porta automatica	A	Altres	3F + N	1000	1	1000	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	787.5	0.9	1.26	1.00	1.26	788	B2	2	5.00%	20.00	0.00	1.5	0.02	0.01%	0.01%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.009	8490.22	2999.48	C	160	10kA
			Subquadre Cuina																																										
400		Q1	**Quadre General**	A	Altres	3F + N	14475	1	14475	Coure	XLPE	10	**191%**	1	1	1	9954	0.9	15.96	1.00	15.96	9954	B2	0.2	0.01%	0.04	2.83	4	0.01	0.00%	0.43%	54	Bandeja perforada	1	1	1	54	Magnetotèrmic	**40**	58	OK	OK	0.00036	2431.55	1210.02	C	400	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.1	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.2	Lavajillas	-	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1472	0.9	7.11	1.00	7.11	1472	B2	25	5.00%	11.50	0.63	1.5	1.82	0.79%	1.22%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.1125	1215.77	488.91	C	200	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.3	Freidora	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	1104	0.9	5.33	1.00	5.33	1104	B2	25	5.00%	11.50	0.47	1.5	2.18	0.95%	1.38%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.18	1215.77	359.84	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.4	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.5	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.6	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.7	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.8	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.9	Luz	-	Llum LED	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	883	0.9	4.27	1.00	4.27	883	B2	30	3.00%	6.90	0.76	1.5	2.09	0.91%	1.34%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.10	Emergencia	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	80	0.9	0.39	0.00	0.00	0	B2	30	3.00%	6.90	0.07	1.5	0.32	0.14%	0.57%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1215.77	211.17	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.11	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.12	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.6	1	1	1	662	0.9	3.20	1.00	3.20	662	B2	30	5.00%	11.50	0.34	1.5	1.57	0.68%	1.11%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.13	Campana	-	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	920	0.9	4.44	1.00	4.44	920	B2	30	5.00%	11.50	0.47	1.5	2.18	0.95%	1.38%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.216	1215.77	315.42	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.14	Camara	-	Altres	1F + N	345	1	345	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	276	0.9	1.33	1.00	1.33	276	B2	50	5.00%	11.50	0.24	1.5	1.82	0.79%	1.22%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.6	1215.77	136.16	C	100	4,5kA
			Subquadre Planta Baixa																																										
400		Q2	**Quadre General**	A	Altres	3F + N	14672	1	14672	Coure	XLPE	16	**297%**	1	1	1	10818	0.9	17.35	1.00	17.35	10818	B2	0.2	0.01%	0.04	3.07	4	0.01	0.00%	0.29%	72	Bandeja perforada	1	1	1	72	Magnetotèrmic	**63**	91.35	OK	OK	0.000225	3319.98	1653.28	C	630	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.1	Hieura	-	Presses	1F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	4	0.4	1	1	1	1000.0	0.9	4.33	1.00	4.33	1000	B2	40	5.00%	11.50	0.69	1.5	1.98	0.86%	1.15%	32	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	28.80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.18	1659.99	390.79	C	200	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.2	Duchas	-	Altres	1F + N	1472	1	1472	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	1177.6	0.9	5.69	1.00	5.69	1178	B2	40	5.00%	11.50	0.81	1.5	3.72	1.62%	1.91%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.288	1659.99	267.89	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.3	Pasillo	-	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	B2	60	3.00%	6.90	1.58	2.5	4.36	1.90%	2.19%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.432	1659.99	188.75	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.4	WC Cocina Comedor	-	Altres	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	B2	40	5.00%	11.50	0.63	1.5	4.85	2.11%	2.40%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.48	1659.99	171.83	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.5	Emergencias	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100.0	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B2	40	3.00%	6.90	0.11	1.5	0.53	0.23%	0.52%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.48	1659.99	171.83	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.6	Pasillo WC Cocina	-	Altres	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	B2	40	5.00%	11.50	0.63	1.5	4.85	2.11%	2.40%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.48	1659.99	171.83	C	100	4,5kA
400	P. Baixa	Q2.7	Aulas	-	Altres	3F + N	3200	1	3200	Coure	XLPE	6	0.8	1	1	1	2560.0	0.9	4.11	1.00	4.11	2560	B2	60	5.00%	20.00	0.44	1.5	1.45	0.36%	0.66%	39	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	35.10	Magnetotèrmic	16	46.4	OK	OK	0.18	3319.98	390.79	C	320	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.8	Alarma Robo	-	Presses	1F + N	400	1	400	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	400.0	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B2	30	5.00%	11.50	0.21	1.5	1.58	0.69%	0.98%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1659.99	221.46	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.9	Alarma incendio	-	Presses	1F + N	400	1	400	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	400.0	0.9	1.93	1.00	1.93	400	B2	30	5.00%	11.50	0.21	1.5	1.58	0.69%	0.98%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1659.99	221.46	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.10	Almacenes cocina	-	Presses	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	B2	30	5.00%	11.50	0.47	1.5	3.64	1.58%	1.88%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1659.99	221.46	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.11	Reserva	-	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	0.0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B2	0	5.00%	11.50	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.29%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0	1659.99	1659.99	C	160	4,5kA
400	P. Baixa	Q2.12	Linea Comedor	-	Presses	3F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1600.0	0.9	2.57	1.00	2.57	1600	B2	40	5.00%	20.00	0.18	1.5	0.91	0.23%	0.52%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	25	36.25	OK	OK	0.18	3319.98	390.79	C	250	4,5kA
			Subquadre planta 1																																										
400		Q3	**Quadre General**	A	Altres	3F + N	11672	1	11672	Coure	XLPE	16	**374%**	1	1	1	7933	0.9	12.72	1.00	12.72	7933	B2	0.2	0.01%	0.04	2.25	2.5	0.01	0.00%	0.29%	72	Bandeja perforada	1	1	1	72	Magnetotèrmic	**63**	91.35	OK	OK	0.000225	2759.78	1375.25	C	630	4,5kA
400	Planta 1	Q3.1	Linea de Aula 1	-	Altres	3F + N	1600	1	1600	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1280	0.9	2.05	1.00	2.05	1280	B2	60	5.00%	20.00	0.22	1.5	1.09	0.27%	0.56%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.27	2759.78	273.26	C	200	4,5kA
400	Planta 1	Q3.2	Linea de Aula 2	-	Altres	3F + N	1600	1	1600	Coure	XLPE	4	0.8	1	1	1	1280	0.9	2.05	1.00	2.05	1280	B2	60	5.00%	20.00	0.22	1.5	1.09	0.27%	0.56%	30	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	27.00	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0.27	2759.78	273.26	C	200	4,5kA
230	Planta 1	Q3.3	Linea ordenador i aula E	-	Altres	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	736	0.9	3.56	1.00	3.56	736	B2	50	5.00%	11.50	0.63	1.5	2.91	1.26%	1.55%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.36	1379.89	215.62	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q3.4	Alumbrado Vestibulo	-	Llum LED	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	736	0.9	3.56	1.00	3.56	736	B2	30	3.00%	6.90	0.63	1.5	2.91	1.26%	1.55%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1379.89	215.62	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q3.5	Reserva	-	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	0	0.9	0.00	1.00	0.00	0	B2	20	5.00%	11.50	0.00	1.5	0.00	0.00%	0.29%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.24	1379.89	299.99	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q3.6	Aseos Monit. Aula CI i CM	-	Altres	1F + N	920	1	920	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	736	0.9	3.56	1.00	3.56	736	B2	20	5.00%	11.50	0.25	1.5	1.16	0.51%	0.79%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.144	1379.89	436.70	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q3.7	Alumbrado Pasillos	-	Llum LED	1F + N	575	1	575	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	460	0.9	2.22	1.00	2.22	460	B2	60	3.00%	6.90	0.79	1.5	3.64	1.58%	1.87%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	5	7.25	OK	OK	0.72	1379.89	116.95	C	50	4,5kA
230	Planta 1	Q3.8	Linea Aseos Alumnos	-	Altres	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2.5	0.8	1	1	1	920	0.9	4.44	1.00	4.44	920	B2	50	5.00%	11.50	0.79	1.5	3.64	1.58%	1.87%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.36	1379.89	215.62	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q3.9	Alumbrado emergencia	-	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1.5	1	1	1	1	100	0.9	0.48	0.00	0.00	0	B2	40	3.00%	6.90	0.11	1.5	0.53	0.23%	0.52%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	5	7.25	OK	OK	0.48	1379.89	168.29	C	50	4,5kA
230	Planta 1	Q3.10	Heura Q2	-	Presses	1F + N	3312	1	3312	Coure	XLPE	2.5	1	1	1	1	1325	0.9	6.40	1.00	6.40	1325	B2	1	5.00%	11.50	0.02	1.5	0.10	0.05%	0.33%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	10	14.5	OK	OK	0.0072	1379.89	1245.40	C	100	4,5kA
230	Planta 1	Q3.11	Ordenadores L-1	-	Presses	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	442	0.9	2.13	1.00	2.13	442	B2	40	5.00%	11.50	0.30	1.5	1.40	0.61%	0.89%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.288	1379.89	259.39	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q3.12	Ordenadores L-2	-	Presses	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	442	0.9	2.13	1.00	2.13	442	B2	40	5.00%	11.50	0.30	1.5	1.40	0.61%	0.89%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.288	1379.89	259.39	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q3.13	Ordenadores L-3	-	Presses	1F + N	1104	1	1104	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	442	0.9	2.13	1.00	2.13	442	B2	40	5.00%	11.50	0.30	1.5	1.40	0.61%	0.89%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	16	23.2	OK	OK	0.288	1379.89	259.39	C	160	4,5kA
230	Planta 1	Q3.14	Sense Etiqueta	-	Altres	1F + N	575	1	575	Coure	XLPE	1.5	0.8	1	1	1	460	0.9	2.22	1.00	2.22	460	B2	50	5.00%	11.50	0.40	1.5	3.03	1.32%	1.61%	17.5	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	15.75	Magnetotèrmic	5	7.25	OK	OK	0.6	1379.89	138.00	C	50	4,5kA
			SubQuadre Planta Soterrani																																										
400	P. Soterrani	Q4	**General**	A	Altres	3F + N	13925	1	13925	Coure	XLPE	6	**159%**	1	1	1	5030	0.9	8.07	1.00	8.07	5030	B2	0.2	0.01%	0.04	1.43	1.5	0.01	0.00%	0.03%	39	Bandeja perforada	1	1	1	39	Magnetotèrmic	**32**	46.4	OK	OK	0.0006	6649.32	3254.10	C	320	10kA
230	P. Soterrani	Q4.1	Focos Pista 1	-	Llum LED	1F + N	1200	1	1200	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	480.0	0.9	2.32	1.00	2.32	480	B2	40	3.00%	6.90	0.55	1.5	1.52	0.66%	0.69%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	15	21.75	OK	OK	0.288	3324.66	291.44	C	150	4,5kA
230	P. Soterrani	Q4.2	Focos Pista 2	-	Llum LED	1F + N	1200	1	1200	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	480.0	0.9	2.32	1.00	2.32	480	B2	40	3.00%	6.90	0.55	1.5	1.52	0.66%	1.55%	24	Bandeja perforada	0.9	1	0.9	21.60	Magnetotèrmic	15	21.75	OK	OK	0.288	3324.66	291.44	C	150	4,5kA
230	P. Soterrani	Q4.3	Focos Pista 3	-	Llum LED	1F + N	1200	1	1200	Coure	XLPE	2.5	0.4	1	1	1	480.0	0.9	2.32	1.00	2.32	480	B2	40	3.00%	6.90	0.55	1.5	1.52	0

CÀLCULS – 28. ESCOLA D'ADULTS EUGÈNI D'ORS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Escola Adults Eugèni d'Ors

| | | |

CÀLCULS – 29. CEIP PRAT DE LA RIBA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

117994,28	Potència Instal·lada (W)	117994,28
43648	Potència màxima admessa/contractada	43648
36,99%	Coeficient de simultaneitat	36,99%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	CEIP Prat de la Riba

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

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

	Dades Generals										Secció adopta	Intensitat de dimensionament								Criteri per caiguda de tensió										Criteri Intensitat màxima admissible					Protecció sobrecàrregues				Protecció Curtcircuits					
					Potència instal·lada																		C.D.T																		
Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Unitària (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Allotjament conductor	Secció adoptada (mm²)	Coef Simult.	Factor Ambiental	Coef utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (ϕ)	Ide-disseny IB (A)	Simultaneïtat al Allotjament	I. Allotjament (A)	P Allotjament	Mètode Instal·lació	Longitud equivalent (m)	Caiguda de tensió (%)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	Parcial V	Parcial %	Total	I admissible (A)	Disposició	Fa Nº circuits	Fa Nº capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Tipus protecció	In (A)	I2 (A)	Comprovació IBIn≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Rcc (Ω)	Iccmax A	Iccmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400		LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	117994	1	117994	Coure	XLPE	35	1	1	1	1	38411	0,9	61,60	1	62	38411	B1	30	1,50%	6	10,91	16	1,87	0,47%	0,47%	124	Bandeja perforada	1	1	1	124	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0154	11925,93	5962,96			
																																				KIA									
400		IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	117994	1	117994	Coure	XLPE	35	1	1	1	1	38411	0,9	61,60	1	62	38411	B1	1	1,50%	6	0,36	1,5	0,06	0,02%	0,02%	124	Bandeja perforada	1	1	1	124	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0005	11541,22	178888,89			
			QG																																										
400	P. Baixa	Q0	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	117994	1	117994	Coure	XLPE	35	**37%**	1	1	1	38411	0,9	61,60	1,00	61,60	38411	B1	0,3	0,01%	0,04	16,37	25	0,02	0,00%	0,00%	124	Bandeja perforada	1	1	1	124	Magnetotèrmic	**63**	91,35	OK	OK	0,0002	11541,22	5715,30	C	630	15kA
400	P. Baixa	Q0.00	Protector de sobretensions	A	Altres	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	100,0	0,9	0,16	1,00	0,16	100	B1	0,3	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,00%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0003	11430,60	5597,93	C	630	15kA
400	P. Baixa	Q0.01	Bateria Condensadors	A	Altres	3F + N	670	1	670	Coure	XLPE	2,5	0,3	1	1	1	201,0	0,9	0,32	1,00	0,32	201	B1	0,3	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,01%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,0022	11430,60	5039,12	C	400	15kA
400	P. Baixa	Q0.02	Subquadre Planta Baixa	A	Altres	3F + N	23596	1	23596	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	7884,8	0,9	12,65	1,00	12,65	7885	B1	3	5,00%	20,00	0,07	1,5	0,22	0,06%	0,06%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,0090	11430,60	3665,76	C	320	15kA
400	P. Baixa	Q0.03	Subquadre Planta Primera	A	Altres	3F + N	17474	1	17474	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	8627,2	0,9	13,84	1,00	13,84	8627	B1	25	5,00%	20,00	0,61	1,5	2,04	0,51%	0,52%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,0750	11430,60	1009,91	C	320	15kA
230	P. Baixa	Q0.04	Subquadre antic habitatge	S	Altres	1F + N	4580	1	4580	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	1032,0	0,9	4,99	1,00	4,99	1032	B1	35	5,00%	11,50	0,62	1,5	1,78	0,78%	0,78%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1575	5715,30	529,96	C	160	6kA
400	P. Baixa	Q0.05	Subquadre Cuina	A	Altres	3F + N	34969	1	34969,1	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	5421,2	0,9	8,69	1,00	8,69	5421	B1	40	5,00%	20,00	0,62	1,5	2,05	0,51%	0,52%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,1200	11430,60	675,99	C	250	15kA
400	P. Baixa	Q0.06	Subquadre Calderes	A	Altres	3F + N	6539	1	6539,2	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	1537,8	0,9	2,47	1,00	2,47	1538	B1	25	5,00%	20,00	0,11	1,5	0,87	0,22%	0,22%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	11430,60	469,16	C	160	15kA
400	P. Baixa	Q0.07	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes	A	Altres	3F + N	3200	1	3200	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	1280,0	0,9	2,05	1,00	2,05	1280	B1	50	5,00%	20,00	0,18	1,5	0,91	0,23%	0,23%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2250	11430,60	381,59	C	200	15kA
400	P. Baixa	Q0.09	Laboratori	A	Altres	3F + N	2500	1	2500	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2500,0	0,9	4,01	1,00	4,01	2500	B1	15	5,00%	20,00	0,11	1,5	0,53	0,13%	0,14%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,0675	11430,60	1100,52	C	250	15kA
400	P. Baixa	Q0.10	Serveis	A	Altres	3F + N	6000	1	6000	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	6000,0	0,9	9,62	1,00	9,62	6000	B1	15	5,00%	20,00	0,26	1,5	0,51	0,13%	0,13%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	40	58	OK	OK	0,0270	11430,60	2134,71	C	400	15kA
230	P. Baixa	Q0.11	Heura QH1	R	Altres	1F + N	4416	1	4416	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	883,2	0,9	4,27	1,00	4,27	883	B1	50	5,00%	11,50	0,76	1,5	2,18	0,95%	0,95%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,2250	5715,30	381,59	C	250	6kA
230	P. Baixa	Q0.12	Heura QH2	S	Altres	1F + N	5888	1	5888	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	1177,6	0,9	5,69	1,00	5,69	1178	B1	50	5,00%	11,50	1,01	1,5	2,91	1,26%	1,27%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,2250	5715,30	381,59	C	250	6kA
230	P. Baixa	Q0.13	Heura QH3	T	Altres	1F + N	5888	1	5888	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	1177,6	0,9	5,69	1,00	5,69	1178	B1	50	5,00%	11,50	1,01	1,5	2,91	1,26%	1,27%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,2250	5715,30	381,59	C	250	6kA
230	P. Baixa	Q0.14	Heura QH4	R	Altres	1F + N	2944	1	2944	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	588,8	0,9	2,84	1,00	2,84	589	B1	50	5,00%	11,50	0,51	1,5	1,45	0,63%	0,64%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,2250	5715,30	381,59	C	250	6kA
			SUBQUADRE PLANTA BAIXA																																									
400	P. Baixa	Q1	**Quadre general distribució**	A	Llum LED	1F + N	23596	1	23596	Coure	XLPE	4	**94%**	1	1	1	7885	0,9	12,65	1,00	12,65	7885	B1	0,3	0,01%	0,04	3,36	4	0,03	0,01%	0,07%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**32**	46,4	OK	OK	0,0014	7331,51	3478,64	C	320	10kA
230	P. Baixa	Q1.01	Enllumenat Sales 16 a 21	R	Llum LED	1F + N	58	17	986	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	788,8	0,9	3,81	1,00	3,81	789	B1	60	3,00%	6,90	1,36	1,5	6,24	2,71%	2,78%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,7200	3478,64	123,47	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.02	Enllumenat Sales 12 a 14	R	Llum LED	1F + N	58	2	116	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	92,8	0,9	0,45	1,00	0,45	93	B1	35	3,00%	6,90	0,09	1,5	0,43	0,19%	0,26%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4200	3478,64	206,70	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.03	Enllumenat Lavabos i Vestuaris	R	Llum LED	1F + N	58	12	696	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	556,8	0,9	2,69	1,00	2,69	557	B1	50	3,00%	6,90	0,80	1,5	3,67	1,59%	1,66%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	3478,64	147,18	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.04	Enllumenat Sales 16 a 21	S	Llum LED	1F + N	58	16	928	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	742,4	0,9	3,59	1,00	3,59	742	B1	60	3,00%	6,90	1,28	1,5	5,87	2,55%	2,62%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,7200	3478,64	123,47	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.05	Enllumenat Sales 12 a 14	S	Llum LED	1F + N	58	2	116	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	92,8	0,9	0,45	1,00	0,45	93	B1	35	3,00%	6,90	0,09	1,5	0,43	0,19%	0,26%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4200	3478,64	206,70	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.06	Enllumenat Emergència 1	S	Llum LED	1F + N	90	1	90	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	90,0	0,9	0,43	0,00	0,00	0	B1	75	3,00%	6,90	0,19	1,5	0,89	0,39%	0,46%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,9000	3478,64	99,45	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.07	Enllumenat Sales 16 a 21	T	Llum LED	1F + N	58	17	986	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	788,8	0,9	3,81	1,00	3,81	789	B1	60	3,00%	6,90	1,36	1,5	6,24	2,71%	2,78%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,7200	3478,64	123,47	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.08	Enllumenat Sales 12 a 14	T	Llum LED	1F + N	58	3	174	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	139,2	0,9	0,67	1,00	0,67	139	B1	35	3,00%	6,90	0,14	1,5	0,64	0,28%	0,35%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4200	3478,64	206,70	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.09	Enllumenat Passadís i i 2	T	Llum LED	1F + N	58	11	638	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	510,4	0,9	2,47	1,00	2,47	510	B1	45	3,00%	6,90	0,66	1,5	3,03	1,32%	1,38%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,5400	3478,64	162,80	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.10	Enllumenat Sales 9 a 11	T	Llum LED	1F + N	58	3	174	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	139,2	0,9	0,67	1,00	0,67	139	B1	25	3,00%	6,90	0,10	1,5	0,46	0,20%	0,27%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	3478,64	282,99	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.11	Enllumenat Menjador	T	Llum LED	1F + N	58	4	232	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,5	1	92,8	0,9	0,45	1,00	0,45	93	B1	30	3,00%	6,90	0,08	1,5	0,37	0,16%	0,23%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	3478,64	238,90	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.12	Enllumenat Emergència 2	S	Llum LED	1F + N	90	1	90	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	90,0	0,9	0,43	0,00	0,00	0	B1	35	3,00%	6,90	0,09	1,5	0,42	0,18%	0,25%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4200	3478,64	206,70	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.13	Enllumenat Sales 9 a 11	S	Llum LED	1F + N	58	2	116	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	92,8	0,9	0,45	1,00	0,45	93	B1	35	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,31	0,13%	0,20%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	3478,64	282,99	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.14	Enllumenat Menjador	S	Llum LED	1F + N	58	3	174	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,5	1	69,6	0,9	0,34	1,00	0,34	70	B1	30	3,00%	6,90	0,06	1,5	0,28	0,12%	0,19%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	3478,64	238,90	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.15	Enllumenat Sales 9 a 11	T	Llum LED	1F + N	58	2	116	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	92,8	0,9	0,45	1,00	0,45	93	B1	25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,31	0,13%	0,20%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	3478,64	282,99	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.16	Enllumenat Menjador	T	Llum LED	1F + N	58	2	116	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,5	1	46,4	0,9	0,22	1,00	0,22	46	B1	30	3,00%	6,90	0,04	1,5	0,18	0,08%	0,15%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3600	3478,64	238,90	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.17	Enllumenat Escales	T	Llum LED	1F + N	58	6	348	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	0,5	1	139,2	0,9	0,67	1,00	0,67	139	B1	25	3,00%	6,90	0,10	1,5	0,46	0,20%	0,27%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,3000	3478,64	282,99	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.18	Preses Corrent Sales 16 a 21	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	75	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,10%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,5400	3478,64	162,80	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.19	Preses Corrent Sales 12 a 14	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	35	5,00%	11,50	0,24	1,5	1,11	0,48%	0,55%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	3478,64	332,01	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.20	Preses Corrent Sales 16 a 21	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	75	5,00%	11,50	0,52	1,5	2,37	1,03%	1,10%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,5400	3478,64	162,80	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.21	Preses Corrent Sales 12 a 14	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	35	5,00%	11,50	0,24	1,5	1,11	0,48%	0,55%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	3478,64	332,01	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.22	Preses Corrent Sales 9 a 11	T	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	25	5,00%	11,50	0,17	1,5	0,79	0,34%	0,41%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	3478,64	448,57	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.23	Preses Corrent Menjador	T	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	30	5,00%	11,50	0,21	1,5	0,95	0,41%	0,48%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2160	3478,64	381,59	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.24	Preses Corrent Sales 9 a 11	R	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	25	5,00%	11,50	0,17	1,5	0,79	0,34%	0,41%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	3478,64	448,57	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.25	Preses Corrent Menjador	S	Presses	1F + N	2000	1	2000	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	35	5,00%	11,50	0,24	1,5	1,11	0,48%	0,55%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,2520	3478,64	332,01	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q1.26	Clima Sala 12	T	Altres	1F + N	1500	1	1500	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,5	1	300,0	0,9	1,45	1,00	1,45	300	B1	25	5,00%	11,50	0,13	1,5	0,59	0,26%	0,33%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,1800	3478,64	448,57	C	160	4,5kA
			SUBQUADRE PLANTA PRIMERA																																									
400	P. Baixa	Q2	**Quadre general distribució**	A	Altres	3F + N	17474	1	17474	Coure	XLPE	4	**127%**	1	1	1	8627	0,9	13,84	1,00	13,84	8627	B1	0,3	0,01%	0,04	3,68	4	0,04	0,01%	0,52%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**32**	46,4	OK	OK	0,0014	2019,82	995,16	C	320	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.00	Protector de sobretensions	A	Altres	3F + N	100	1	100	Coure	XLPE	16	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,13	1,00	0,13	80	B1	0,3	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,52%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0003	1990,33	991,54	C	200	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.01	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16	T	Llum LED	1F + N	58	24	1392	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	1113,6	0,9	5,38	1,00	5,38	1114	B1	37	3,00%	6,90	1,18	1,5	5,43	2,36%	2,88%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4440	996,83	171,50	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.02	Enllumenat Sales 6 a 11	T	Llum LED	1F + N	58	18	1044	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	835,2	0,9	4,03	1,00	4,03	835	B1	50	3,00%	6,90	1,20	1,5	5,50	2,39%	2,92%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	996,83	132,86	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.03	Enllumenat Lavabos 2, 3 i 4 i Passadís	T	Llum LED	1F + N	58	18	1044	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	835,2	0,9	4,03	1,00	4,03	835	B1	50	3,00%	6,90	1,20	1,5	5,50	2,39%	2,92%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	996,83	132,86	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.04	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16	T	Llum LED	1F + N	58	25	1450	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	1160,0	0,9	5,60	1,00	5,60	1160	B1	37	3,00%	6,90	1,23	1,5	5,65	2,46%	2,98%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4440	996,83	171,50	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.05	Enllumenat Sales 6 a 11	S	Llum LED	1F + N	58	18	1044	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	835,2	0,9	4,03	1,00	4,03	835	B1	50	3,00%	6,90	1,20	1,5	5,50	2,39%	2,92%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,6000	996,83	132,86	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.06	Enllumenat Lavabo 1	S	Llum LED	1F + N	58	4	232	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	185,6	0,9	0,90	1,00	0,90	186	B1	60	3,00%	6,90	0,32	1,5	1,47	0,64%	1,16%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,7200	996,83	113,24	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.07	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16	T	Llum LED	1F + N	58	23	1334	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	1067,2	0,9	5,16	1,00	5,16	1067	B1	37	3,00%	6,90	1,13	1,5	5,20	2,26%	2,79%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,4440	996,83	171,50	C	100	4,5kA
230	**P. Baixa**	**Q2.08**	**Enllumenat Sales 6 a 11**	**T**	**Llum LED**	**1F + N**	**58**	**18**	**1044**	**Coure**	**XLPE**	**1,5**	**0,8**	**1**	**1**	**1**	**835,2**	**0,9**	**4,03**	**1,00**	**4,03**	**835**	**B1**	**50**	**3,00%**	**6,90**	**1,20**	**1,5**	**5,50**	**2,39%**	**2,92%**	**20**	**Bandeja perforada**	**0,9**	**1**	**0,9**	**18,00**	**Magnetotèrmic**	**10**	**14,5**	**OK**	**OK**	**0,6000**	**996,83**	**132,86**	**C**	**100**	**4,5kA**
230	P. Baixa	Q2.09	Enllumenat Emergència	T	Llum LED	1F + N	90	1	90	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	90,0	0,9	0,43	0,00	0,00	0	B1	50	3,00%	6,90	0,13	1,5	0,59	0,26%	0,78%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	16	23,2	OK

CÀLCULS – 30. CEIP LOLA ANGLADA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

102408	Potència Instal·lada (W)	102408
43648	Potència màxima admessa/contractada	43648
42,62%	Coeficient de simultaneitat	42,62%

Promotor	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Obra	Legalització elèctrica
Situació	CEIP Lola Englada

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

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

| | | |

DOCUMENT 4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

Document annex a aquesta memòria a continuació es presenta l'índex on s'especifica l'ordre correcte per a la documentació gràfica

ÍNDEX

Els plànols i esquemes que es presenten per cada equipament són els següents:

a. Esquemes Unifilars
b. Instal·lació d'enllumenat
c. Instal·lació elèctrica

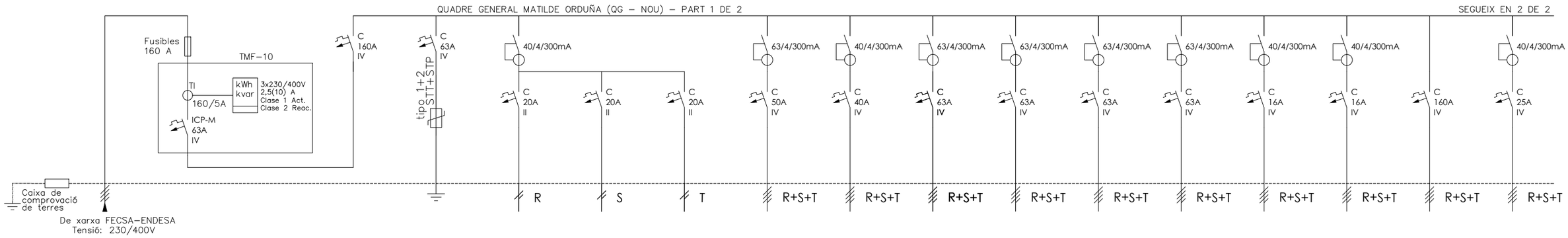
Els plànols s'adjunten a continuació en el següent ordre d'equipaments:

c. Dependències Tipus A
    1. CEIP Matilde Orduña
    2. CEIP Isidre Martí
    3. La Gatera 3 Esplugues
    4. Casa de la Vila
    5. AAVV El Gall
    6. AMFE Carrer Montserrat
    7. AAVV Can Clota
    8. Casal Gent Gran Can Clota
    9. Tres Tombs Esplugues
    10. Participació i Comunicació
    11. Centre de Salut
    12. CEIP Folch i Torres - Primària
    13. Dones El Gall
    14. Local de Castellers
    15. Dones La Plana
    16. Edifici Molí

d. Dependències Tipus B
    1. Torres Termes
    2. Pujol i Bausís
    3. Local de Geganters
    4. Casal de la Gent Gran El Gall
    5. CEIP Gras i Soler
    6. AAVV La Miranda
    7. PROA
    8. CEIP Folch i Torres – Parvulari
    9. Poliesportiu Can Vidalet
    10. Escola Bressol Montserrat
    11. CEIP Can Vidalet
    12. Escola d'Adults Eugèni D'Ors
    13. CEIP Prat de la Riba
    14. CEIP Lola Anglada

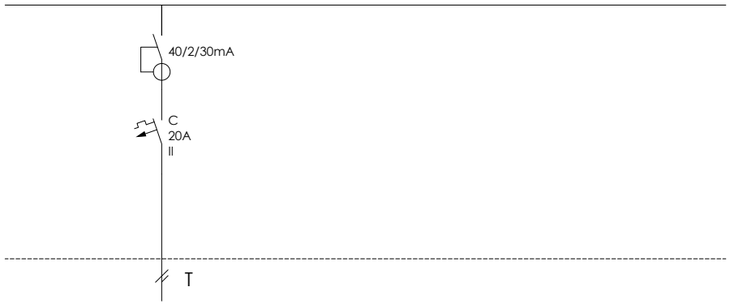
DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 1. CEIP MATILDE ORDUÑA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	HEURA Q1 PLANTA 1 PLANTA 2	HEURA Q2 PLANTA 1 PLANTA 2	HEURA Q4 INFORMÀTICA LABORATORI	SUBQUADRE CUINA -	SUBQUADRE PLANTA BAIXA 1	SUBQUADRE PLANTA BAIXA 2	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA -	SUBQUADRE PLANTA SEGONA -	SUBQUADRE PARVULARI -	LLUM PISTES - -	ENLLUMENAT EXTERIOR -	COMPENSADOR REACTIVA -	SUBQUADRE TALLER -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13
POTÈNCIA(W)	-	-	-	58.633	100	1.413	471	1.236	4.800	3.991	6.070	6.032	7.238	5.675	480	650	100	1.111
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x70+35T	4X16+15T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X6+6T	4X16+16T	4X16+16T	4X16+16T	4X16+16T	4X16+16T	4X16+16T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	4X70+35T	4x6+6T
LONGITUD(m)	-	-	-	0,2	0,3	45	45	70	10	75	3	43	30	105	80	85	2	130
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)

QUADRE GENERAL MATILDE ORDUÑA – PART 2 DE 2



DENOMINACIÓ	VIVIENDA CONSERGE -
Número	Q0.14
POTÈNCIA(W)	-
SECCIÓ(mm2)	2X4+4T
LONGITUD(m)	60
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

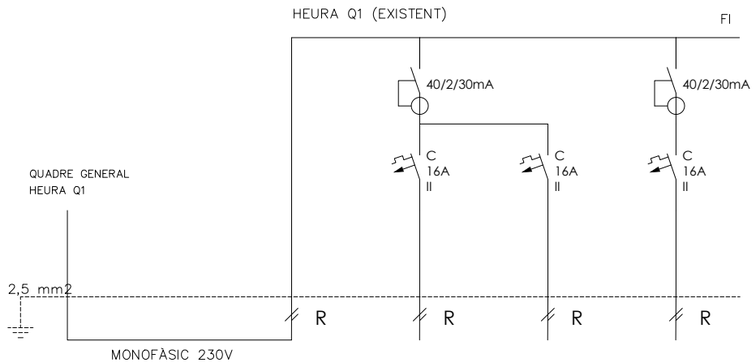
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

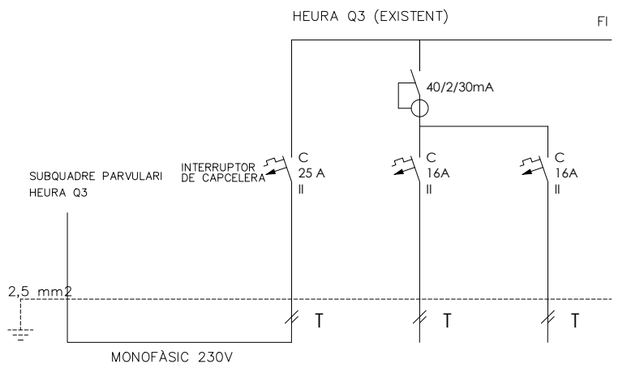
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01

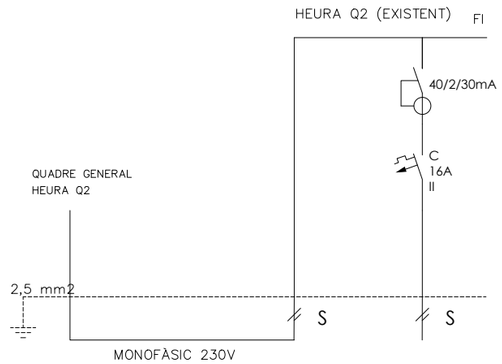


DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBCUADRE HEURA Q1 -	L1 - -	L2 - -	L3 - -
Número		Q2	Q2.01	Q2.02	Q2.03
POTÈNCIA(W)		1.413	471	471	471
SECCIÓ(mm2)	-	2X4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	65	65	65
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBCUADRE HEURA Q3 -	L1 - -	L2 - -
Número		Q4	Q2.01	Q2.02
POTÈNCIA(W)		942	471	471
SECCIÓ(mm2)	-	2X4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	35	35
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBCUADRE HEURA Q2 -	L1 - -
Número		Q3	Q3.01
POTÈNCIA(W)		471	471
SECCIÓ(mm2)	-	2X4+4T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	65
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

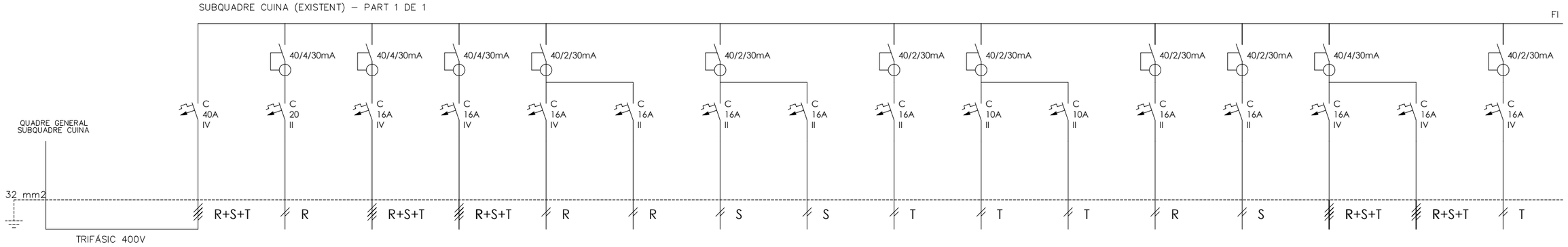
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRES HEURA
ESCALA A3: S/E

Nº 02

SUBQUADRE CUINA (EXISTENT) – PART 1 DE 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBCUADRO COCINA	EXTRACTOR - -	RENTAPLATS 1 - -	FREGIDORA - -	ENDOLLS 1 - -	ENDOLLS 2 - -	ENDOLLS 3 - -	CALENTAPLATS - -	CAMARA - -	LLUM - -	EMERGENCIA - -	RENTADORA - -	CALDERA - -	CETAC - -	RENTAPLATS 2 - -	RESERVA - -
Número		Q5	Q5.01	Q5.02	Q5.03	Q5.04	Q5.05	Q5.06	Q5.07	Q5.08	Q5.09	Q5.10	Q5.11	Q5.12	Q5.13	Q5.14	Q5.15
POTÈNCIA(W)		4.800	442	665	355	221	221	221	442	177	258	90	368	412	355	665	-
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	-
LONGITUD(m)	-	0,3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

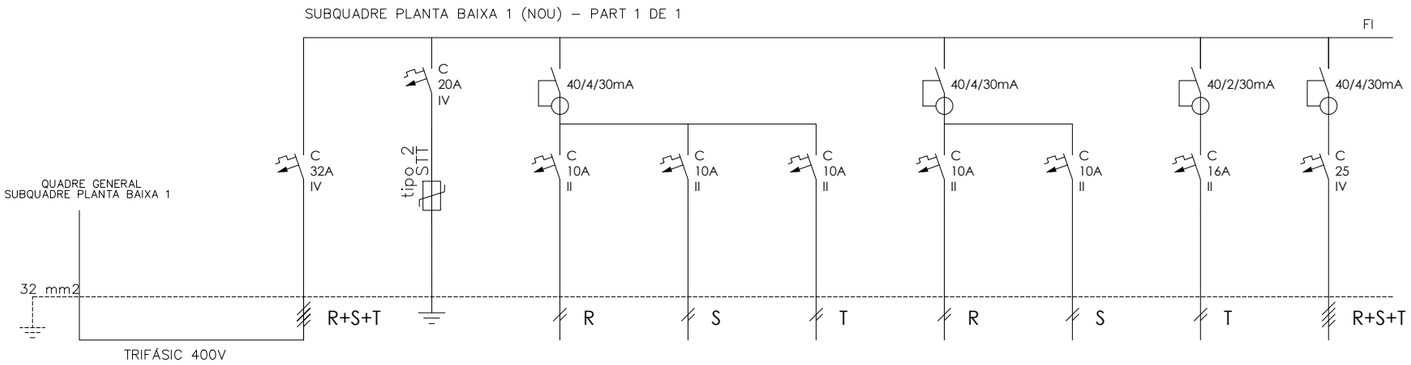
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE CUINA
ESCALA A3: S/E

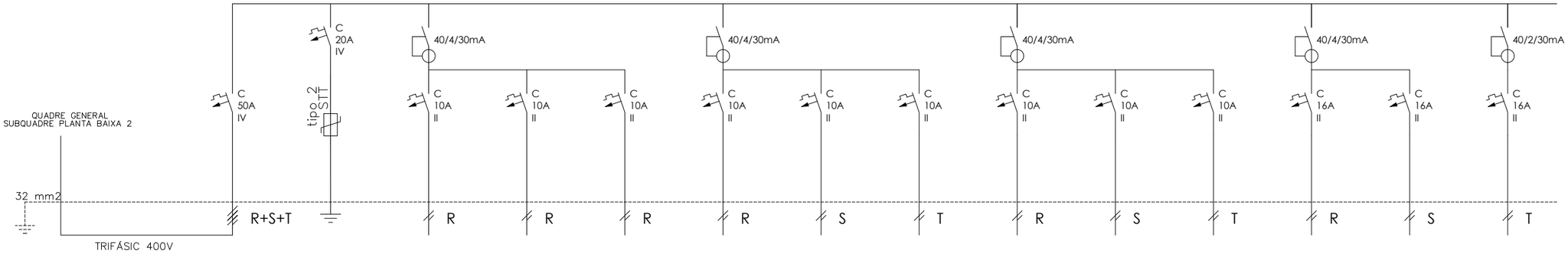
Nº 03

SUBQUADRE PLANTA BAIXA 1 (NOU) – PART 1 DE 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE PLANTA BAIXA 1	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT 1 -	ENLLUMENAT 2 -	ENLLUMENAT 3 -	ENLLUMENAT EMERGENCIES 1	ENLLUMENAT EMERGENCIES 2	ENDOLLS - -	SUBQUADRE CALDERES (EXISTENT)
Número		Q6	Q6.00	Q6.01	Q6.02	Q6.03	Q6.04	Q6.05	Q6.06	Q6.07
POTÈNCIA(W)		3.991	100	292	422	260	90	90	400	2.537
SECCIÓ(mm2)	-	4X6+6T	4X4+4T	2x1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	55	54	45	50	50	50	45
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)

SUBQUADRE PLANTA BAIXA 2 (NOU) – PART 1 DE 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE PLANTA BAIXA 2	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT MENJADOR I ANNEXOS	ENLLUMENAT MENJADOR I ANNEXOS	ENLLUMENAT MENJADOR I ANNEXOS	ENLLUMENAT PASSADÍS I AULES	ENLLUMENAT PASSADÍS I AULES	ENLLUMENAT PASSADÍS I AULES	ENLLUMENAT EMERGENCIES 1	ENLLUMENAT EMERGENCIES 2	ENLLUMENAT EMERGENCIES 3	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -	ENDOLLS 3 -
Número		Q7	Q7.00	Q7.01	Q7.02	Q7.03	Q7.04	Q7.05	Q7.06	Q7.07	Q7.08	Q7.09	Q7.10	Q7.11	Q7.12
POTÈNCIA(W)		6.070	100	552	617	487	682	650	682	90	90	90	800	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	4X4+4T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	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	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	55	53	51	75	75	77	75	73	76	71	73	72
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

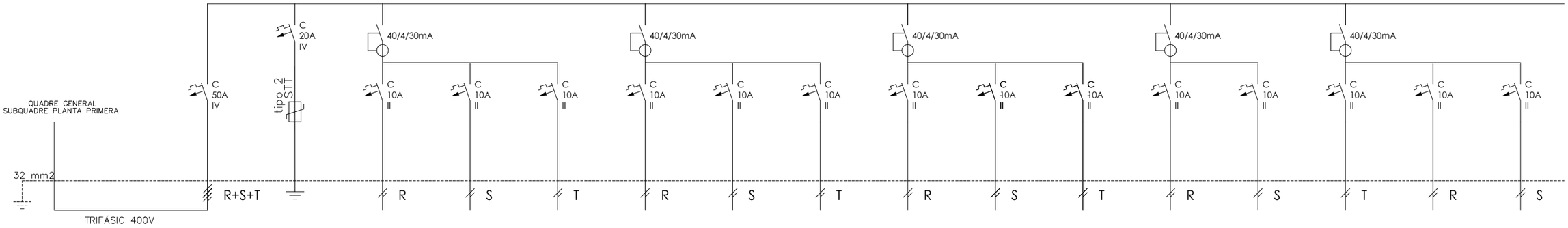
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE PLANTA BAIXA 1 I 2
ESCALA A3: S/E

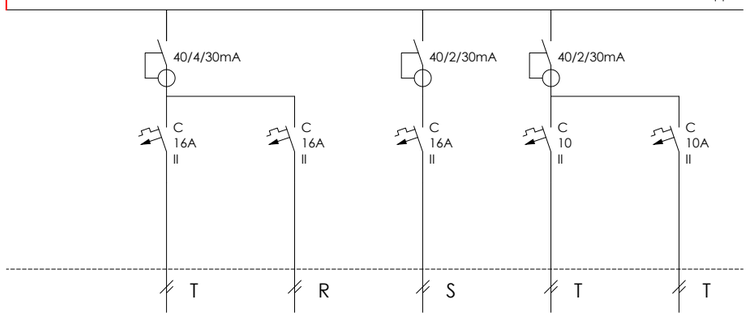
Nº 04

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA (NOU) – PART 1 DE 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE PLANTA PRIMERA	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT AULES 4, 5, PROFESSORS I DIRECCIÓ	ENLLUMENAT AULES 4, 5, PROFESSORS I DIRECCIÓ	ENLLUMENAT AULES 4, 5, PROFESSORS I DIRECCIÓ	ENLLUMENAT PASSADISSOS I VESTÍBUL	ENLLUMENAT PASSADISSOS I VESTÍBUL	ENLLUMENAT PASSADISSOS I VESTÍBUL	ENLLUMENAT AULES 6, 7, 8 I LUDOTECA	ENLLUMENAT AULES 6, 7, 8 I LUDOTECA	ENLLUMENAT AULES 6, 7, 8 I LUDOTECA	ENLLUMENAT ANNEXES -	ENLLUMENAT ANNEXES -	ENLLUMENAT EMERGENCIES 1	ENLLUMENAT EMERGENCIES 2	ENLLUMENAT EMERGENCIES 3
Número		Q8	Q8.00	Q8.01	Q8.02	Q8.03	Q8.04	Q8.05	Q8.06	Q8.07	Q8.08	Q8.09	Q8.10	Q8.11	Q8.12	Q8.13	Q8.14
POTÈNCIA(W)		60.32	100	390	390	357	260	292	292	260	325	195	227	227	90	90	90
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	4X4+4T	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	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	38	45	45	55	60	58	72	71	72	30	35	50	55	60
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA (NOU) – PART 2 DE 2



DENOMINACIÓ	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -	ENDOLLS 3 -	VENTILADORS - -	TERMO ELÈCTRIC -
Número	Q8.15	Q8.16	Q8.17	Q8.18	Q8.19
POTÈNCIA(W)	800	800	800	96	240
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	60	60	65	65	45
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

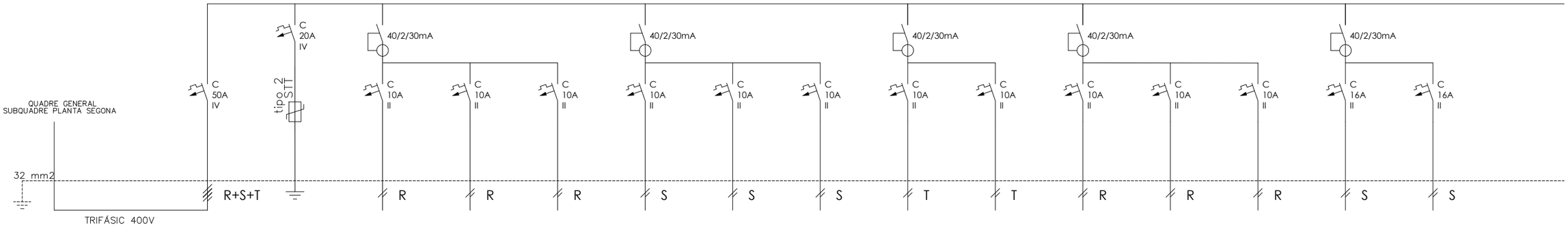
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: S/E

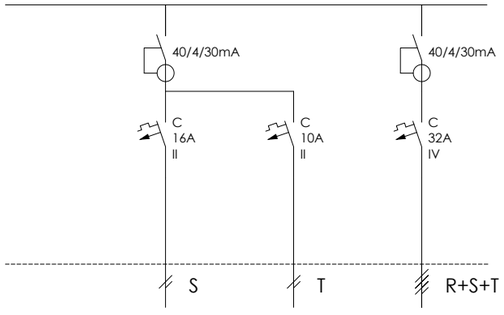
Nº 05

SUBQUADRE PLANTA SEGONA (NOU) – PART 1 DE 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE PLANTA SEGONA	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT AULES POLIV. 1, 2, 3, INFORM. I LAB.	ENLLUMENAT AULES POLIV. 1, 2, 3, INFORM. I LAB.	ENLLUMENAT AULES POLIV. 1, 2, 3, INFORM. I LAB.	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3 I BIBLIOTECA	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3 I BIBLIOTECA	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3 I BIBLIOTECA	ENLLUMENAT PASSADISSOS I LAVABOS	ENLLUMENAT PASSADISSOS I LAVABOS	ENLLUMENAT EMERGENCIES 1	ENLLUMENAT EMERGENCIES 2	ENLLUMENAT EMERGENCIES 3	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -
Número		Q9	Q9.00	Q9.01	Q9.02	Q9.03	Q9.04	Q9.05	Q9.06	Q9.07	Q9.08	Q9.09	Q9.10	Q9.11	Q9.12	Q9.13
POTÈNCIA(W)		7.238	100	422	390	422	357	325	325	357	292	90	90	90	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	4X4+4T	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	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	70	72	74	52	48	46	75	75	40	60	75	75	77
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)	RZ1-K(AS)

SUBQUADRE PLANTA SEGONA (NOU) – PART 2 DE 2



DENOMINACIÓ	ENDOLLS 3 -	VENTILADORS 1 -	SUBQUADRE ASCENSOR -
Número	Q9.14	Q9.15	Q9.16
POTÈNCIA(W)	800	96	1.771
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X6+6T
LONGITUD(m)	78	35	42
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

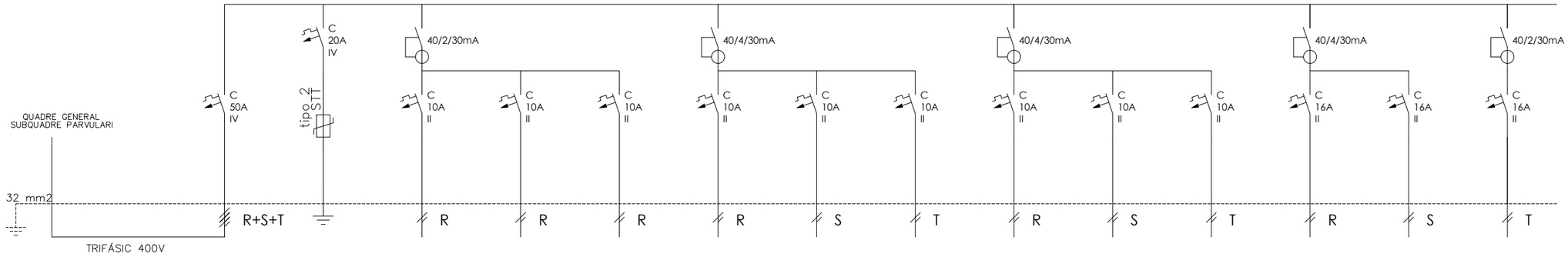
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE PLANTA SEGONA
ESCALA A3: S/E

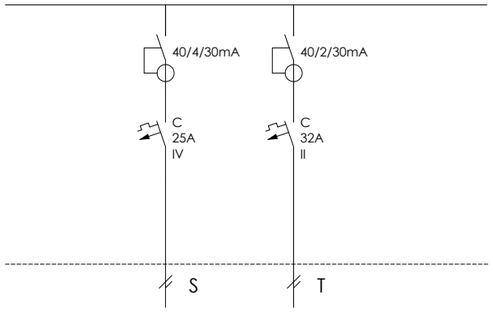
Nº 06

SUBQUADRE PARVULARI (NOU) – PART 1 DE 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE PARVULARI	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT LAVABOS NENES, NENS I MAGATZEM	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3, 4, 5	ENLLUMENAT EMERGENCIES 1	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3, 4, 5	ENLLUMENAT EMERGENCIES 2	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3, 4, 5	ENLLUMENAT EMERGENCIES 3	ENLLUMENAT PASSADÍS, TUTORIA, LAVABO PROFESSOR	ENLLUMENAT PASSADÍS, TUTORIA, LAVABO PROFESSOR	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -	ENDOLLS 3 -
Número		Q10	Q10.00	Q10.01	Q10.02	Q10.03	Q10.04	Q10.05	Q10.06	Q10.07	Q10.08	Q10.09	Q10.10	Q10.11	Q10.12
POTÈNCIA(W)		5.675	100	162	650	90	487	90	487	90	195	195	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	4X4+4T	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	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	30	55	40	55	50	55	55	45	45	40	40	38
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)

SUBQUADRE PARVULARI (NOU) – PART 2 DE 2



DENOMINACIÓ	SUBQUADRE CALDERES PARVULARI	HEURA Q3 PARVULARI -
Número	Q10.13	Q10.14
POTÈNCIA(W)	1.277	942
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	2X6+6T
LONGITUD(m)	6	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

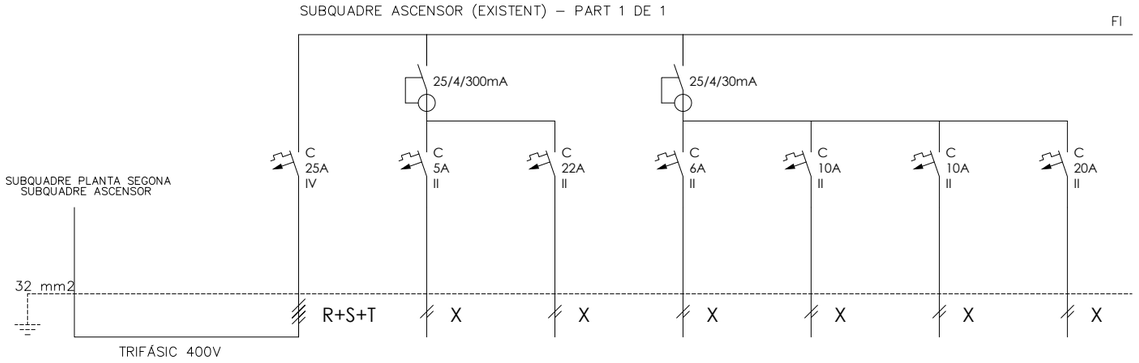
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE PARVULARI
ESCALA A3: S/E

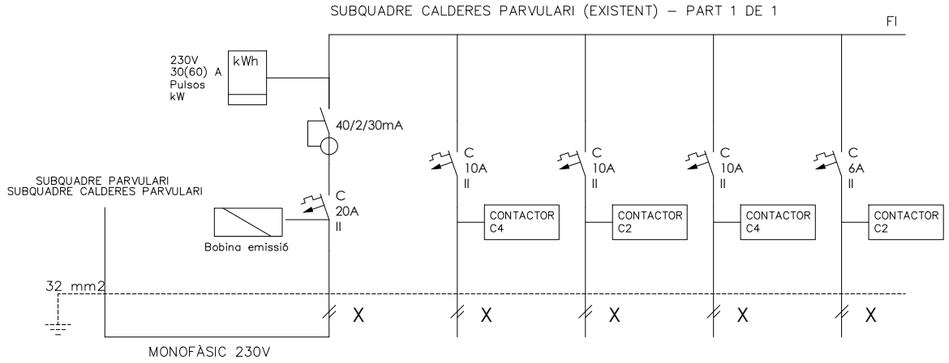
Nº 07

SUBQUADRE ASCENSOR (EXISTENT) – PART 1 DE 1



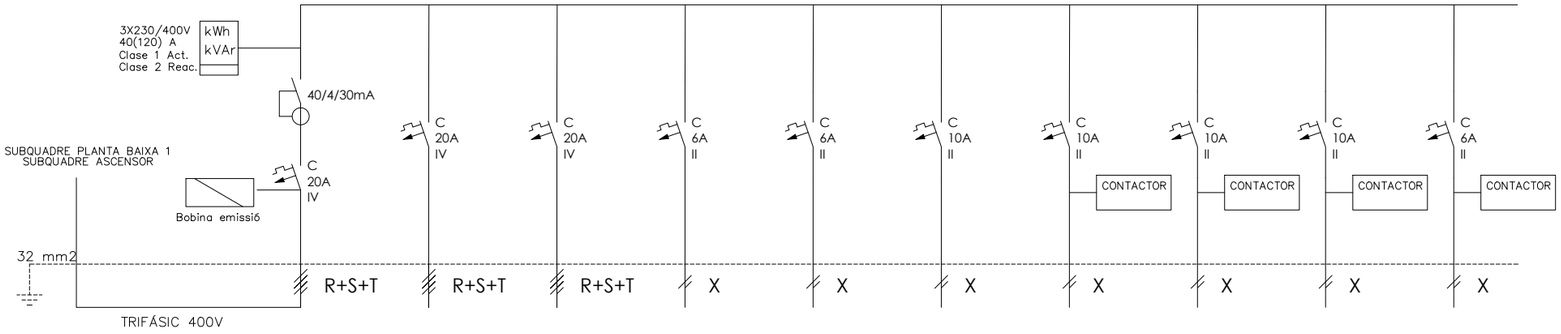
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE ASCENSOR	JTHS - -	JTHA - -	JHL - -	JTHLBS - -	JTHPAS - -	JLBS - -
Número		Q11	Q11.01	Q11.02	Q11.03	Q11.04	Q11.05	Q11.06
POTÈNCIA(W)		1.771	173	575	173	288	288	276
SECCIÓ(mm2)	-	4X6+6T	2X1,5+1,5T	2X4+4T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	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)

SUBQUADRE CALDERES PARVULARI (EXISTENT) – PART 1 DE 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE CALDERES PARV.	CALDERA - -	ENLLUMENAT - -	ALIMENTACIÓ 230V -	ALIMENTACIÓ 24V -
Número		Q12	Q12.01	Q12.02	Q12.03	Q12.04
POTÈNCIA(W)		1.277	644	515	74	44
SECCIÓ(mm2)	-	2X4+4T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	10	10	10	10
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SUBQUADRE CALDERES (EXISTENT) – PART 1 DE 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE CALDERES	BOMBA 1 CALEFACCIÓ -	BOMBA 2 CALEFACCIÓ -	BOMBA PRIMARIO ACS -	TERMOSTATOS T.A. 21 Y 22 -	CALDERA 1 -	CALDERA 2 -	ALUMBRADO - -	ALIMENTACIÓN 230V -	ALIMENTACIÓN 24V -
Número		Q13	Q13.01	Q13.02	Q13.03	Q13.04	Q13.05	Q13.06	Q13.07	Q13.08	Q13.09
POTÈNCIA(W)		2.537	400	400	173	276	230	230	460	230	138
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	2X4+4T	2X4+4T	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
LONGITUD(m)	-	0,3	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

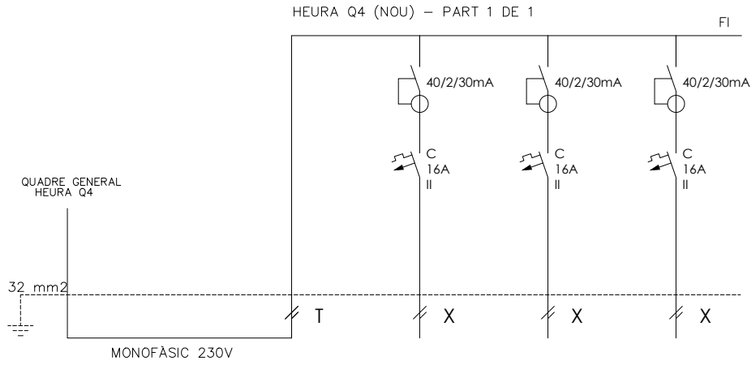
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

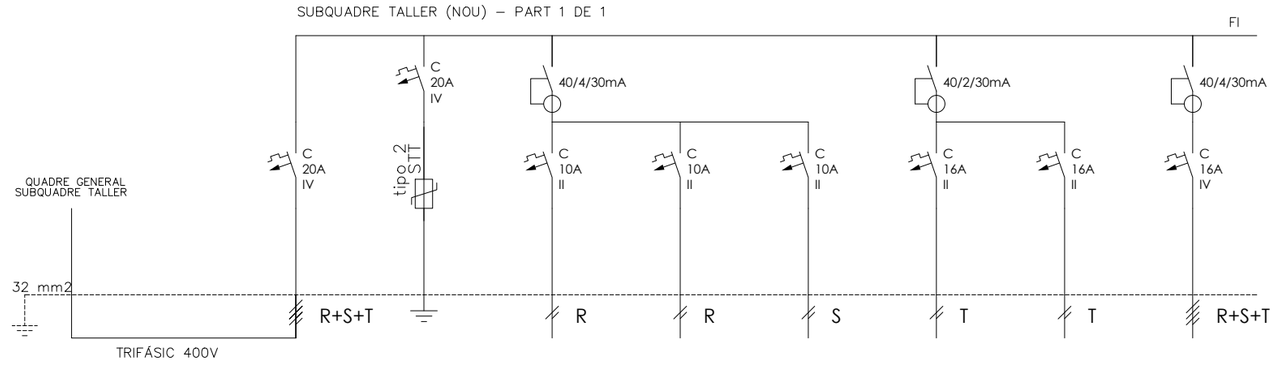
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE ASCENSOR I CALDERES
ESCALA A3: S/E

Nº 08



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q4 INFORM. I LAB.	LÍNIA 1 SUBRACK 2 -	LÍNIA 2 - -	LÍNIA 3 - -
Número		Q14	Q14.01	Q14.02	Q14.03
POTÈNCIA(W)		1.236	294	471	471
SECCIÓ(mm2)	-	2X4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	3	75	75
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE TALLER	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT 1 - -	ENLLUMENAT 2 - -	ENLLUMENAT EMERGENCIES -	ENDOLLS 1 - -	ENDOLLS 2 - -	SUBQUADRE EXISTENT HORNOS
Número		Q16	Q16.00	Q16.01	Q16.02	Q16.03	Q16.04	Q16.05	Q16.06
POTÈNCIA(W)		936	100	70	70	90	160	160	675
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	2X4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	25	25	25	25	25	25
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

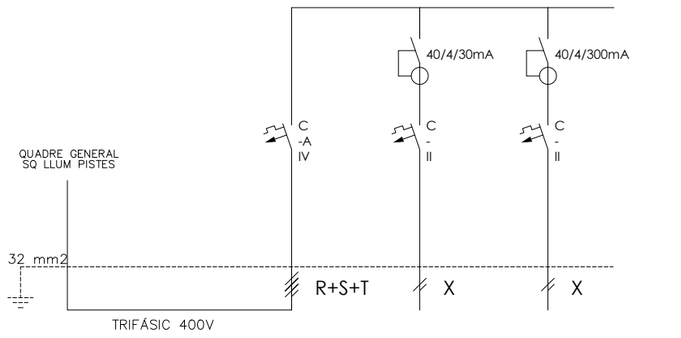
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
Q4 HEURA I SUBQUADRE TALLER
ESCALA A3: S/E

Nº 09

SUBQUADRE LLUM PISTES (EXISTENT) – PART 1 DE 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE LLUM PISTES -	LLUM PISTES - -	SERVEIS AUXILIARS - -
Número		Q15	Q15.01	Q15.02
POTÈNCIA(W)		480	-	-
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	-	-
LONGITUD(m)	-	0,3	-	-
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

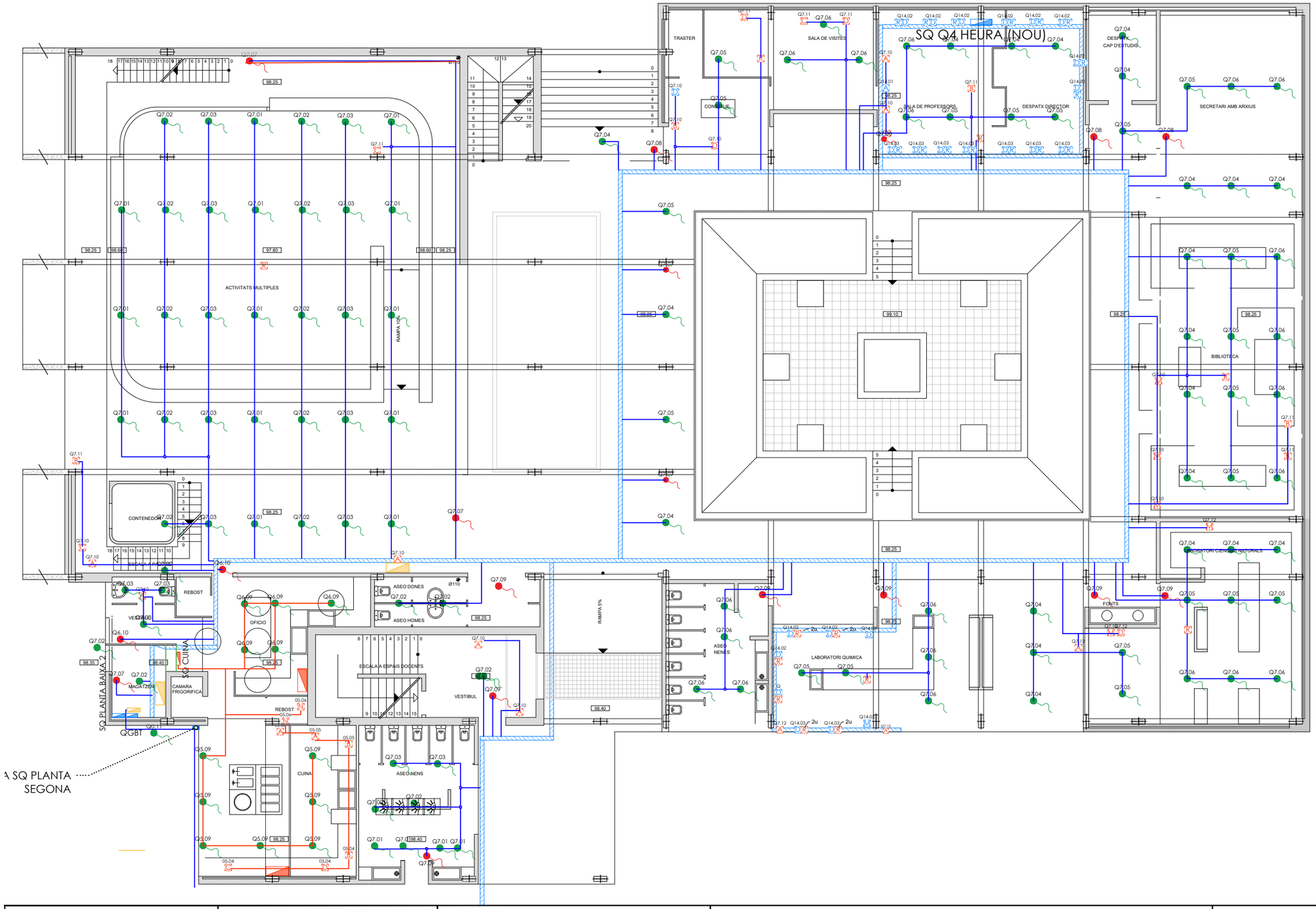
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
OCTUBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
SUBQUADRE LLUM PISTES
ESCALA A3: S/E

Nº 10



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple
- B — Punt doble (2x endolls)
- C — Punt Triple (3x endolls)
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- E — Punt 5 x Endolls
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45)
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45)
- R — Punt datos (RJ-45)
- W — Punt Sèxtuple (6xEndolls + 4xRJ45)
- M — Punt Estanco
- N — Punt Estanco x2

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa i separadors proposat
- Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA (PART 1)
ESCALA A3: 1/150

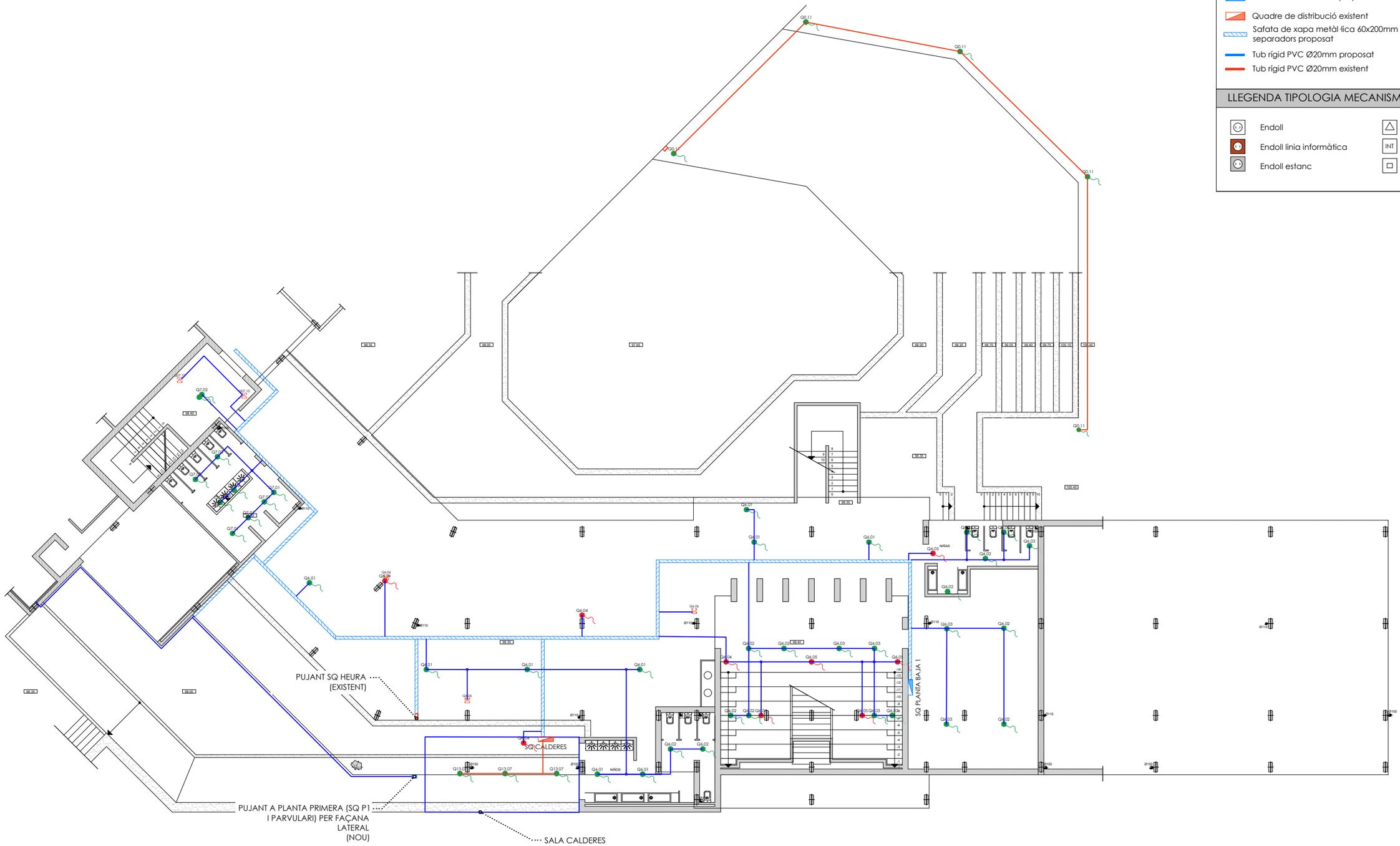
Nº 11

LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple existent
- Punt Estanc existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa i separadors proposat
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat
- Tub rígid PVC Ø20mm existent

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA NIVEL 98.40

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA (PART 2)
ESCALA A3: 1/200

Nº 12

LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple x2 unit
- Punt Estanco x3 unit
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

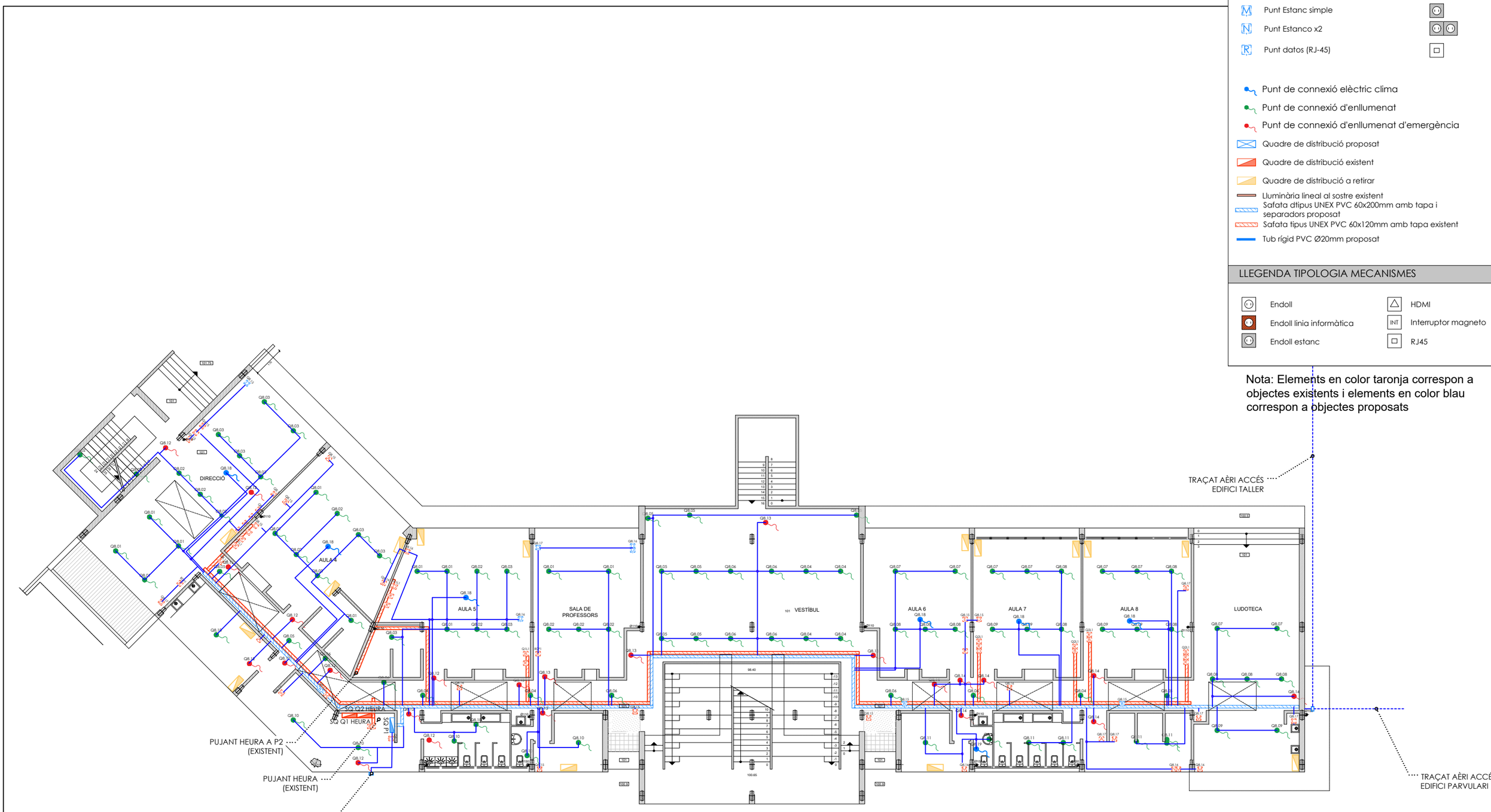
LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple
- Punt doble (2x endolls)
- Punt Triple (3x endolls)
- Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- Punt 5 x Endolls
- Punt HDMI
- Punt Estanc simple
- Punt Estanco x2
- Punt datos (RJ-45)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Safata dtipus UNEX PVC 60x200mm amb tapa i separadors proposat
- Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/200

Nº 13

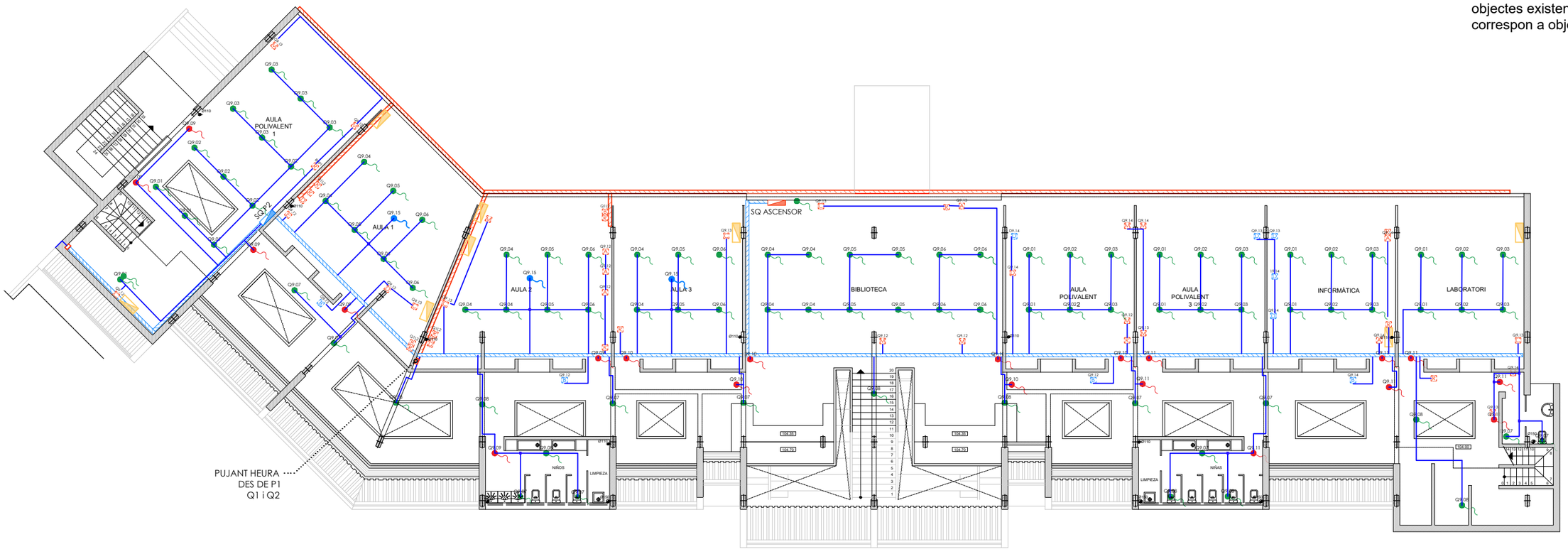
LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple
- B — Punt doble (2x endolls)
- C — Punt Triple (3x endolls)
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- M — Punt Estanc simple
- R — Punt datos (RJ-45)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Safata dtipus UNEX PVC 60x300mm amb tapa i separadors proposat
- Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats



PLANTA NIVEL 104.00

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA SEGONA
ESCALA A3: 1/200

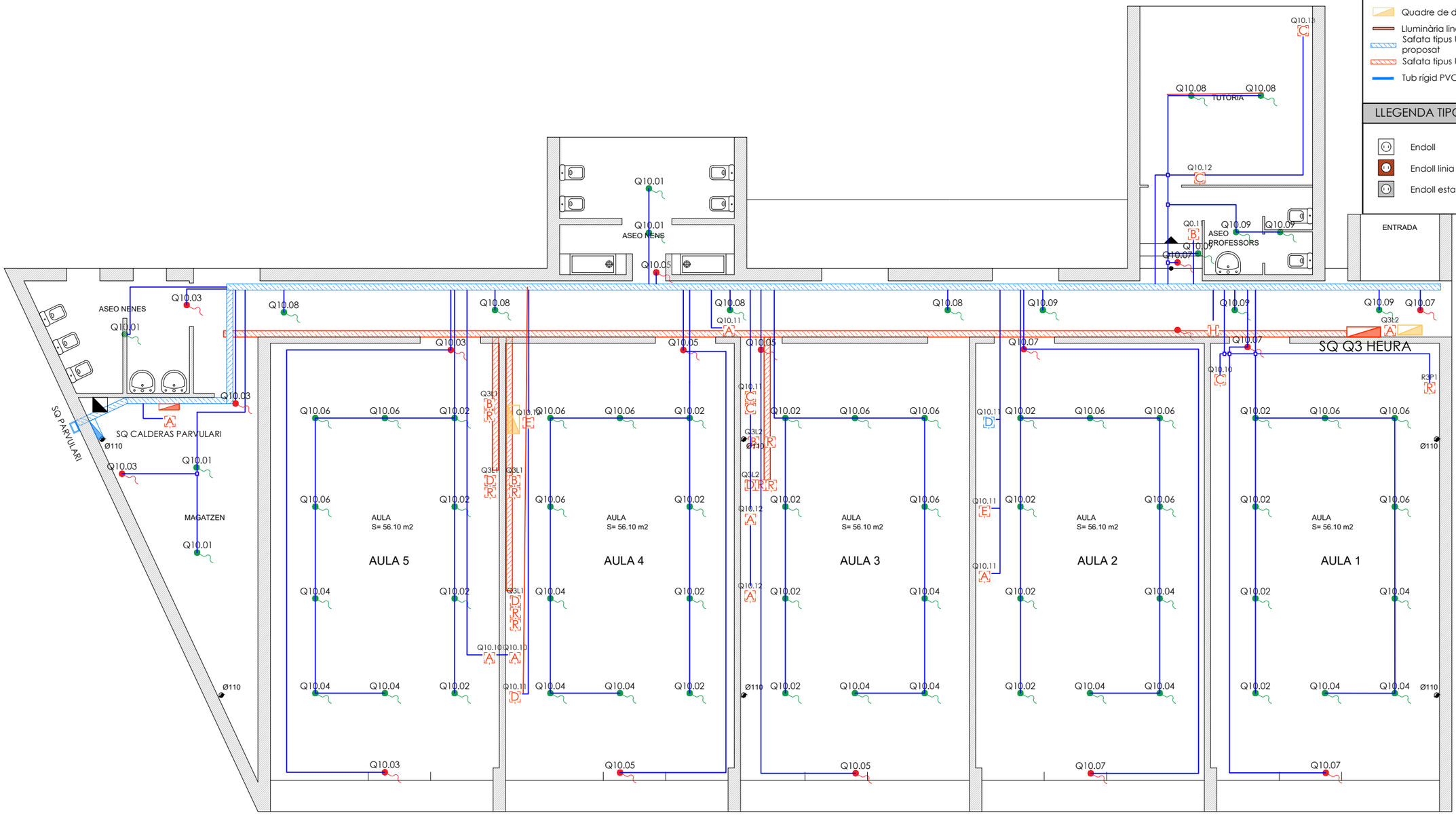
Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats

LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple
- B — Punt doble (2x endolls)
- C — Punt Triple (3x endolls)
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- E — Punt 5 x Endolls
- R — Punt datos (RJ-45)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Safata tipus UNEX PVC 60x200mm amb tapa i separadors proposat
- Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

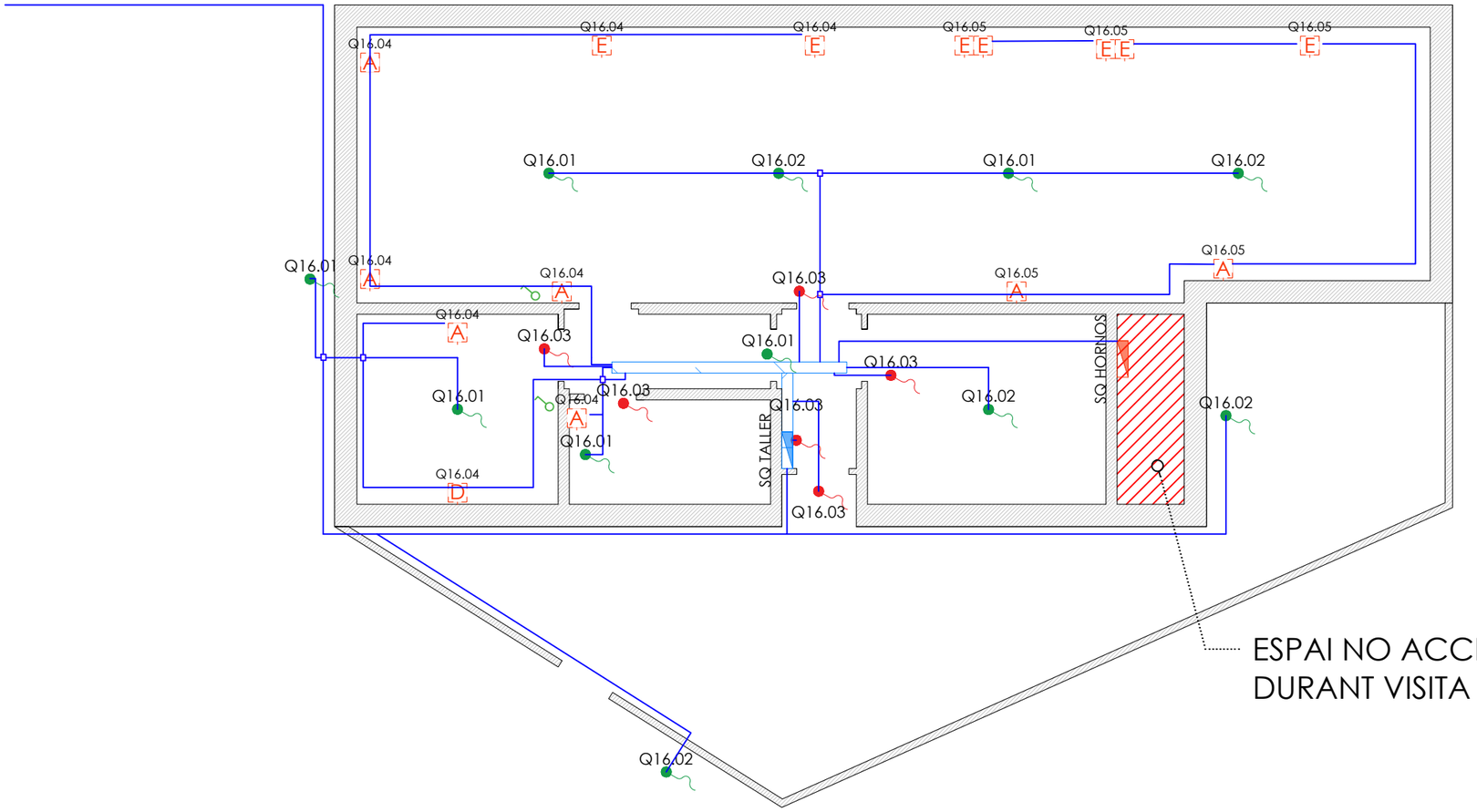
- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45



esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament Esplugues -	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950 MAIG 2024	INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT PARVULARI PLANTA BAIXA ESCALA A3: 1/100	Nº 15

LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple existent
- Punt Cuadruple existent (4 x Endolls)
- Punt 5 x Endolls existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

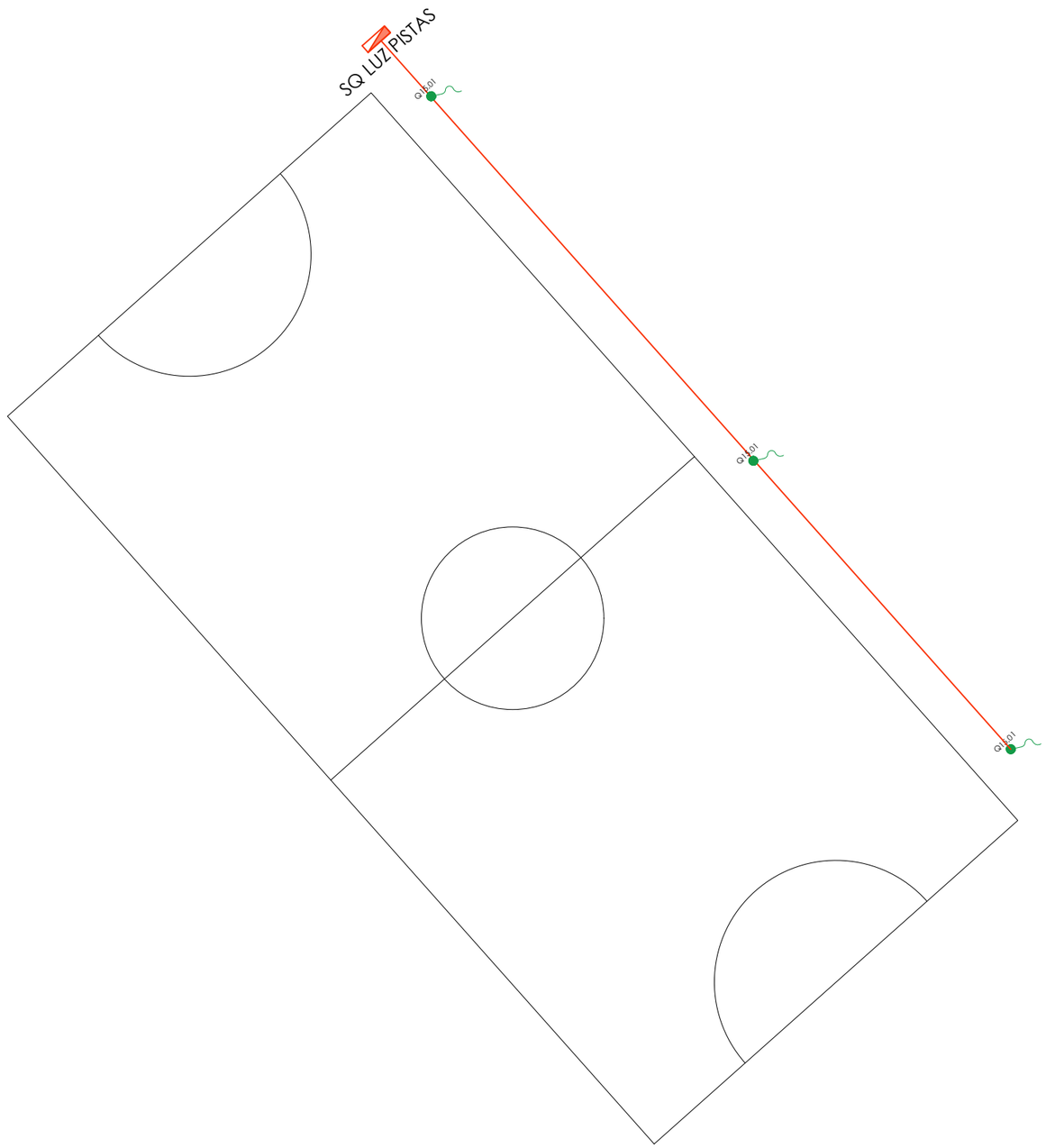
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
TALLER PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/75

Nº 16

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió d'enllumenat
- Quadre de distribució existent x6 unit
- Canalització soterrada existent



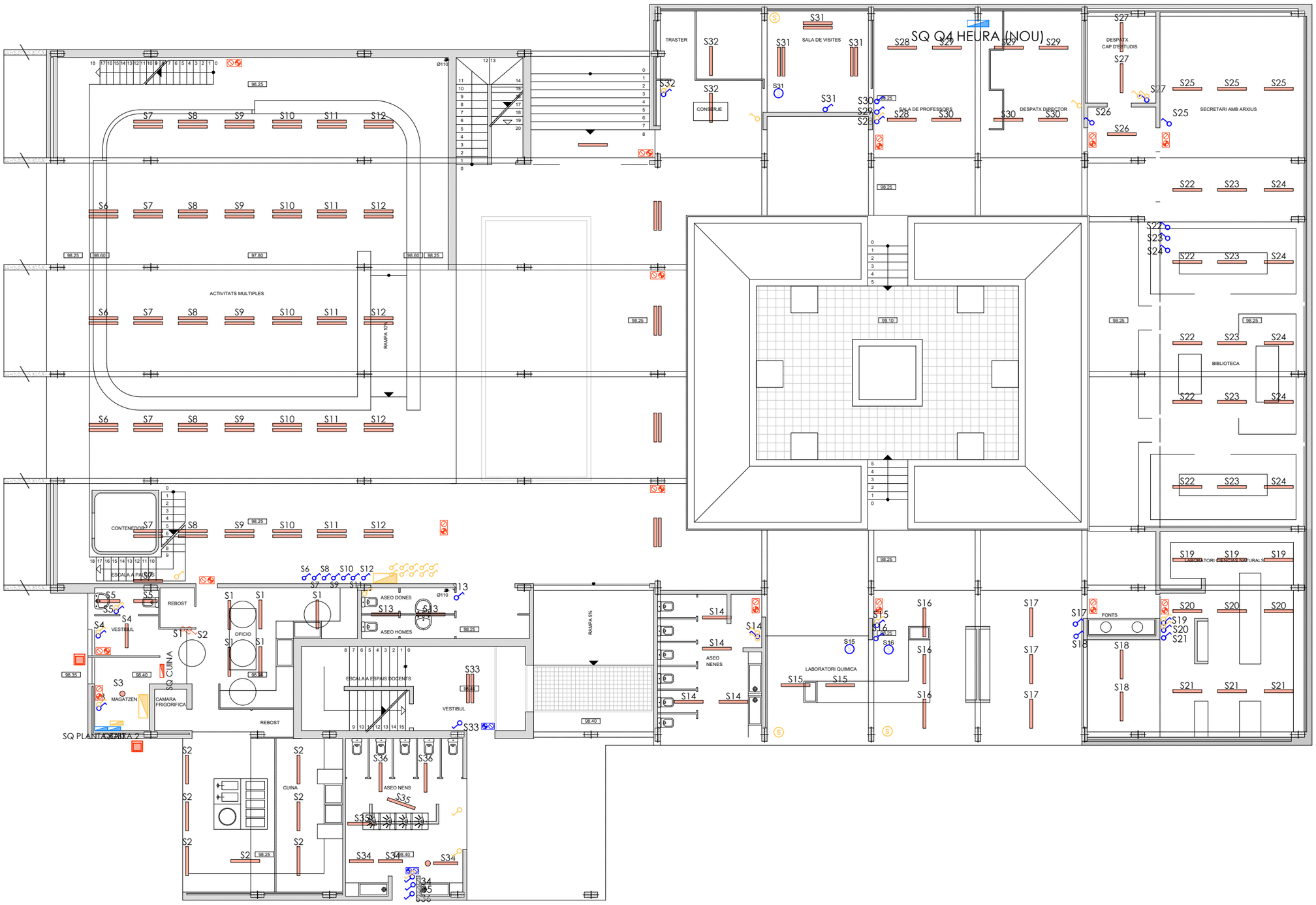
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PISTES
ESCALA A3: 1/150



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària tipo focus exterior
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

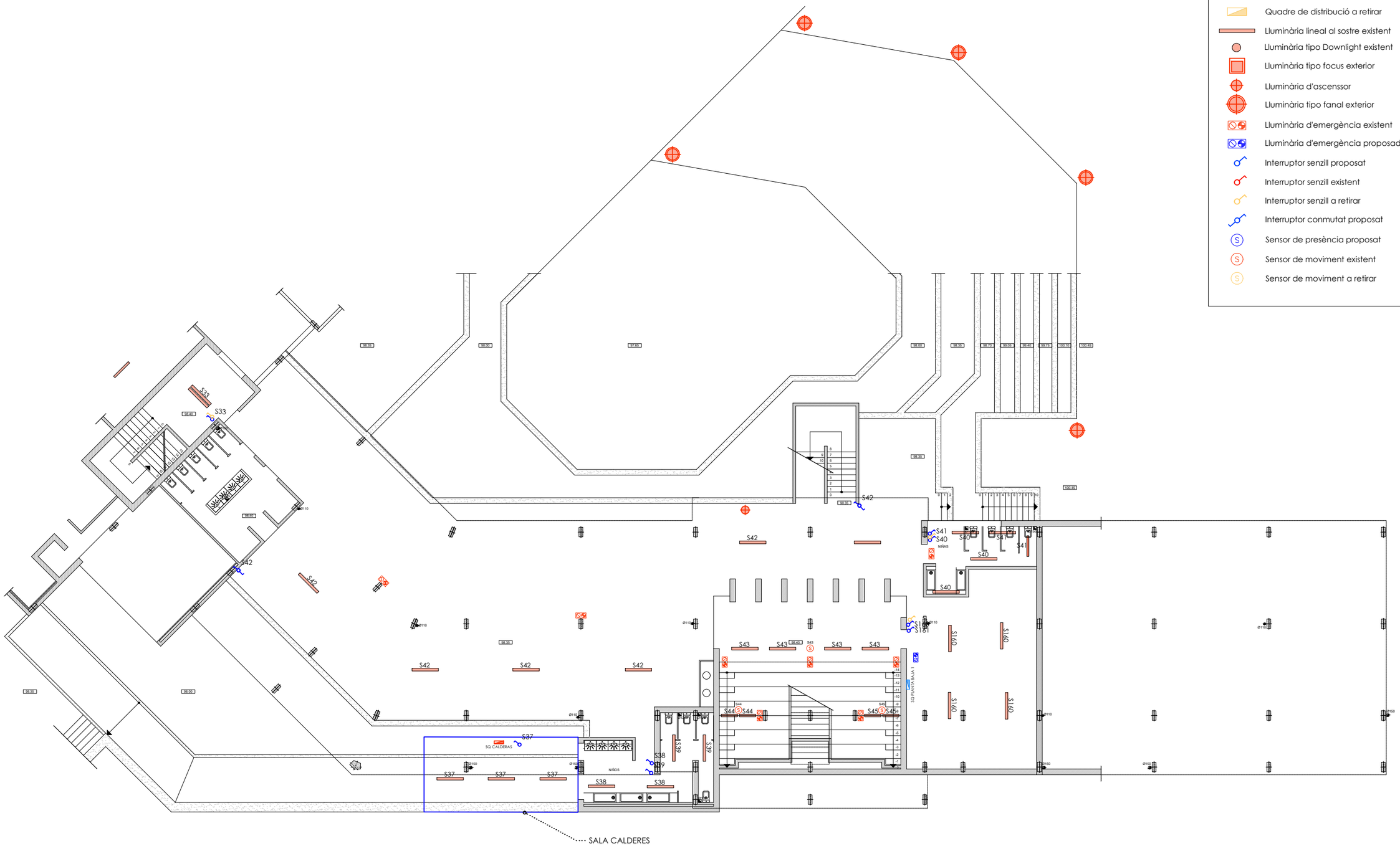
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA (PART 1)
ESCALA A3: 1/150

Nº 18

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària tipo focus exterior
- Lluminària d'ascenssor
- Lluminària tipo fanal exterior
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar

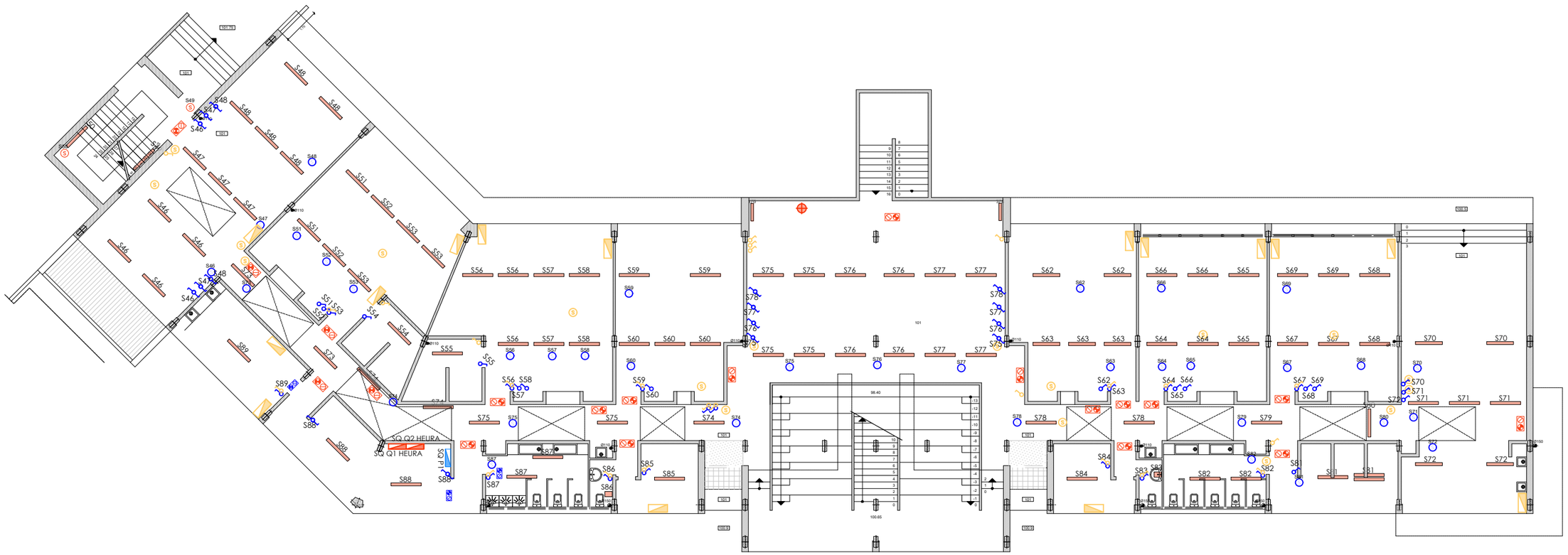


PLANTA NIVEL 98.40

esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament Esplugues -	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950 MAIG 2024	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT PLANTA BAIXA (PART 2) ESCALA A3: 1/200	Nº 19

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'ascensor
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar



PLANTA NIVEL 101.00

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

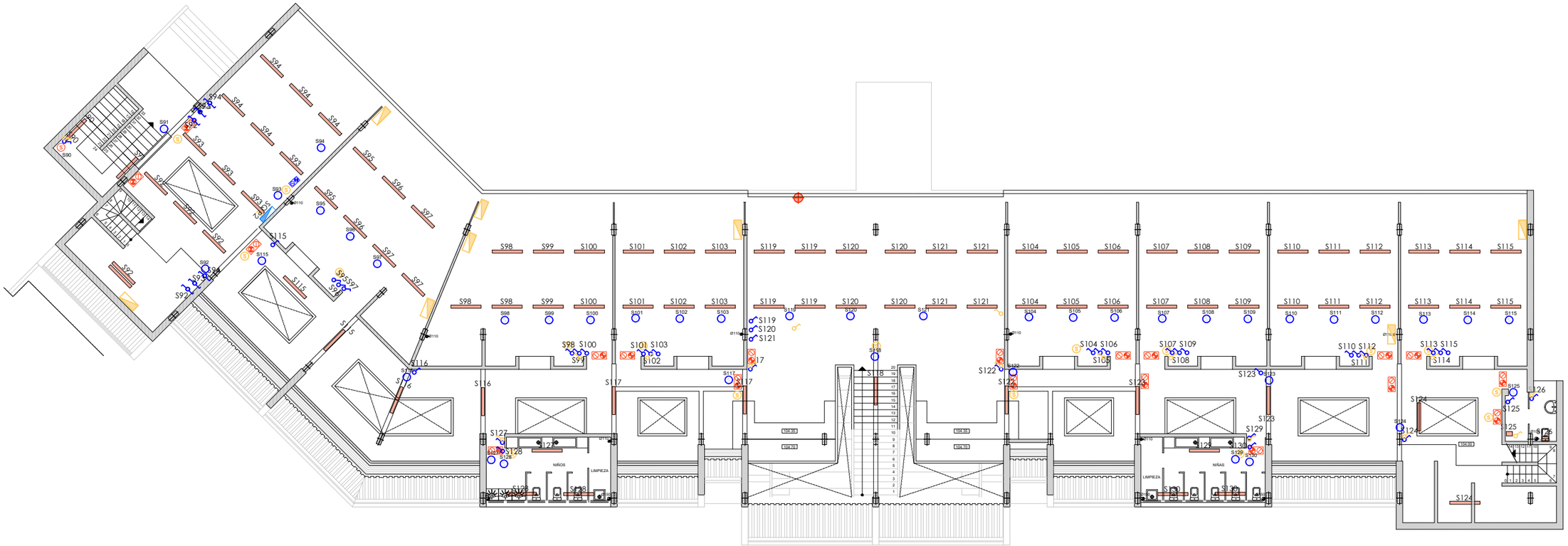
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/200

Nº 20

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'ascensor
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar



PLANTA NIVEL 104.00

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

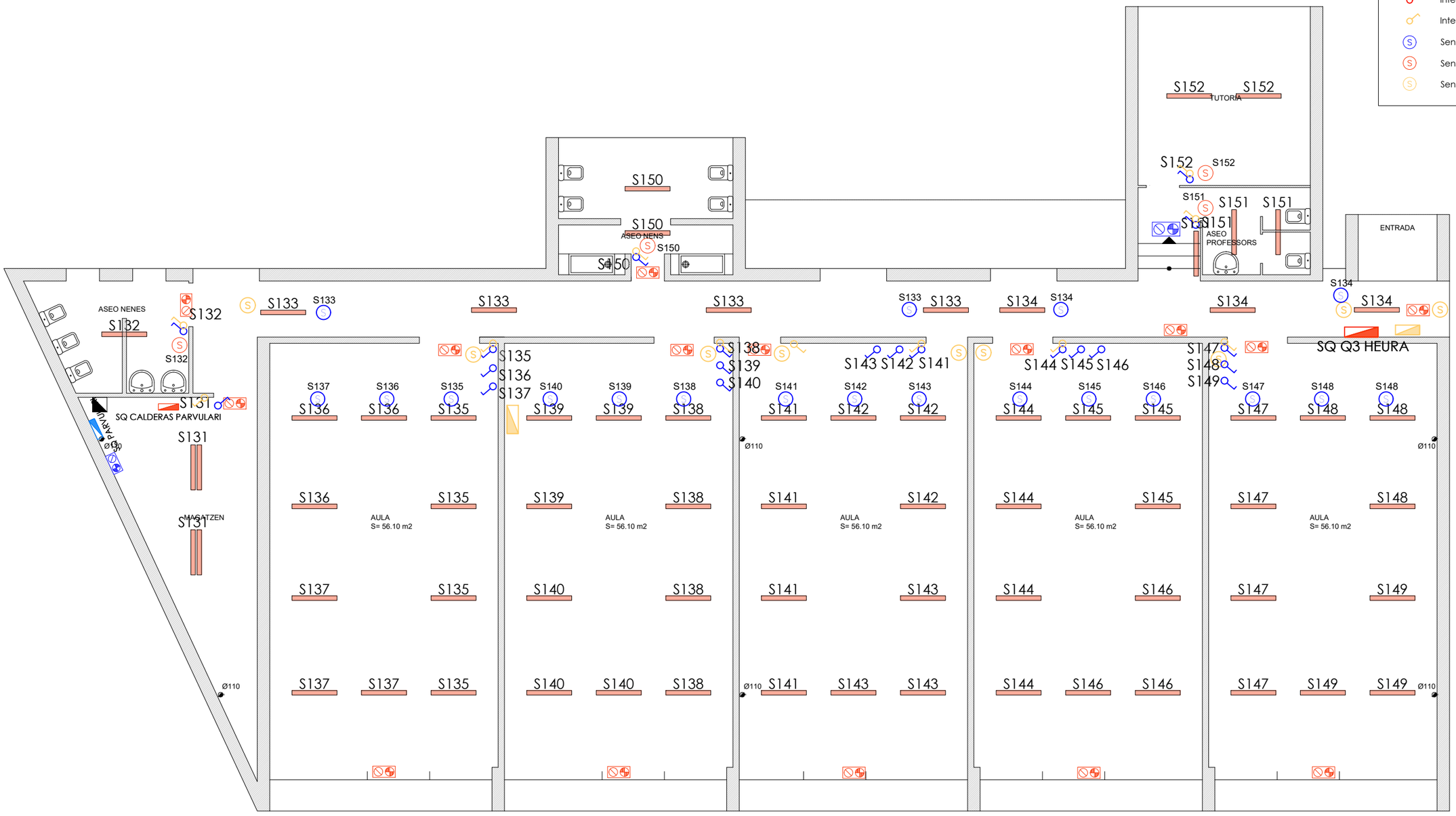
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA SEGONA
ESCALA A3: 1/200

Nº 21

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar

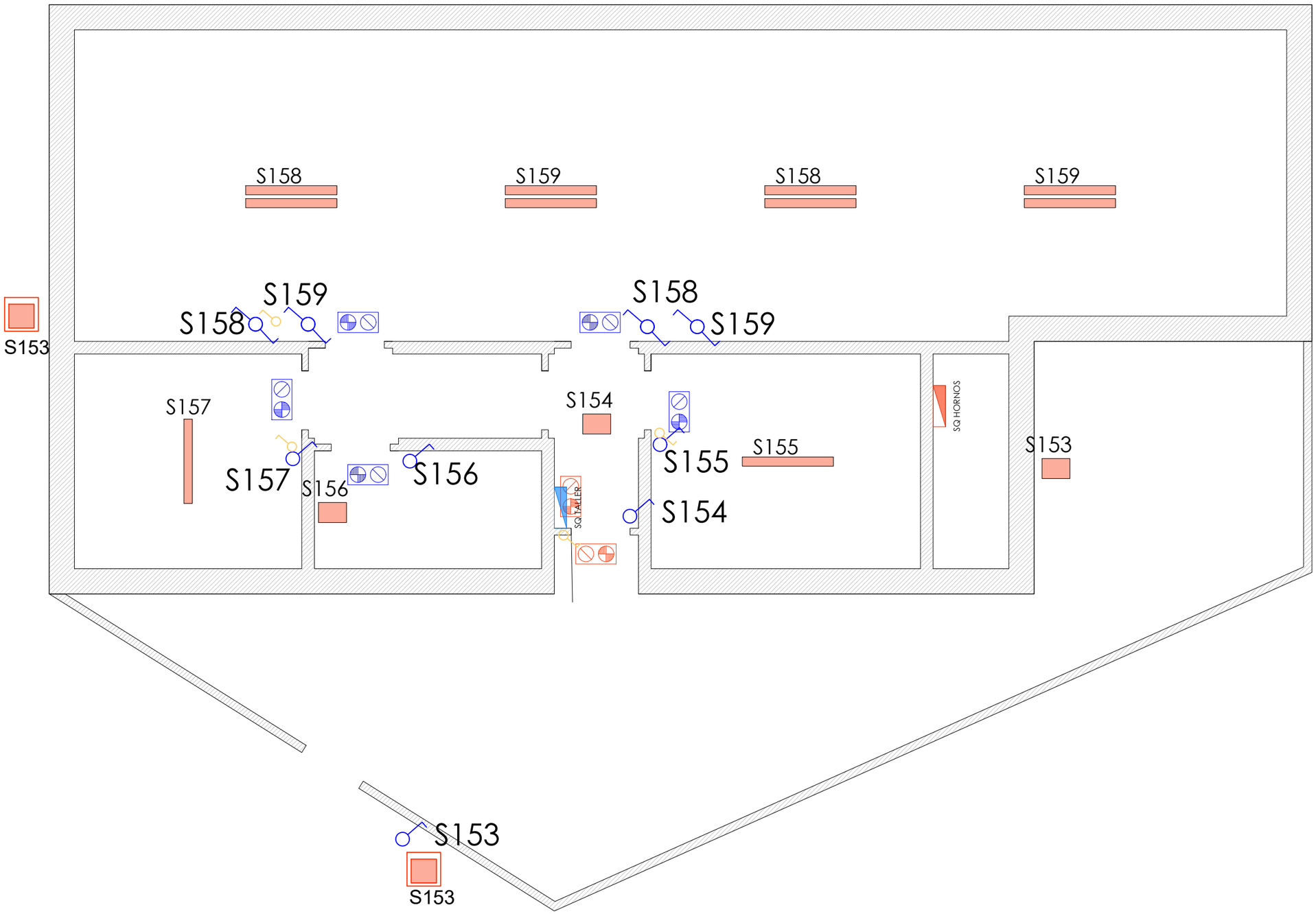


PLANT BAIXA

esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament Esplugues -	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950 MAIG 2024	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT PARVULARI PLANTA BAIXA ESCALA A3: 1/100	Nº 22

LLEGENDA ENLLUMENAT

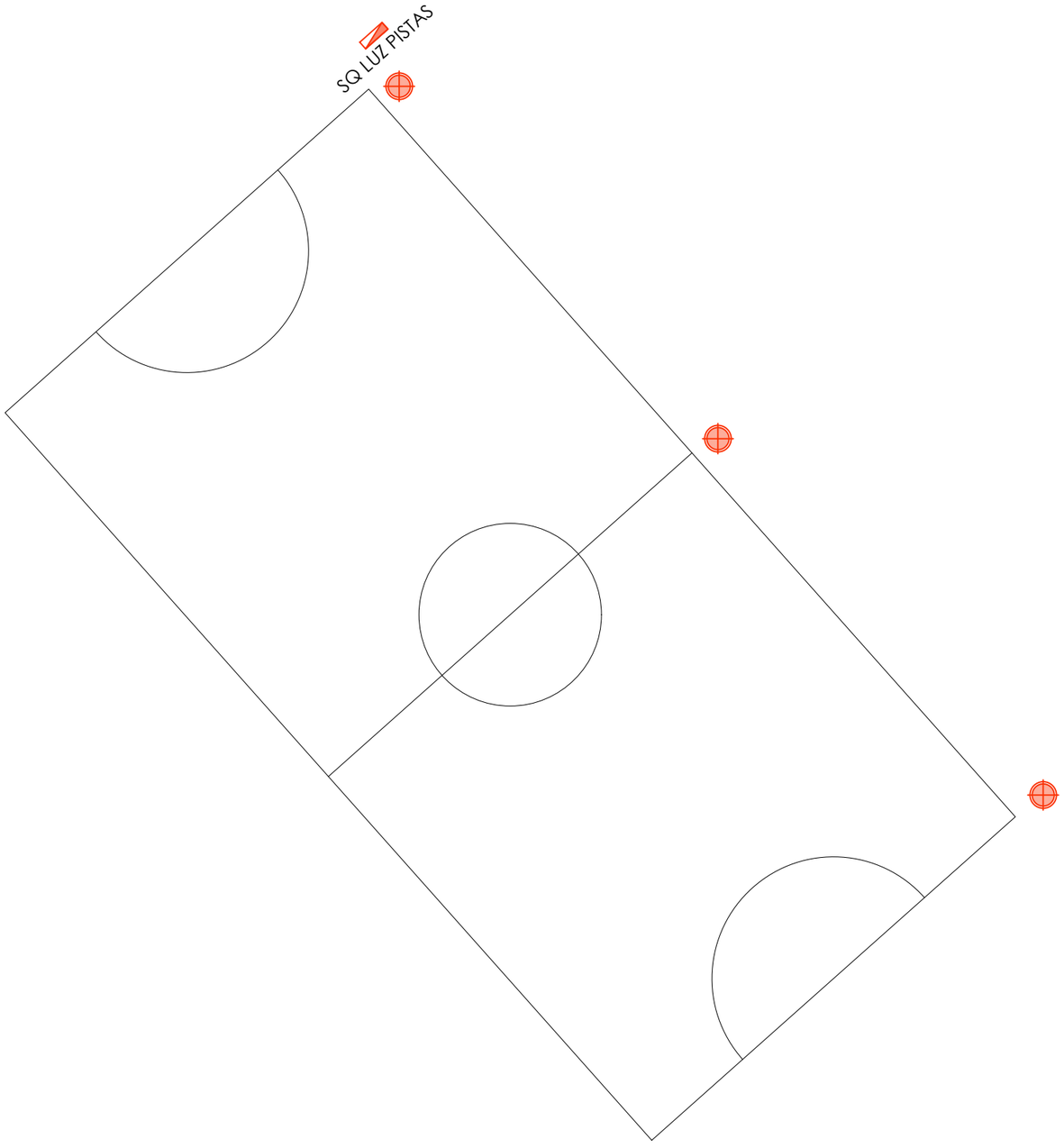
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària tipo focus exterior
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill a retirar



esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament Esplugues -	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950 MAIG 2024	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT TALLER ESCALA A3: 1/50	Nº 23

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució existent



C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament Esplugues
-

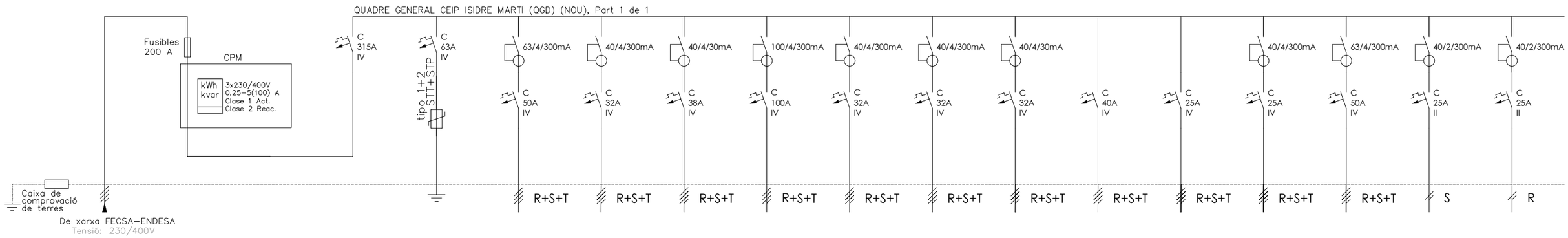
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Matilde Orduña
C. Caquis, 10, Esplugues de Llobregat, 08950
MAIG 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PISTES
ESCALA A3: 1/150

Nº 24

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 2. CEIP ISIDRE MARTÍ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES I PERMANENTS	SQ COCINA - -	SQ HEURA PRIMÀRIA -	FESTEJOS - -	FESTEJOS - -	SQ PLANTA BAIXA PRIMÀRIA	SQ PLANTA 1 PRIMÀRIA	SQ FORN - -	SQ PLAQUES SOLARS	SQ CALDERES -	SQ ALARMES -	SQ PARVULARI -	SQ VESTUARI -	SQ MENJADOR PROFESSORS
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.1	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6	Q0.7	Q0.8	Q0.9	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13
POTÈNCIA(W)	-	-	-	58.633	3.150	3.150	400	1.766	5.600	1.200	800	1.600	800	1.600	500	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x185+95T	4x10+10T	4x10+10T	4x6+6T	4x10+10T	4x35+35T	4x10+10T	4x10+10T	4x6+6T	4x10+10T	4x4+4T	4x4+4T	4x25+25T	2x10+10T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.5	0,5	40	5	40	40	5	40	40	40	40	5	150	100	60
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

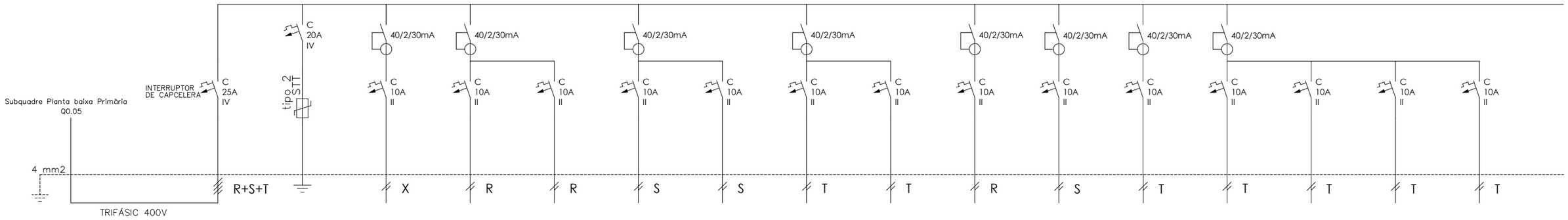
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

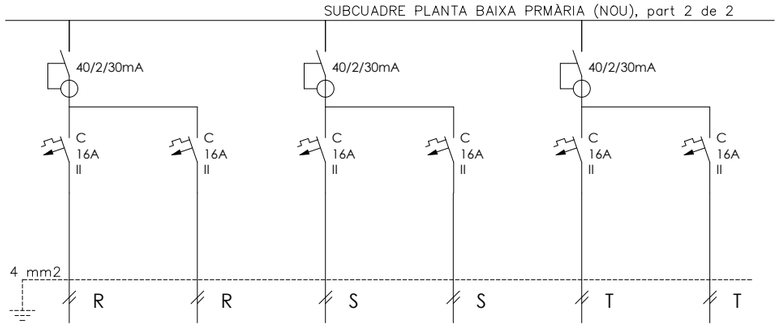
Nº 01

SUBQUADRE PLANTA BAIXA PRIMÀRIA (NOU), part 1 de 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SQ PLANTA BAIXA PRIMÀRIA	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES -	1 ENLLUMENAT EXTERIOR	ENLLUMENAT AULA D'INFORMÀTICA I MENJADOR GRAN	ENLLUMENAT BIBLIO, MÚSICA, NETEJA I MENJADORS PETITS	ENLLUMENAT AULA D'INFORMÀTICA I MENJADOR GRAN	ENLLUMENAT BIBLIO, MÚSICA, NETEJA I MENJADORS PETITS	ENLLUMENAT AULA D'INFORMÀTICA I MENJADOR GRAN	ENLLUMENAT BIBLIO, MÚSICA, NETEJA I MENJADORS PETITS	ENLLUMENAT CONSERGERIA I DESPATXOS	ENLLUMENAT CONSERGERIA I DESPATXOS	ENLLUMENAT CONSERGERIA I SECRETARIA	ENLLUMENAT LAVABOS PLANTA BAIXA	ENLLUMENAT PASSADÍS I ESCALA PB	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA PB	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA PB
Número		Q1	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11	Q1.12	Q1.13	Q1.14
POTÈNCIA(W)		5.700	2.771	2.771	464	557	418	557	418	650	325	139	650	557	371	100	100
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+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	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
LONGITUD(m)	-	0.5	0,5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SUBCUADRE PLANTA BAIXA PRMÀRIA (NOU), part 2 de 2



VENTILADORS / AA AULA INFORMÀTICA I MENJADOR GRAN	VENTILADORS / AA AULA INFORMÀTICA I MENJADOR GRAN	ENDOLLS AULA INFORMÀTICA MENJADOR GRAN	ENDOLLS CONSERGERIA I SECRETARIA	ENDOLLS MENJADOR PETIT, BIBLIO I MÚSICA	ENDOLLS MENJADOR PETIT, BIBLIO I MÚSICA
Q1.15	Q1.16	Q1.17	Q1.18	Q1.19	Q1.20
256	288	800	800	800	800
2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
50	50	50	50	50	50
RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

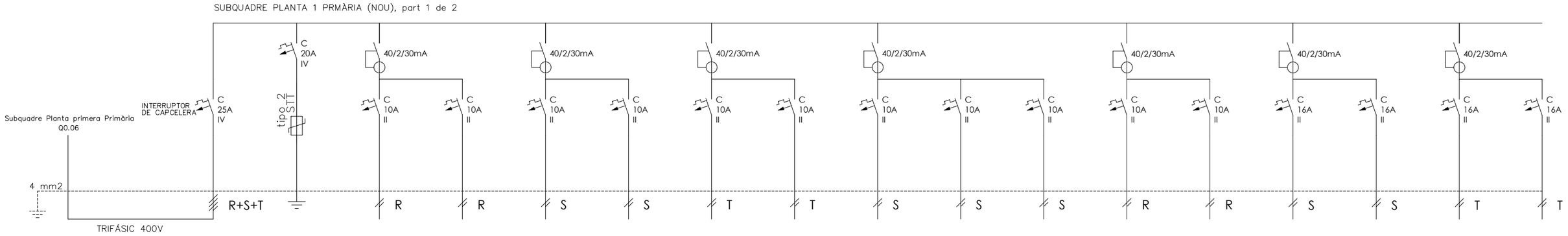
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

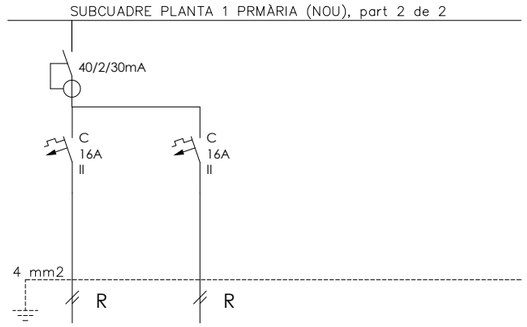
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

Nº 02



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SQ PLANTA 1 PRIMÀRIA	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES -	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3, 4 P1	ENLLUMENAT AULES 5, 6, 7, 8 P1	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3, 4 P1	ENLLUMENAT AULES 5, 6, 7, 8 P1	ENLLUMENAT AULES 1, 2, 3, 4 P1	ENLLUMENAT AULES 5, 6, 7, 8 P1	ENLLUMENAT TUTORIES -	ENLLUMENAT LAVABOS PLANTA 1	ENLLUMENAT PASSADÍS I ESCALA P1	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA P1	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA P1	VENTILADORS / AA AULES 1, 2, 3 I 4	VENTILADORS / AA AULES 1, 2, 3 I 4	ENDOLLS 1, 2, 3 I 4 -	ENDOLLS 1, 2, 3 I 4 -
Número		Q2	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08	Q2.09	Q2.10	Q2.11	Q2.12	Q2.13	Q2.14	Q2.15
POTÈNCIA(W)		5.700	2.771	557	557	510	742	696	603	835	510	928	100	100	256	256	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+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	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



ENDOLLS 5, 6, 7, 8 P1 -	ENDOLLS 5, 6, 7, 8 P1 -
Q2.16	Q2.17
800	800
2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
50	50
RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

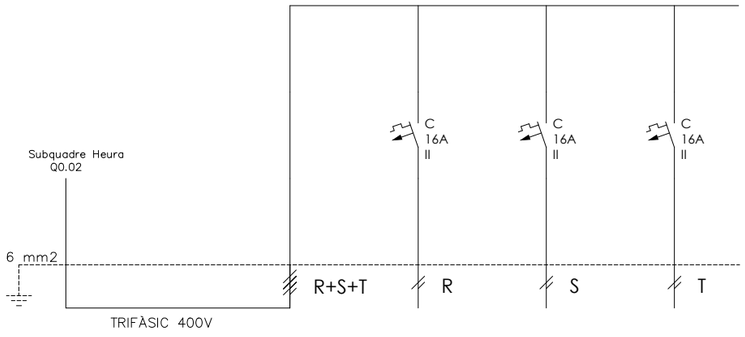
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

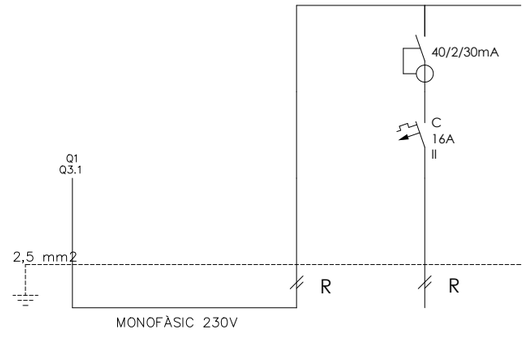
Nº 03

SUBQUADRE HEURA PRIMÀRIA (EXISTENT), part 1 de 1



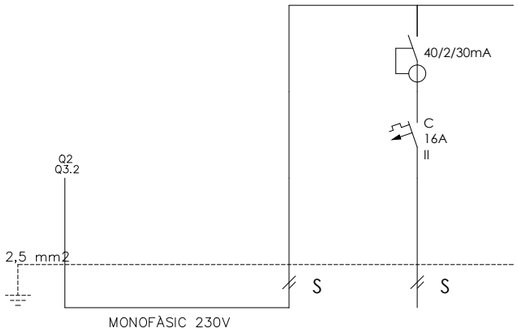
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA -	- Q1 -	- Q2 -	- Q3 -
Número		Q3	Q3.01	Q3.02	Q3.03
POTÈNCIA(W)		1.766	589	589	589
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	5	50	50	50
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SQ HEURA PRIMÀRIA Q1 (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA PRIMÀRIA Q1	- L1 -
Número		Q4	Q4.01
POTÈNCIA(W)		589	589
SECCIÓ(mm2)	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	50	70
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SQ HEURA PRIMÀRIA Q2 (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA PRIMÀRIA Q2	- L1 -
Número		Q5	Q5.01
POTÈNCIA(W)		589	589
SECCIÓ(mm2)	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	50	70
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

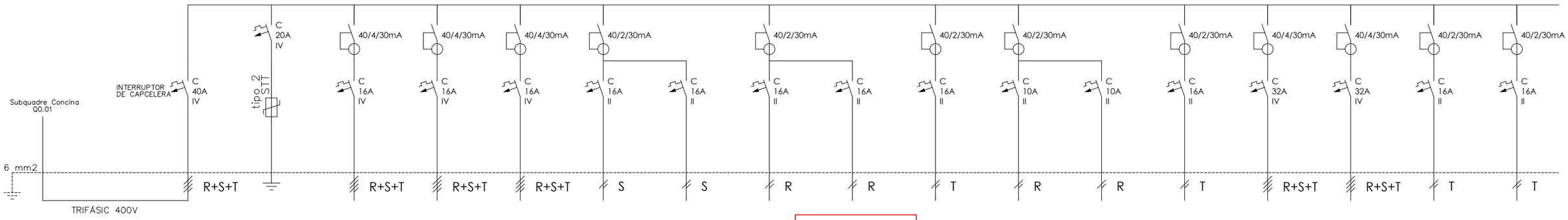
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

Nº 04

SUBQUADRE CUINA (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE COCINA -	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES -	1 EXTRACTOR -	2 RENTAPLATS -	3 CETACS 3 -	4 ENDOLLS 1 -	5 ENDOLLS 2 -	6 CALENTAPLATS -	7 CALENTAPLATS 2 -	8 CONGELADOR -	9 LLUM -	10 LUM EMERGENCIA -	11 NEVERA -	12 CETACS 1 -	13 CETACS 2 -	14 GRUPS PRESSIÓ -	15 HORNO PAN -
Número		Q6	Q2.00	Q6.01	Q6.02	Q6.03	Q6.04	Q6.05	Q6.06	Q6.07	Q6.08	Q6.09	Q6.10	Q6.11	Q6.12	Q6.13	Q6.14	Q6.15
POTÈNCIA(W)		5.700	2.771	1.746	3.492	1.109	1.200	1.200	1.159	1.159	1.159	800	100	736	2.217	2.217	1.159	1.159
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	4x2.5+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	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	4x6+6T	4x6+6T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,5	30	30	30	30	30	30	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

Calibre no visible

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

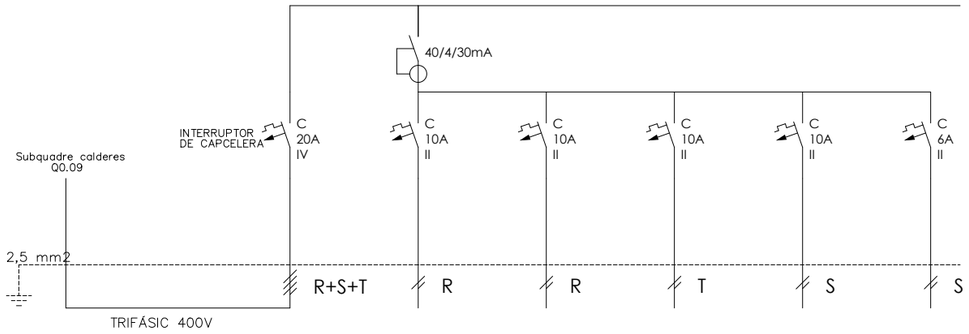
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

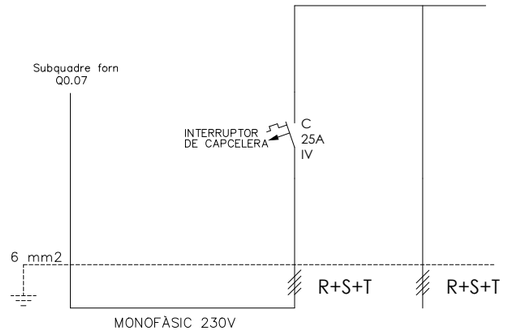
Nº 05

SUBQUADRE CALDERES (EXISTENT), part 1 de 1



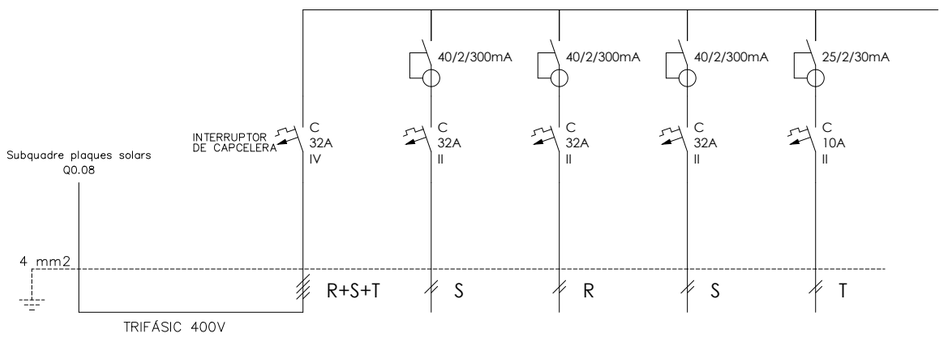
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL - -	CALDERA 1 -	CALDERA 2 -	ALUMBRADO - -	ALIMENTACIÓN 230 V -	ALIMENTACIÓN 24 V -
Número		Q7	Q7.01	Q7.02	Q7.03	Q7.04	Q7.04
POTÈNCIA(W)		4.554	1.449	1.449	920	460	276
SECCIÓ(mm2)	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0,5	20	20	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)

SUBQUADRE FORN (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL - -	FORN - -
Número		Q9	Q9.01
POTÈNCIA(W)		4.554	1.449
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	40	2
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SUBQUADRE PLAQUES SOLARS (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE FV -	1 2 -	2 3 -	3 4 -	4 ALIMENTACIÓN 230 V
Número		Q8	Q8.01	Q8.02	Q8.03	Q8.04
POTÈNCIA(W)		3.573	394	394	709	709
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0,5	20	20	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

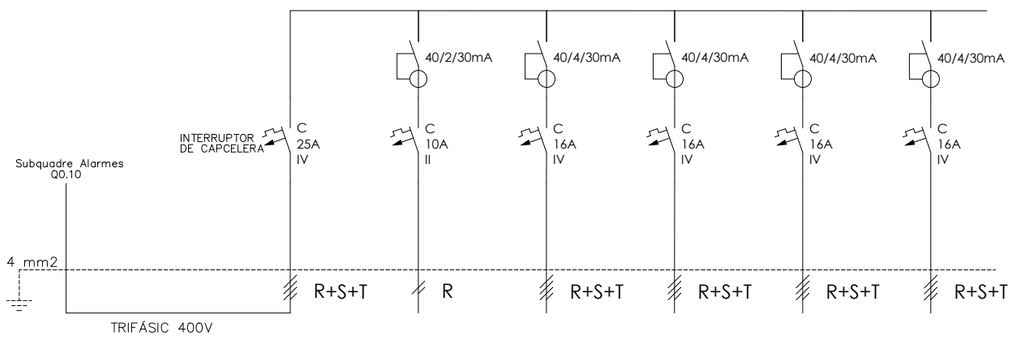
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

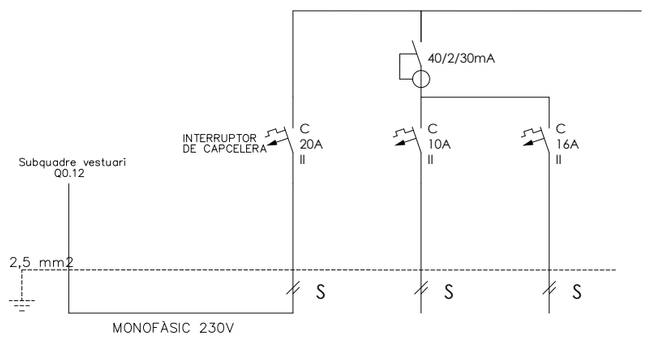
Nº 06

SUBQUADRE ALARMA (NOU), part 1 de 1



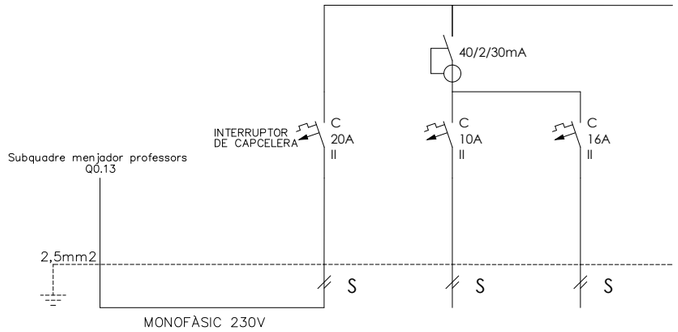
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA BAIXA PARVULARI	ALARMES - -	DERECHA 1 - -	IZQUIERDA 2 - -	DERECHA 3 - -	IZQUIERDA 4 - -
Número		Q13	Q13.01	Q13.02	Q13.03	Q13.04	Q13.05
POTÈNCIA(W)		4.182	276	1.280	1.280	1.280	1.280
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	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)

SUBQUADRE VESTUARI (NOU), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE VESTUARIS -	ENLLUMENAT - -	ENDOLLS - -
Número		Q13	Q13.01	Q13.02
POTÈNCIA(W)		2.522	418	800
SECCIÓ(mm2)	-	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SUBQUADRE MENJADOR DE PROFESSORS (NOU), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE MENJADOR DE PROFESSORS	ENLLUMENAT - -	ENDOLLS - -
Número		Q20	Q20.01	Q20.02
POTÈNCIA(W)		2.522	418	800
SECCIÓ(mm2)	-	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

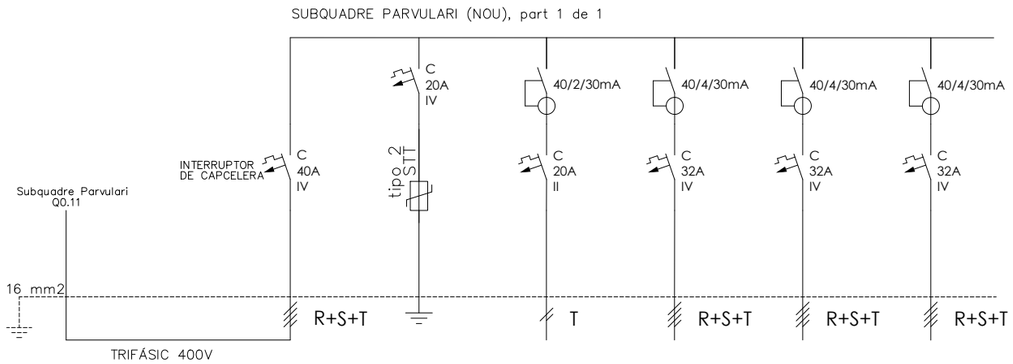
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

Nº 07



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE GENERAL PARVULARI	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES -	GENERAL HEURA -	SQ PLANTA BAIXA PARVULARI	SQ PLANTA 1 PARVULARI	SQ PLANTA 2 PARVULARI
Número		Q12	Q12.01	Q12.02	Q12.03	Q12.04	Q12.05
POTÈNCIA(W)		18.271	2.771	2.636	4.182	5589	5.864
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	4x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x6+6T	4x6+6T	4x10+10T
LONGITUD(m)	-		0,5	5	5	15	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

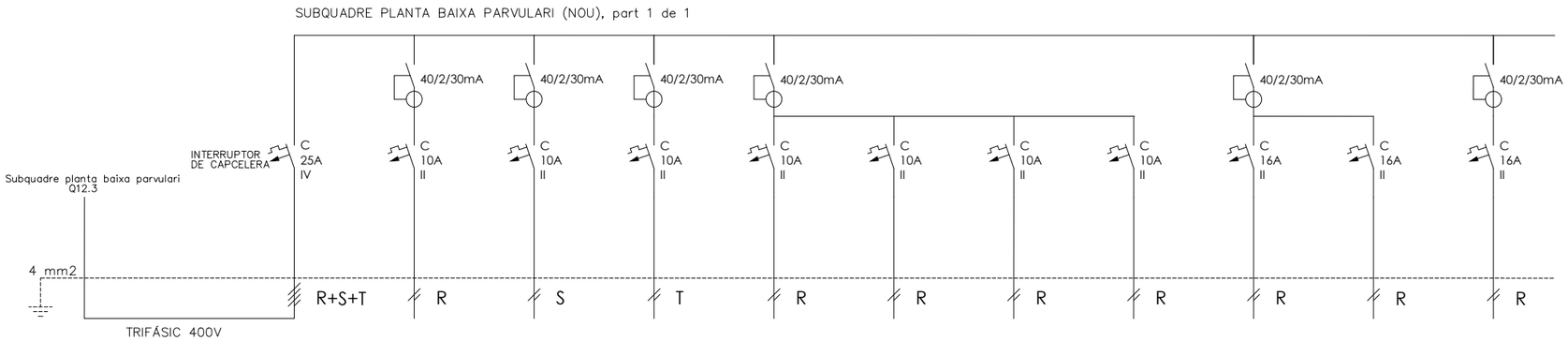
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

Nº 08



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA BAIXA PARVULARI	ENLLUMENAT AULES PB	ENLLUMENAT AULES PB	ENLLUMENAT AULES PB	ENLLUMENAT TUTORIES PB	ENLLUMENAT PASSADÍS I ESCALES PB	ENLLUMENAT LAVABO PB	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA PB	VENTILADORS - -	ENDOLLS - -	TERMO - -
Número		Q13	Q13.01	Q13.02	Q13.03	Q13.04	Q13.05	Q13.06	Q13.07	Q13.08	Q13.09	Q13.10
POTÈNCIA(W)		4.182	742	696	835	186	603	93	100	320	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	45	45	45	45	45	45	45	45	45	5
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

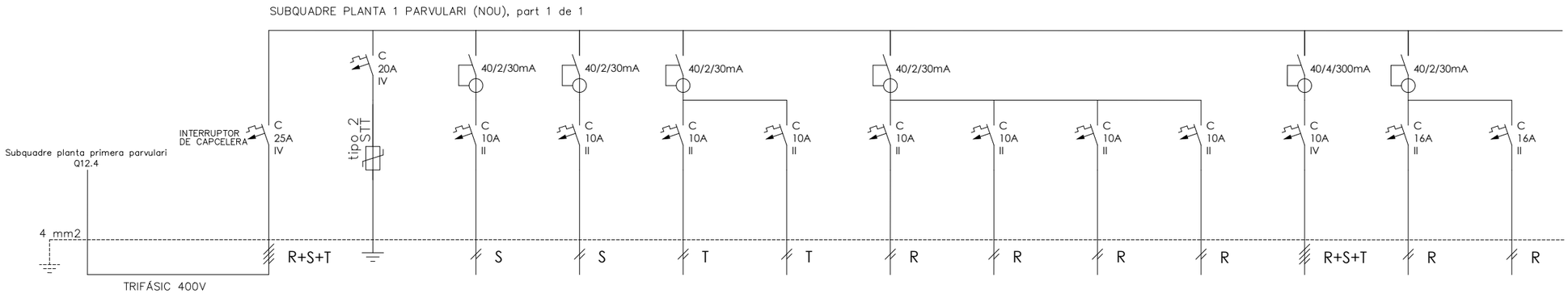
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

Nº 09



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA 1 PARVULARI	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES -	ENLLUMENAT AULES P1	ENLLUMENAT AULES P1	ENLLUMENAT AULES P1	ENLLUMENAT TUTORIES P1	ENLLUMENAT PASSADÍS I ESCALA P1	ENLLUMENAT LAVABOS P1	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA P1	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA P1	SQ INFORMÀTICA P1	VENTILADORS P1 -	ENDOLLS P1 -
Número		Q14	Q14.00	Q14.01	Q14.02	Q14.03	Q14.04	Q14.05	Q14.06	Q14.07	Q14.08	Q14.09	Q14.10	Q14.11
POTÈNCIA(W)		5.589	2.771	742	650	696	186	464	93	100	100	1.766	192	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
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)

PROPOSTA

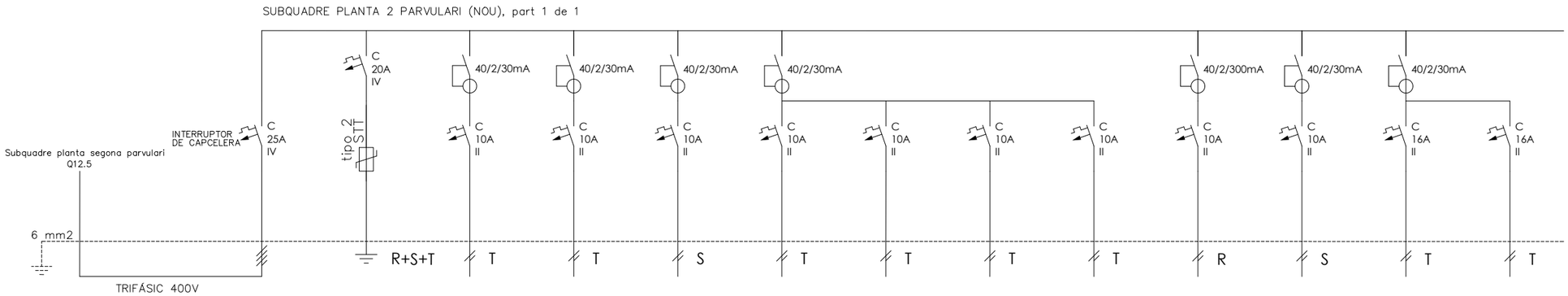
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA 2 PARVULARI	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES -	ENLLUMENAT AULES P2	ENLLUMENAT AULES P2	ENLLUMENAT AULES P2	ENLLUMENAT TUTORIES i INFORMÀTICA P2	ENLLUMENAT PASSADÍS I ESCALA P2	ENLLUMENAT LAVABO P2	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA P2	SQ INFORMÀTICA 2 -	VENTILADORS - -	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -
Número		Q15	Q15.00	Q15.01	Q15.02	Q15.03	Q15.04	Q15.05	Q15.06	Q15.07	Q15.08	Q15.09	Q15.10	Q15.11
POTÈNCIA(W)		5.700	2.771	603	650	650	186	464	325	100	1.178	256	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x10+10T	2x2.5+2.5T	2x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
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)

PROPOSTA

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

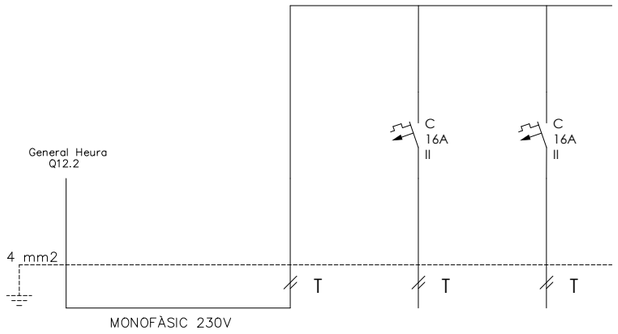
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

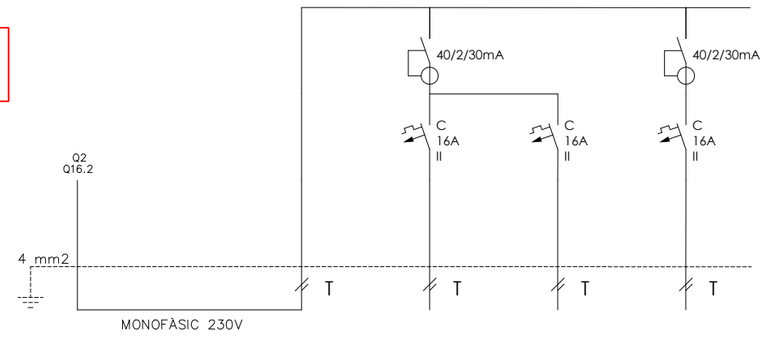
SUBQUADRE HEURA PARVULARI (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA -	- Q1 -	- Q2 -
Número		Q16	Q16.01	Q16.02
POTÈNCIA(W)		2.636	589	2.774
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	0,5	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

SQ HEURA PARVULARI Q2 (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA PARVULARI Q2	- L1 -	- L2 - L3 -	AIRE CONDICIONAT AULA
Número		Q17	Q17.01	Q17.02	Q17.03
POTÈNCIA(W)		2.047	589	589	869
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	40	40	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

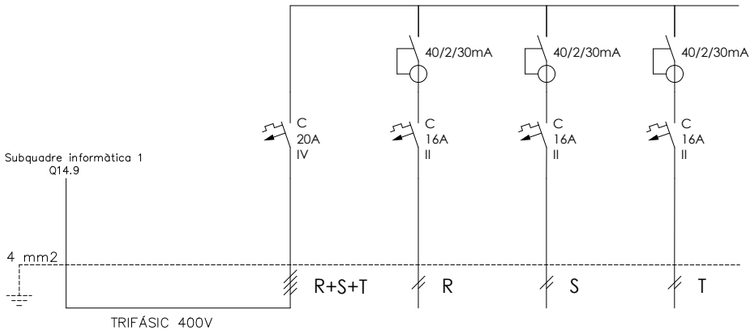
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

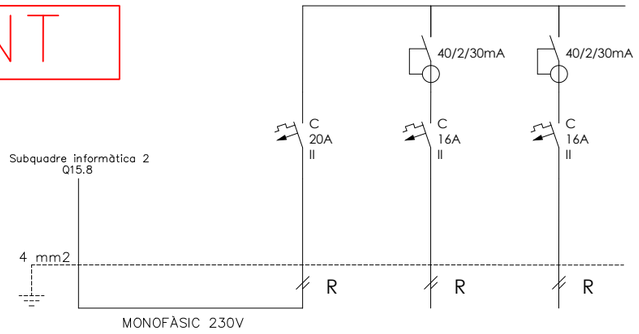
PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

AULA INFORMÀTICA PTA 1 (EXISTENT), part 1 de 1



EXISTENT

AULA INFORMÀTICA PTA 2 (EXISTENT), part 1 de 1



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL - -	- L-01 -	- L-02 -	- L-03 -
Número		Q18	Q18.01	Q18.02	Q18.03
POTÈNCIA(W)		1.766	589	589	589
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.5	40	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL - -	- L-01 -	- L-02 -
Número		Q19	Q19.01	Q19.02
POTÈNCIA(W)		1.178	589	589
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.5	15	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

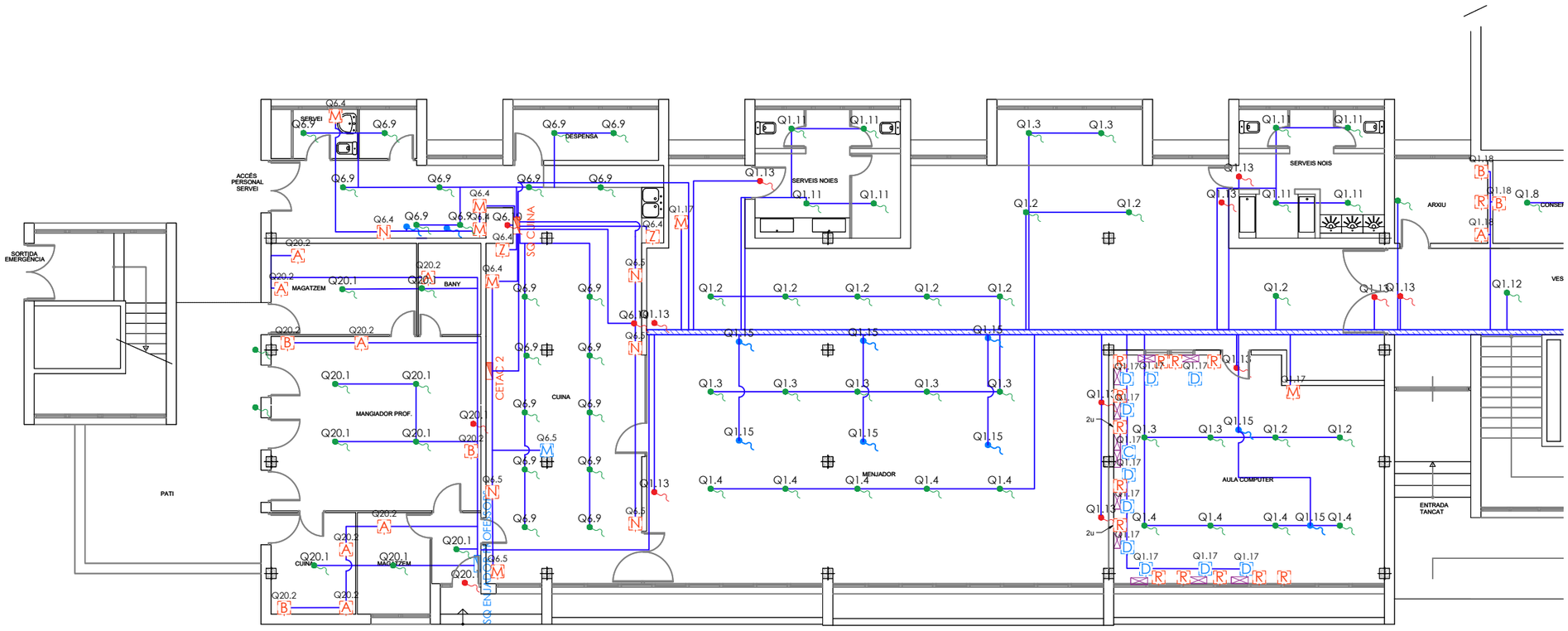
PLANTA BAIXA
CEIP Isidre Marti
ESCALA A3:

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [C] Punt Triple (3x endolls) nou
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) nou
- [E] Punt 5 x Endolls existent
- [F] Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [H] Punt HDMI existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [K] Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- [M] Punt Estanco existent
- [M] Punt Estanco nou
- [N] Punt Estanco existent
- [P] Punt Persiana existent
- [R] Punt datos (RJ-45) existent
- [S] Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

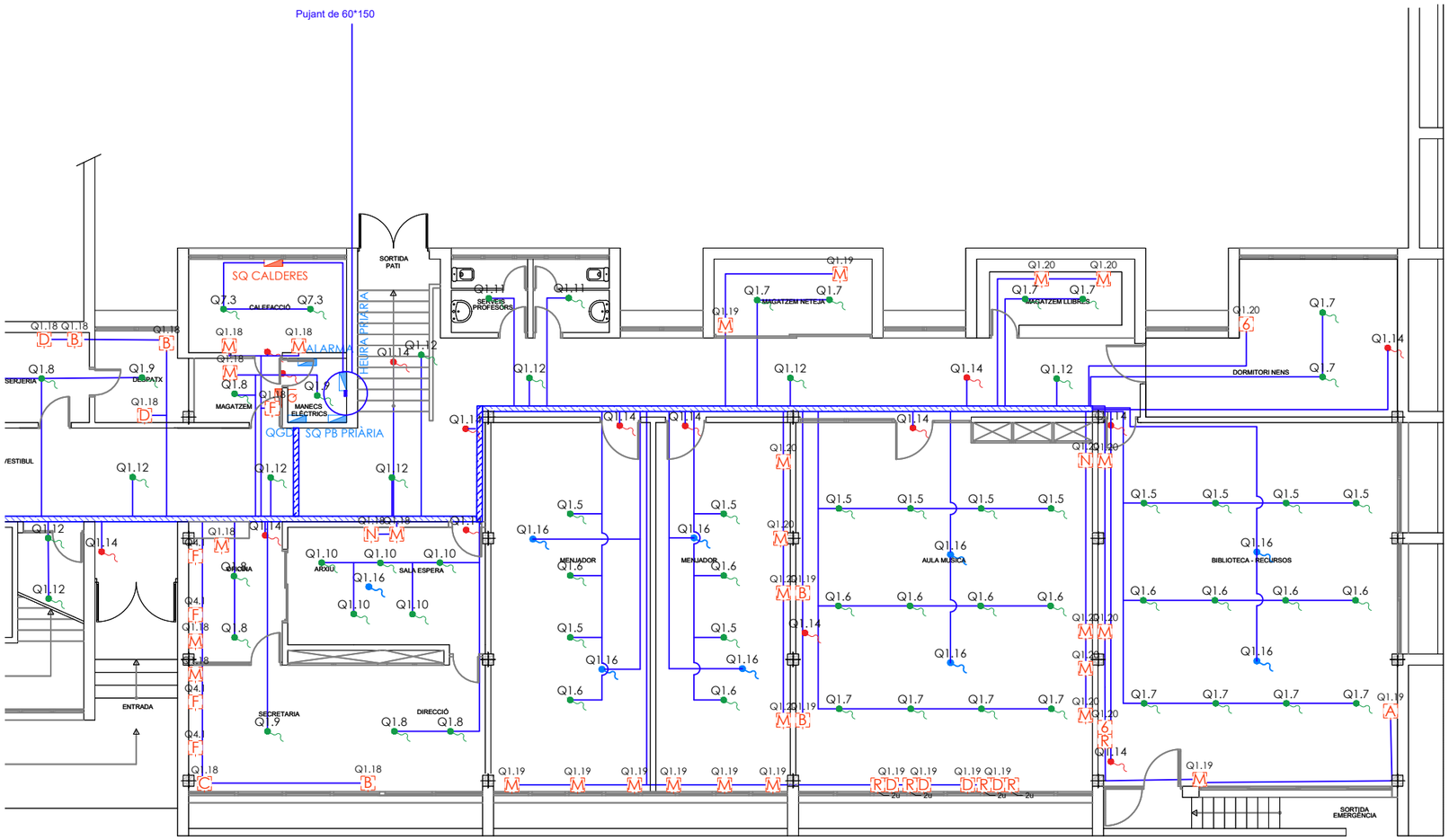
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Baixa - Primària pt1
ESCALA A3: 1/150

Nº 14



LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Baixa - Primària pt2
ESCALA A3: 1/150

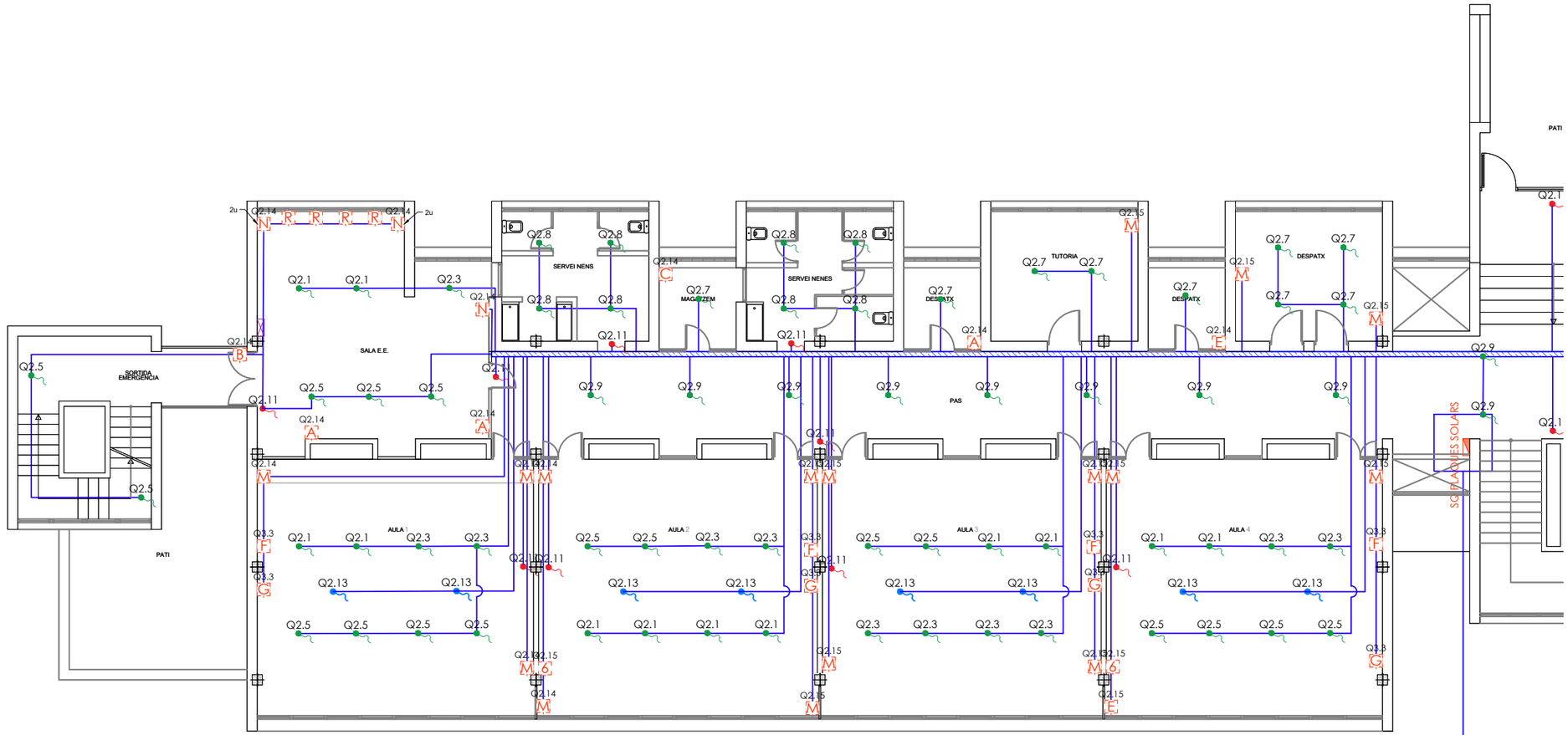
Nº 15

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

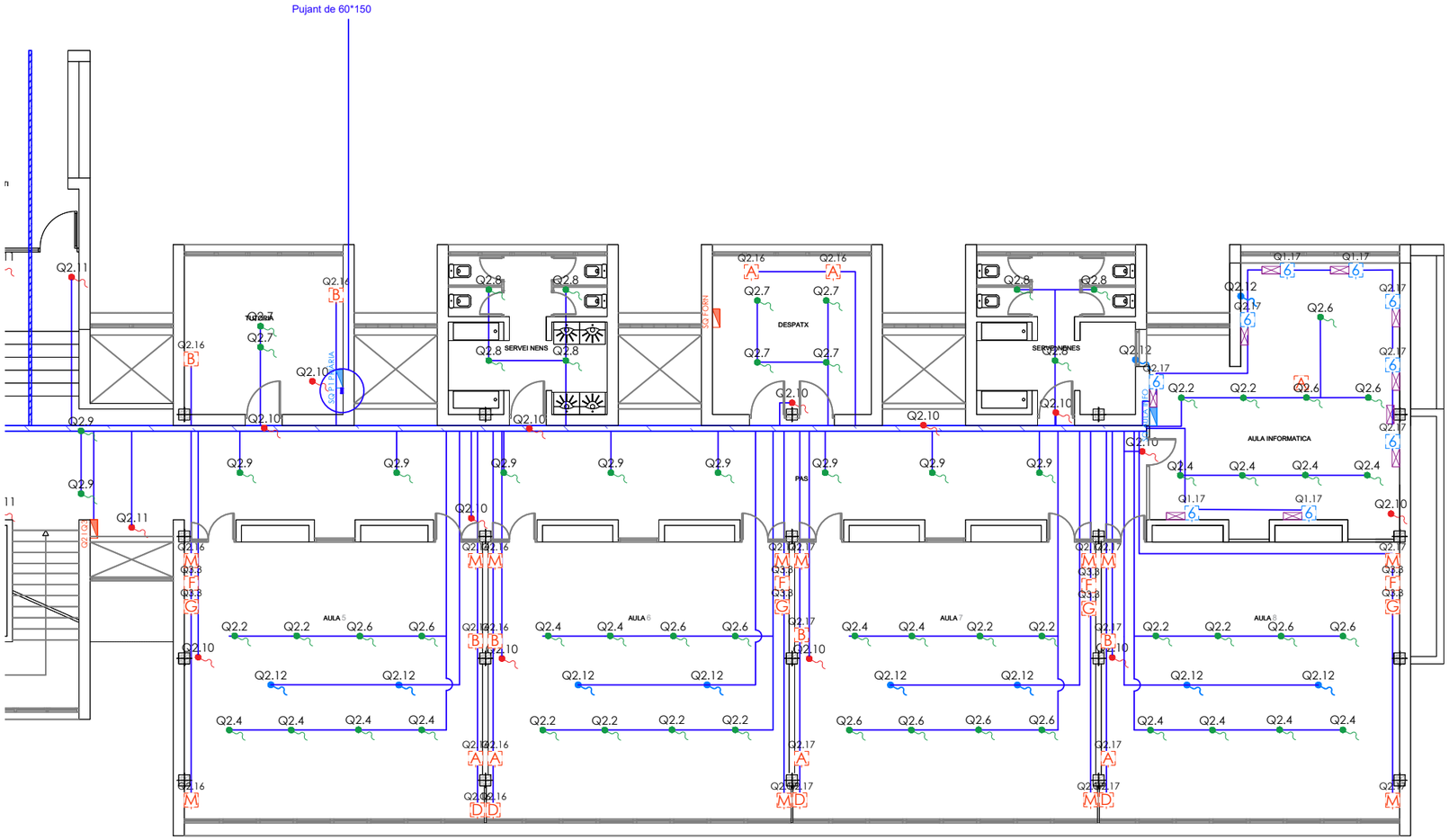
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Primera - Primària pt1
ESCALA A3: 1/150

Nº 16



LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- 6 — Punt 6 x Endolls nou
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Primera - Primària pt2
ESCALA A3: 1/150

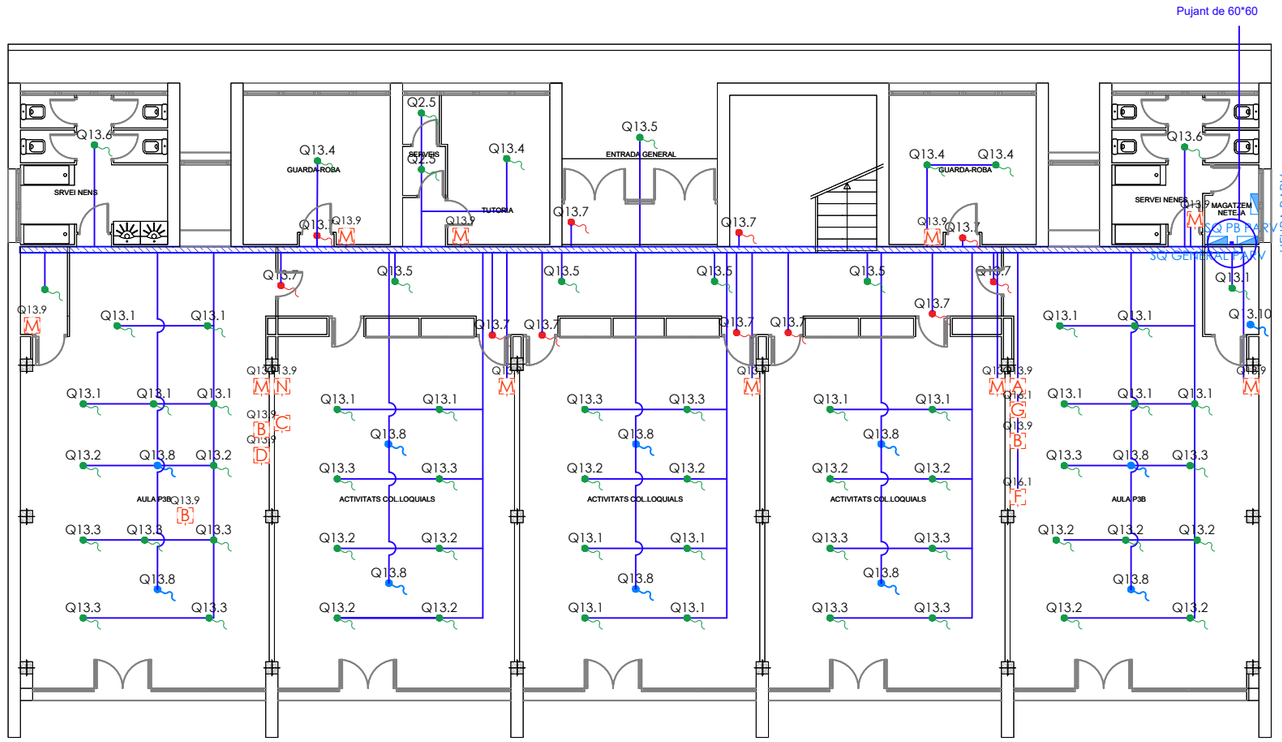
Nº 17

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Baixa - Parvulari
ESCALA A3: 1/150

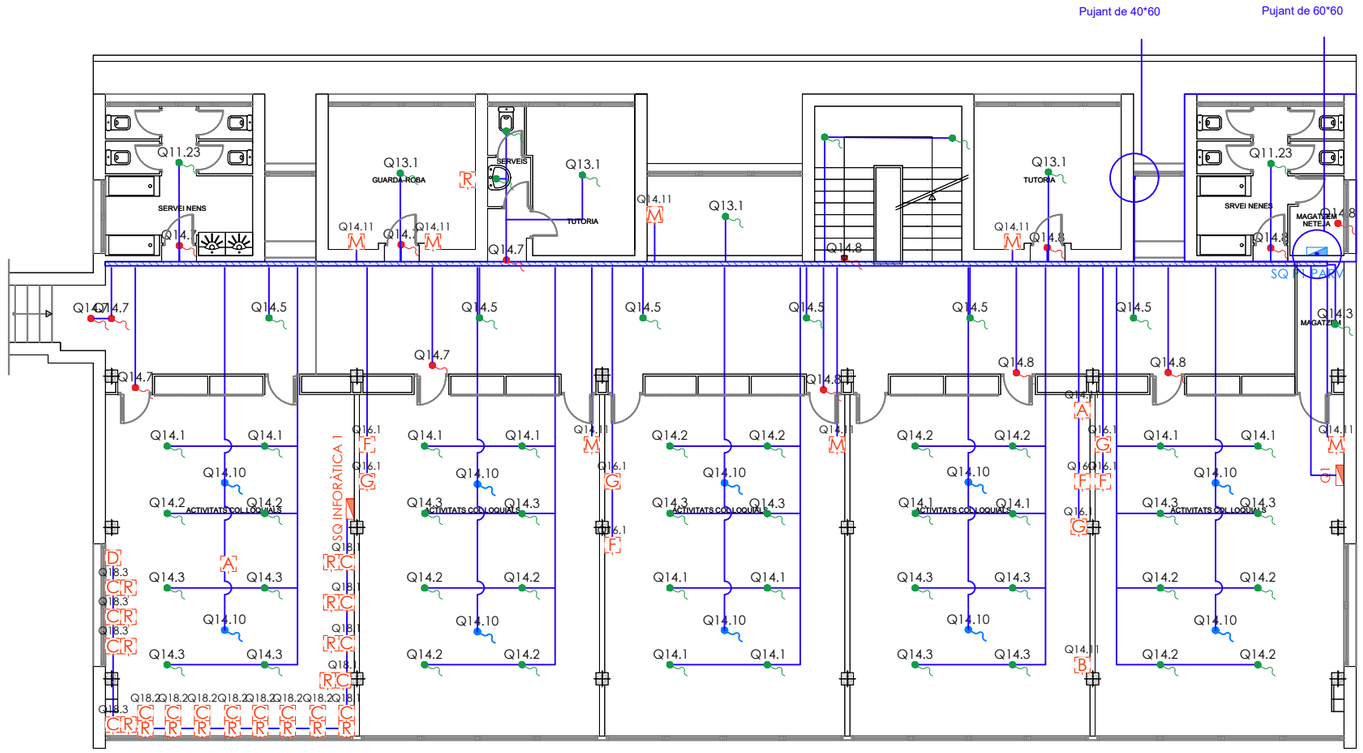
Nº 18

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

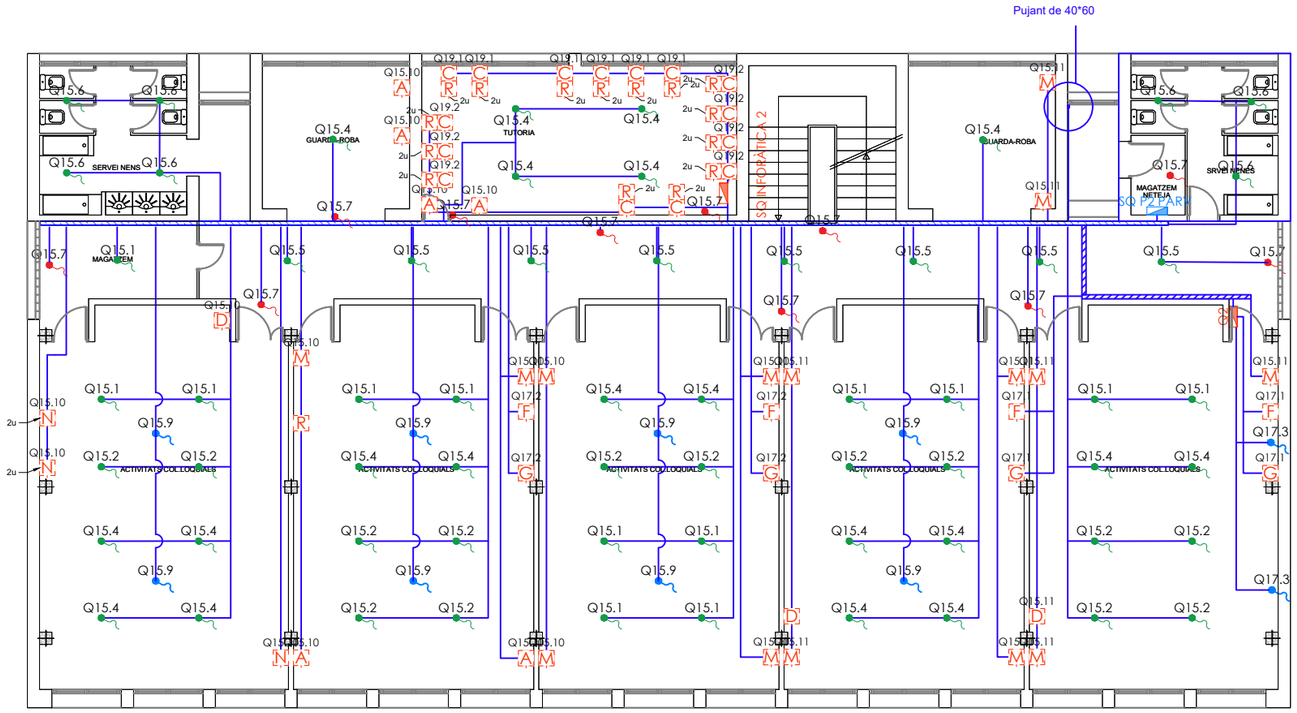
DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Primera - Parvulari
ESCALA A3: 1/150

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [E] Punt 5 x Endolls existent
- [6] Punt 6 x Endolls existent
- [F] Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [H] Punt HDMI existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [K] Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- [M] Punt Estanco existent
- [N] Punt Estanco existent
- [P] Punt Persiana existent
- [S] Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA SEGONA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

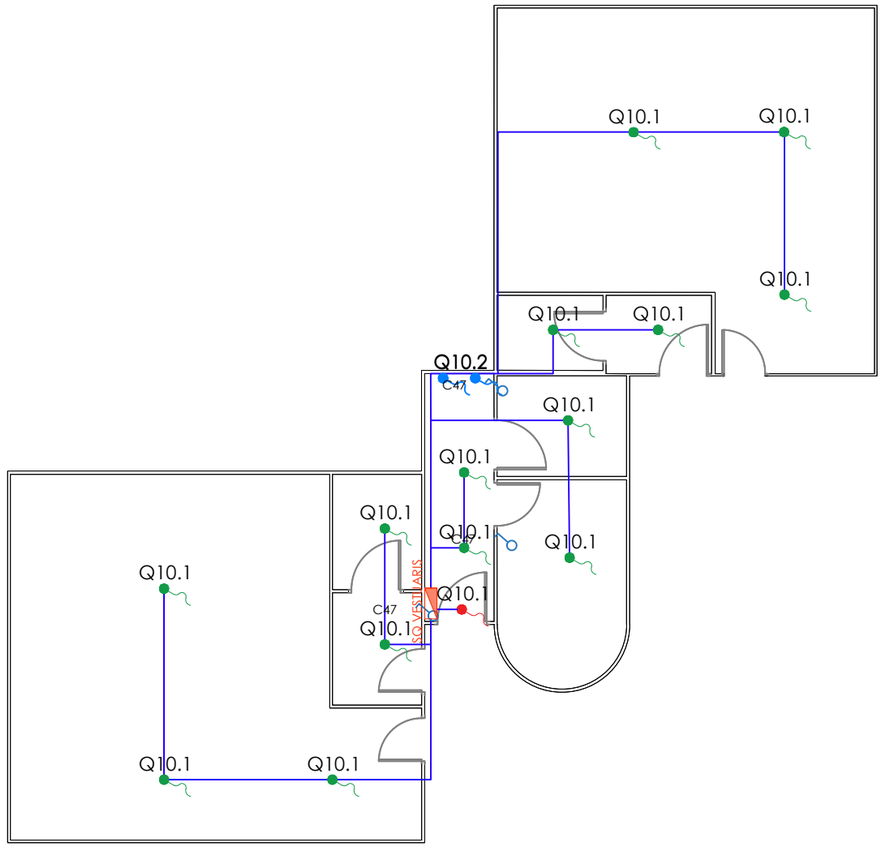
DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Planta Segona - Parvulari
ESCALA A3: 1/150

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

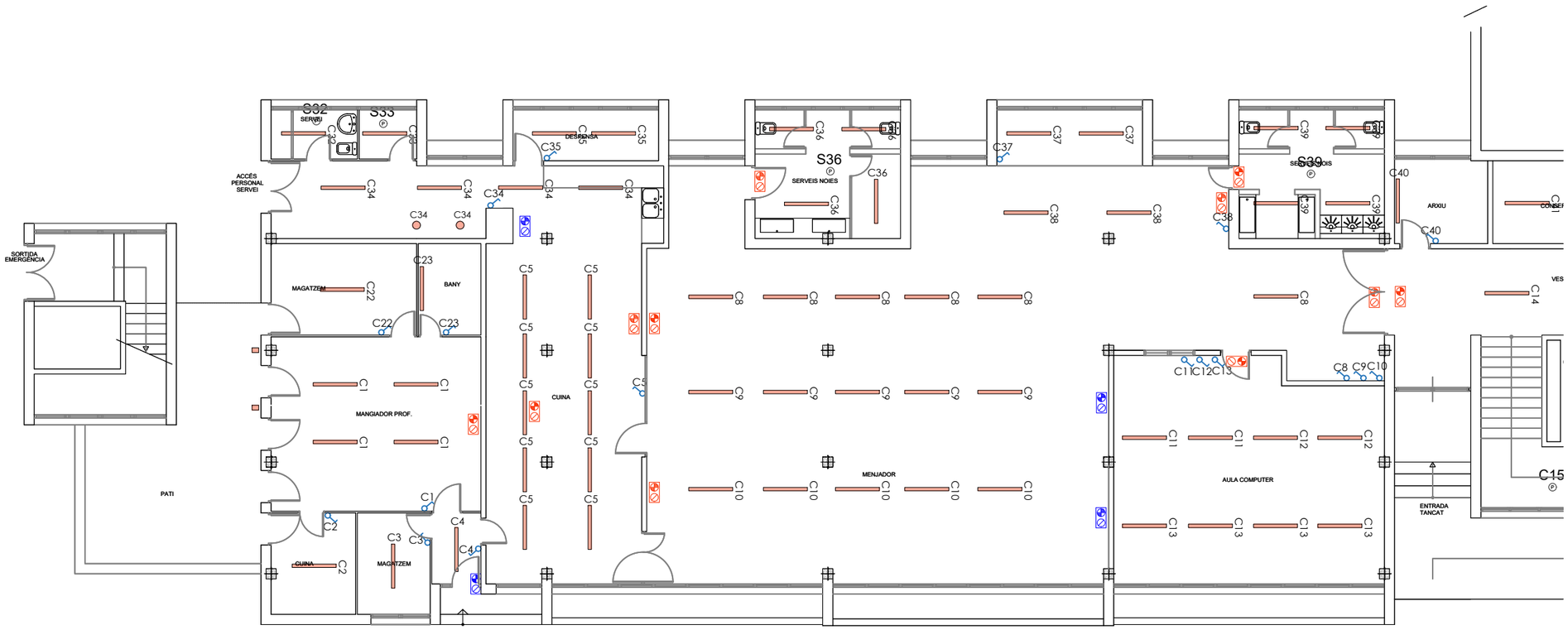
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
Vestuari
ESCALA A3: 1/150

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x66 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x2 unit
- Lluminària d'emergència existent x11 unit
- Lluminària d'emergència proposada x4 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

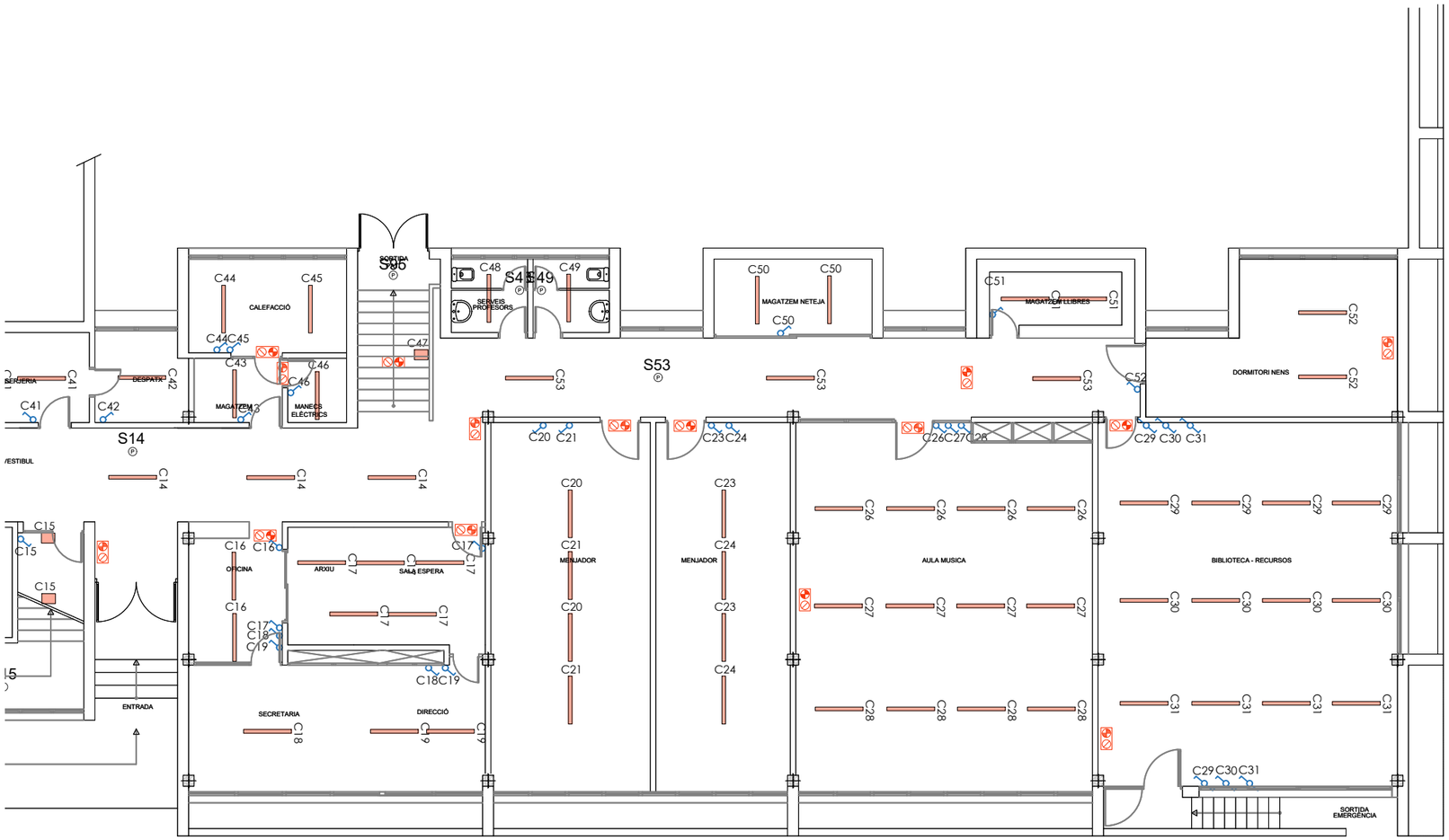
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Planta Baixa - Primària pt1
ESCALA A3: 1/150

Nº 22

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x62 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x3 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x15 unit
- Interruptor senzill proposat
- (P) Sensor de presència proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

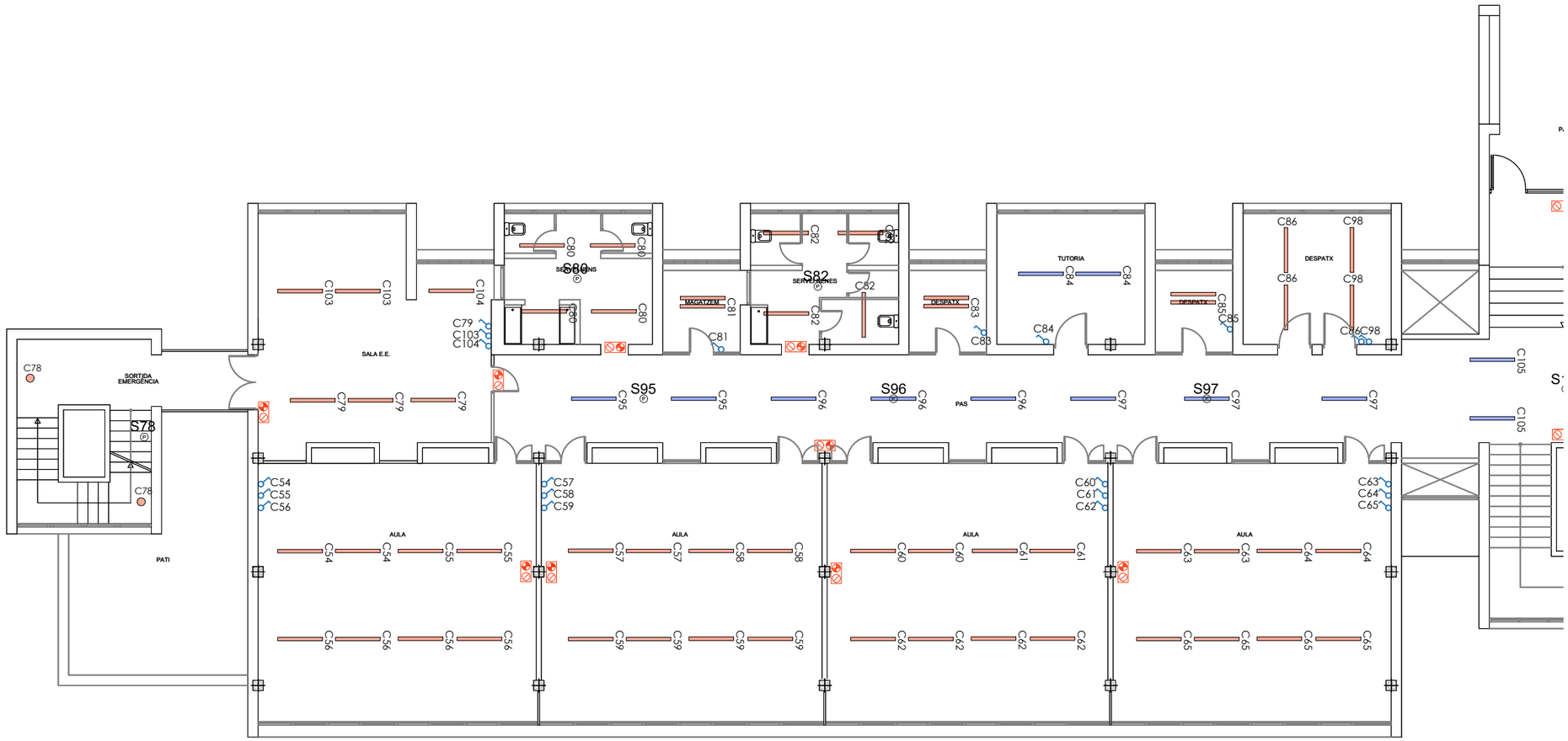
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Planta Baixa - Primària pt2
ESCALA A3: 1/150

Nº 23

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x56 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x12 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x2 unit
- Lluminària d'emergència existent x12 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA PRIMERA

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

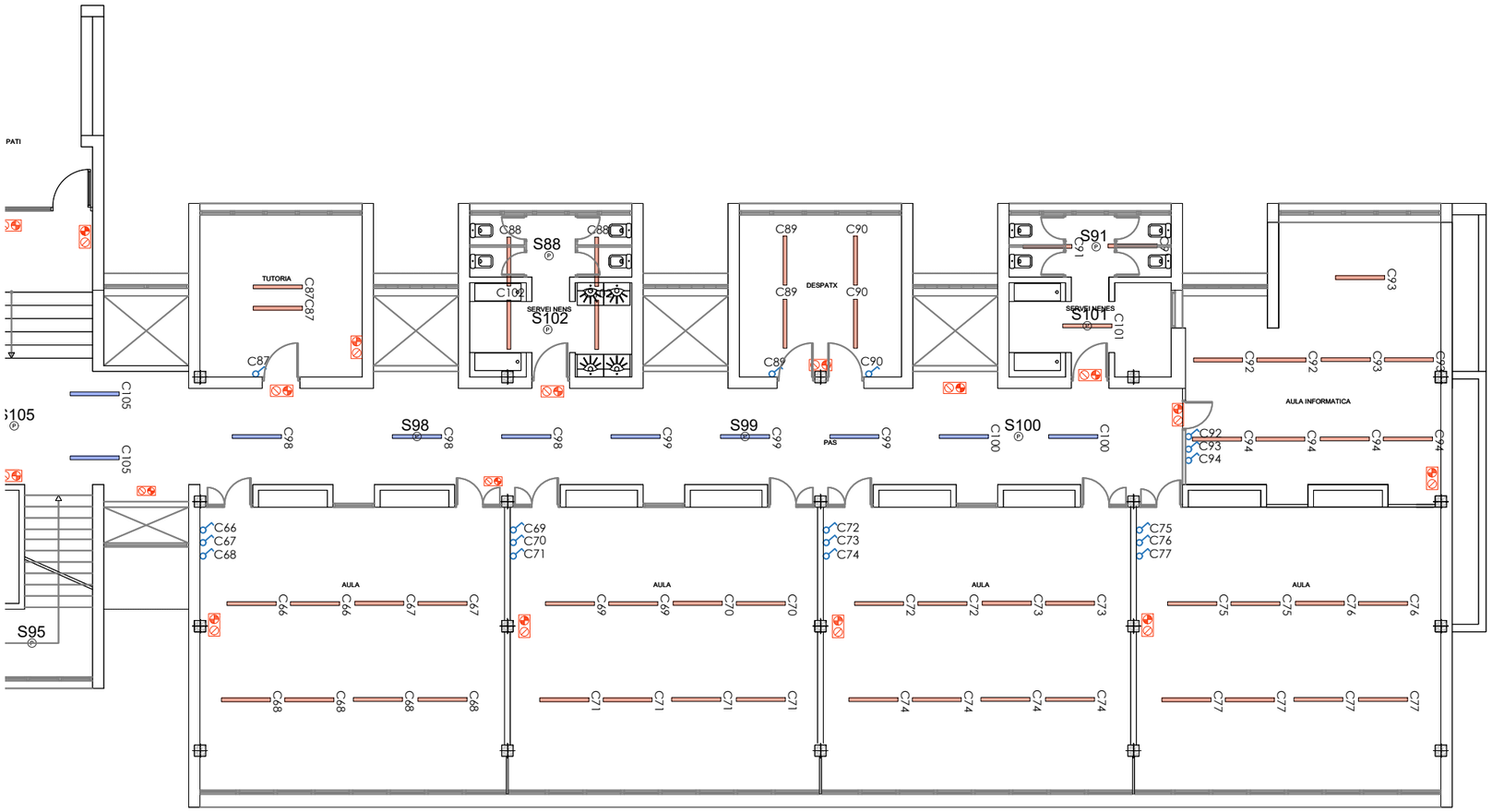
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Planta Primera - Primària pt1
ESCALA A3: 1/150

Nº 24

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x54 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x10 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x17 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

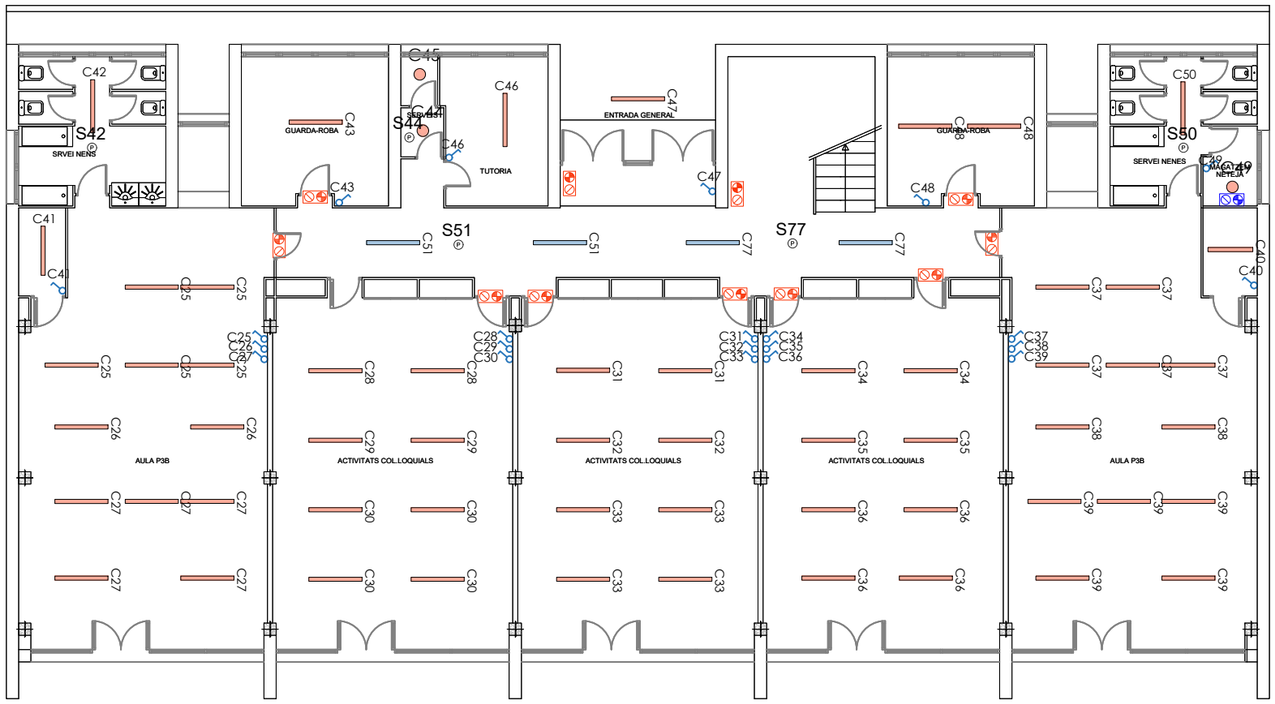
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Planta Primera - Primària pt2
ESCALA A3: 1/150

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x55 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x4 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x3 unit
- Lluminària d'emergència existent x11 unit
- Lluminària d'emergència proposada x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

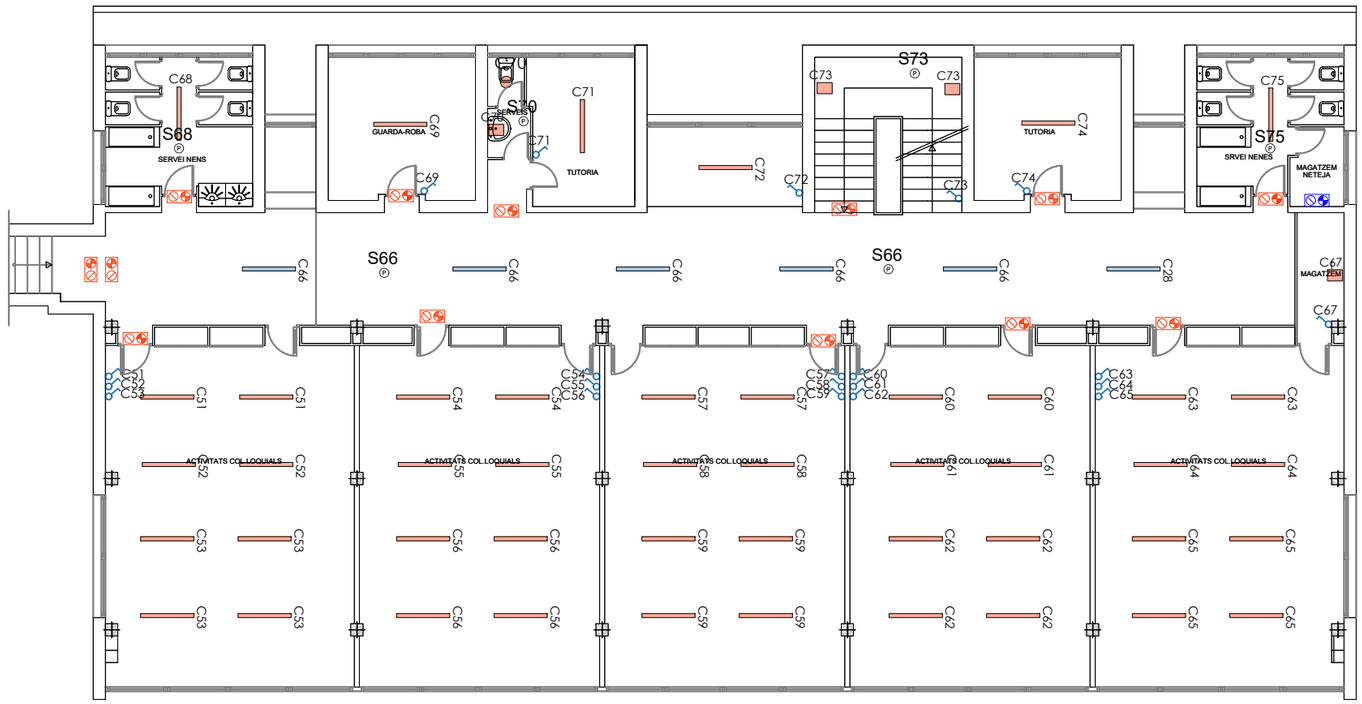
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Planta Baixa - Parvulari
ESCALA A3: 1/200

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x46 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x6 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x4 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x1 unit
- Lluminària d'emergència existent x13 unit
- Lluminària d'emergència proposada x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

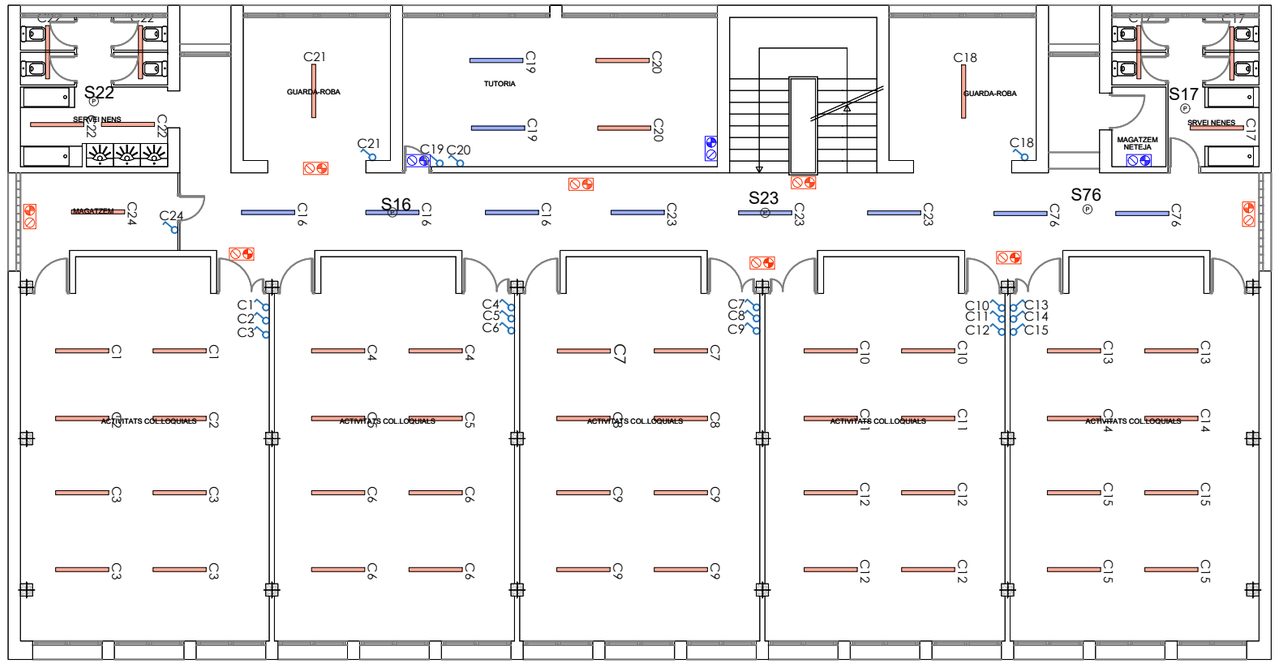
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Planta Primera - Parvulari
ESCALA A3: 1/200

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

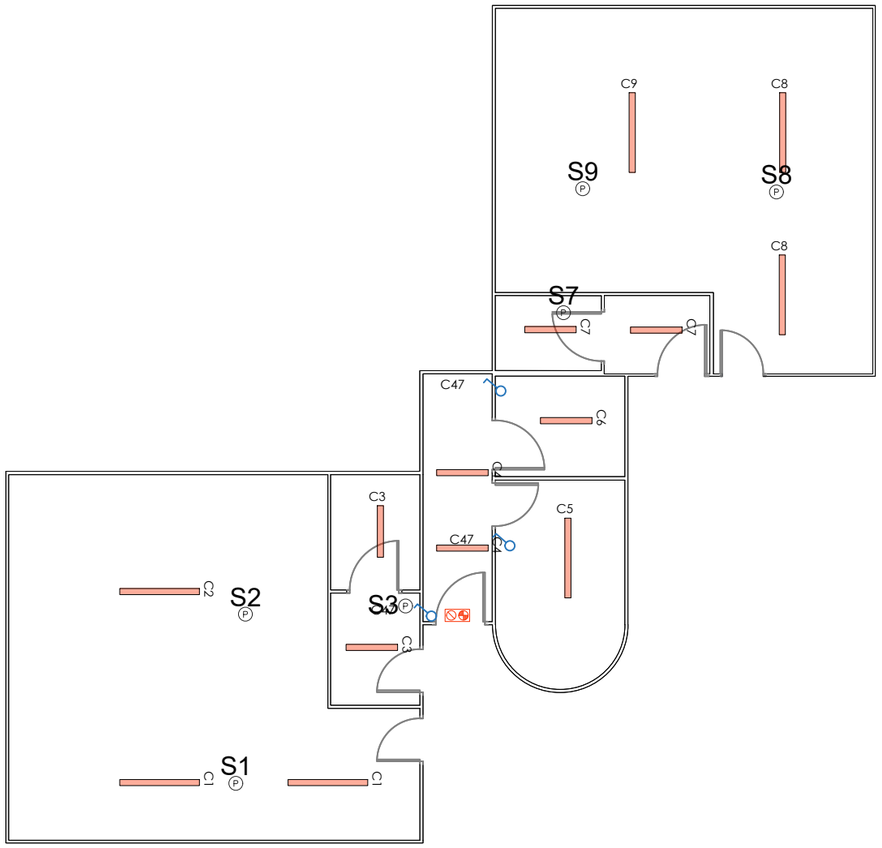
- Lluminària lineal al sostre existent x51 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x10 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x8 unit
- Lluminària d'emergència proposada x3 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA SEGONA

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x14 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT
Vestuari
ESCALA A3: 1/100

LLEGENDA ELEMENTS

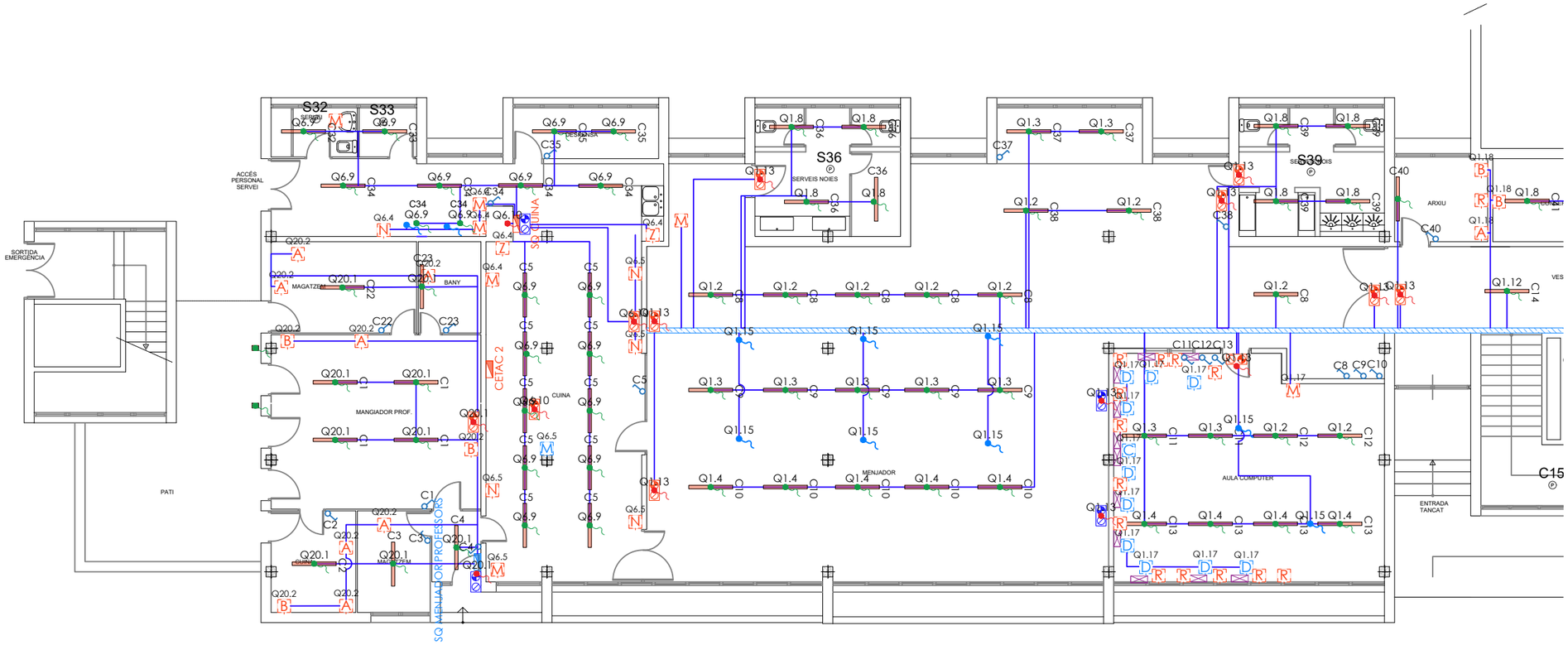
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) nou
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) nou
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- M — Punt Estanco nou
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x66 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x2 unit
- Lluminària d'emergència existent x11 unit
- Lluminària d'emergència proposada x4 unit
- Interruptor senzill proposat
- P — Sensor de presència proposat



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

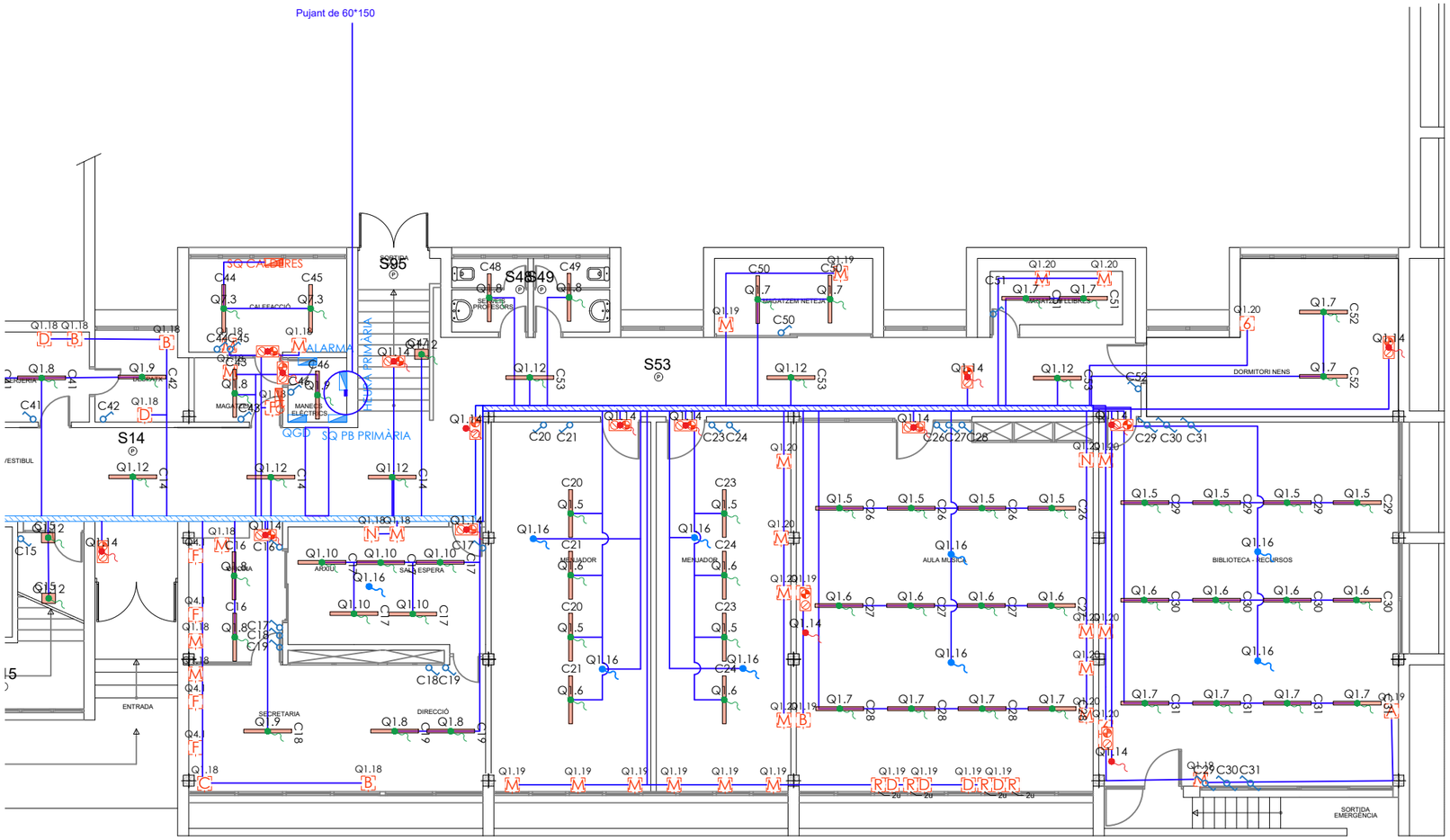
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Baixa - Primària pt1
ESCALA A3: 1/150

Nº 30

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x62 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x3 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x15 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Baixa - Primària pt2
ESCALA A3: 1/150

Nº 31

LLEGENDA ELEMENTS

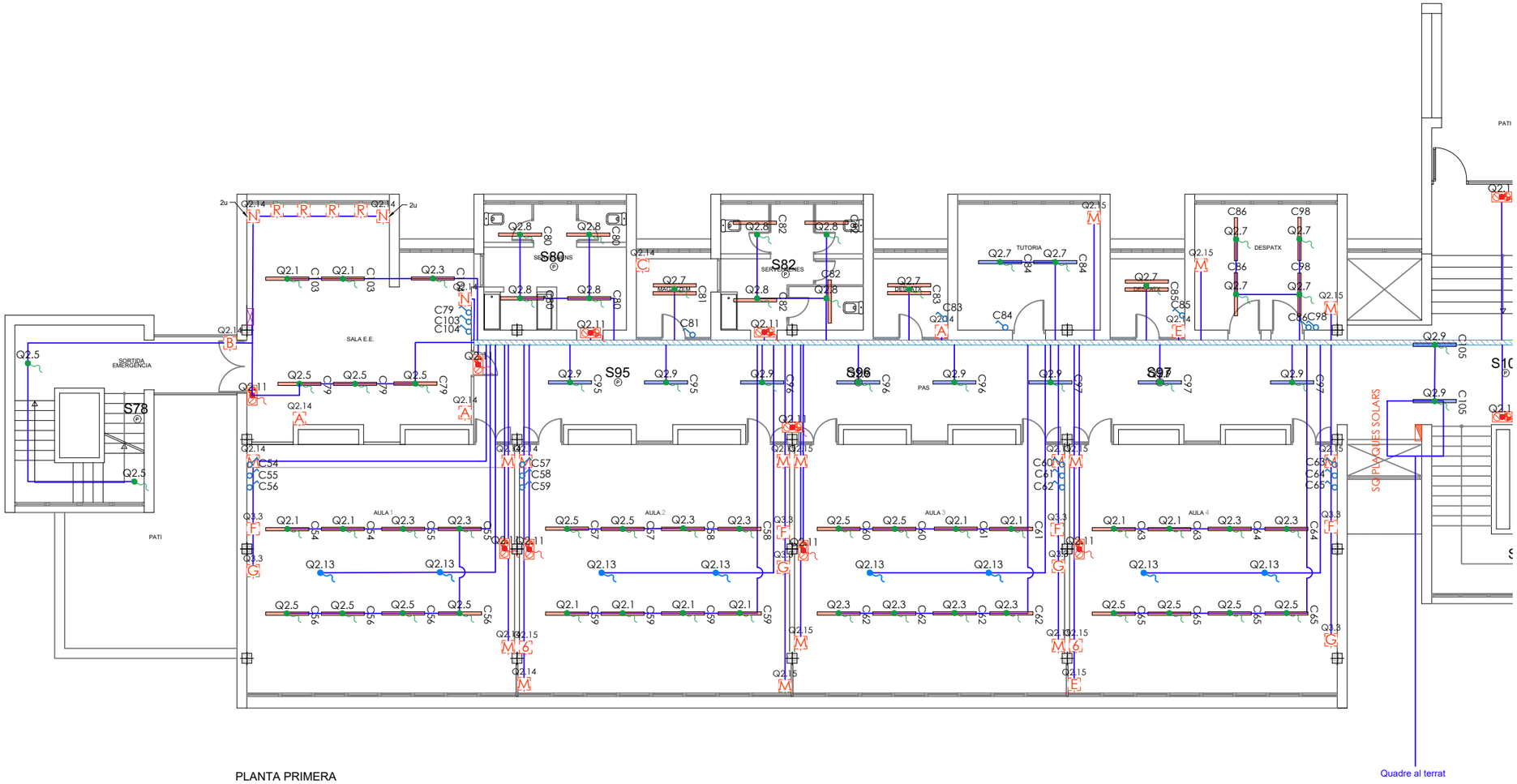
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x56 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x12 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x2 unit
- Lluminària d'emergència existent x12 unit
- Interruptor senzill proposat
- P — Sensor de presència proposat



PLANTA PRIMERA

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

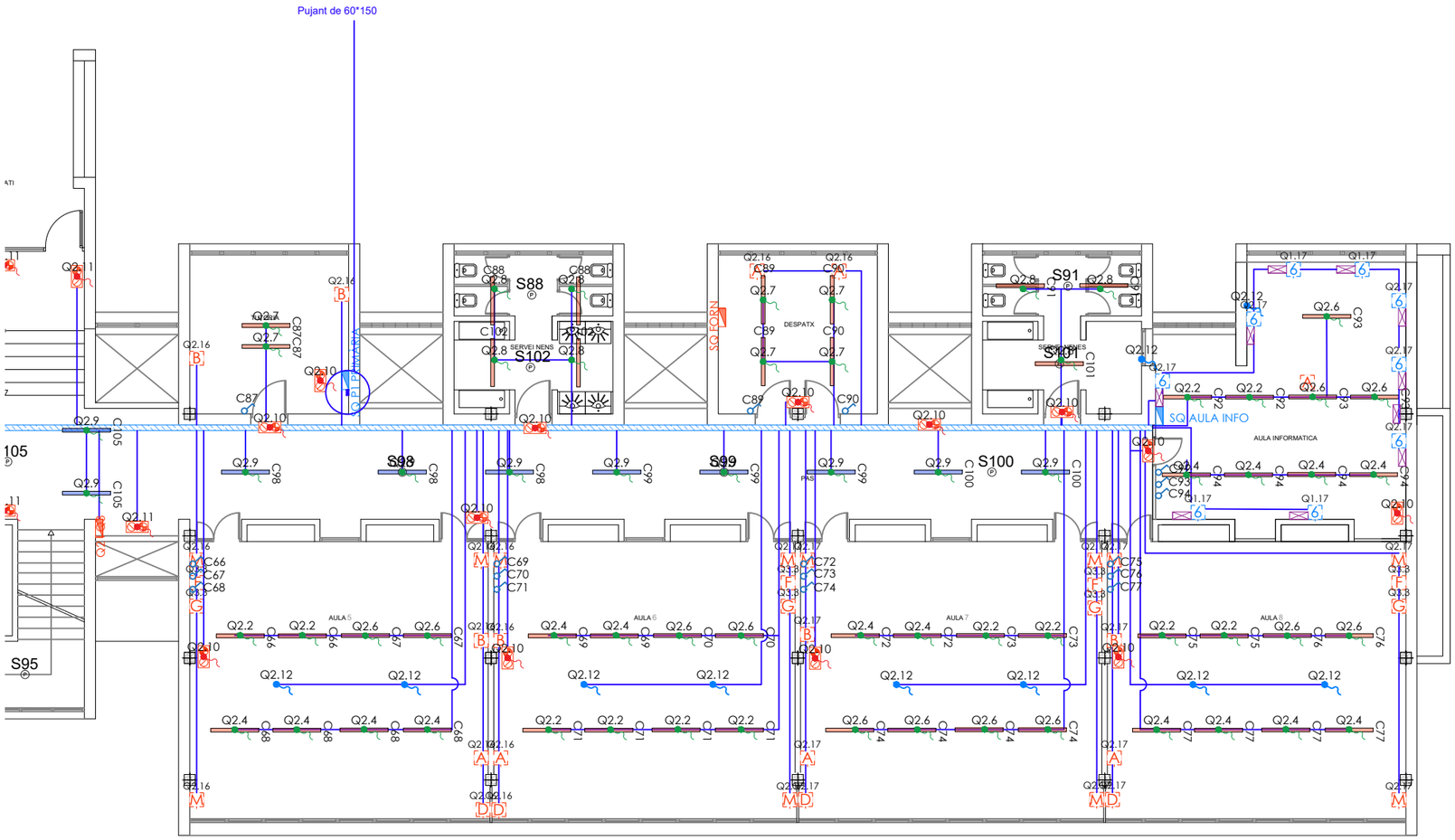
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Primera - Primària pt1
ESCALA A3: 1/150

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x54 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x10 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x17 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat



LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- 6 — Punt 6 x Endolls nou
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Primera - Primària pt2
ESCALA A3: 1/150

LLEGENDA ELEMENTS

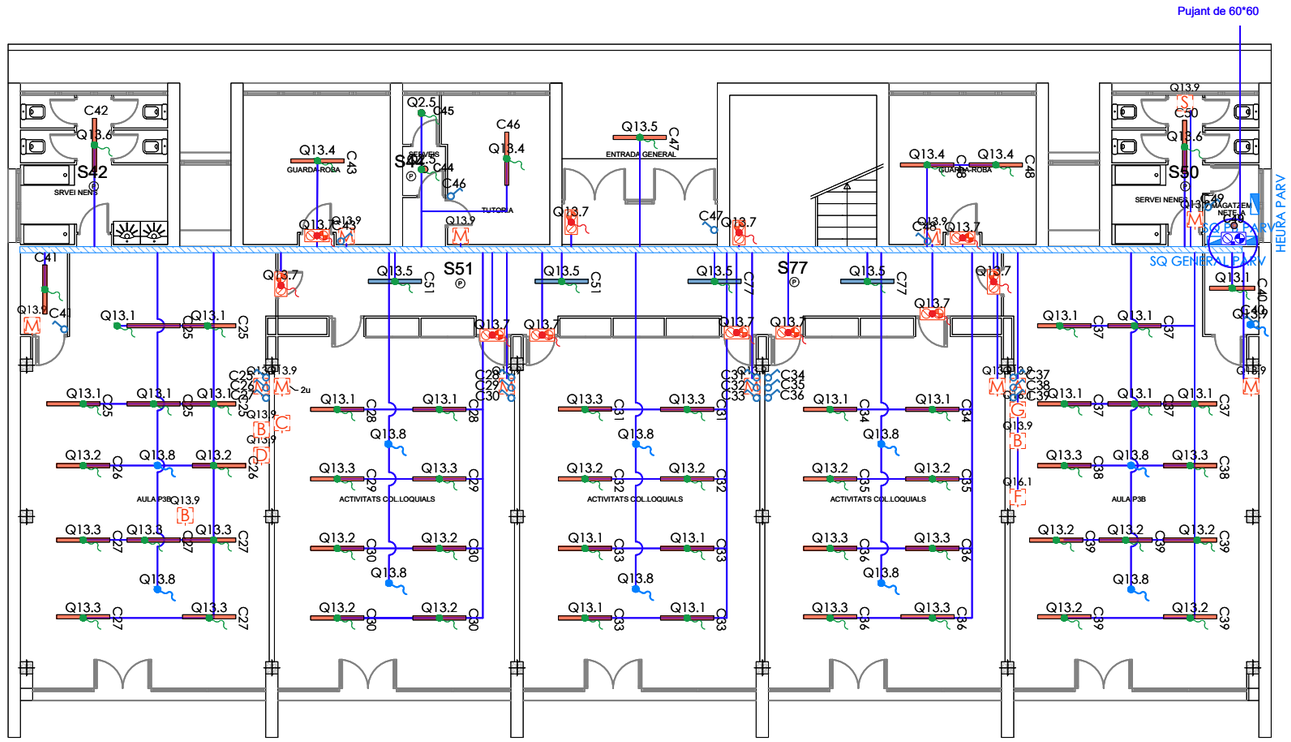
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [E] Punt 5 x Endolls existent
- [6] Punt 6 x Endolls existent
- [F] Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [H] Punt HDMI existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [K] Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- [M] Punt Estanco existent
- [N] Punt Estanco existent
- [P] Punt Persiana existent
- [S] Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x55 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x4 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x3 unit
- Lluminària d'emergència existent x11 unit
- Lluminària d'emergència proposada x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- (P) Sensor de presència proposat



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA AT-ENLLUMENAT
Planta Baixa - Parvulari
ESCALA A3: 1/150

Nº 34

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

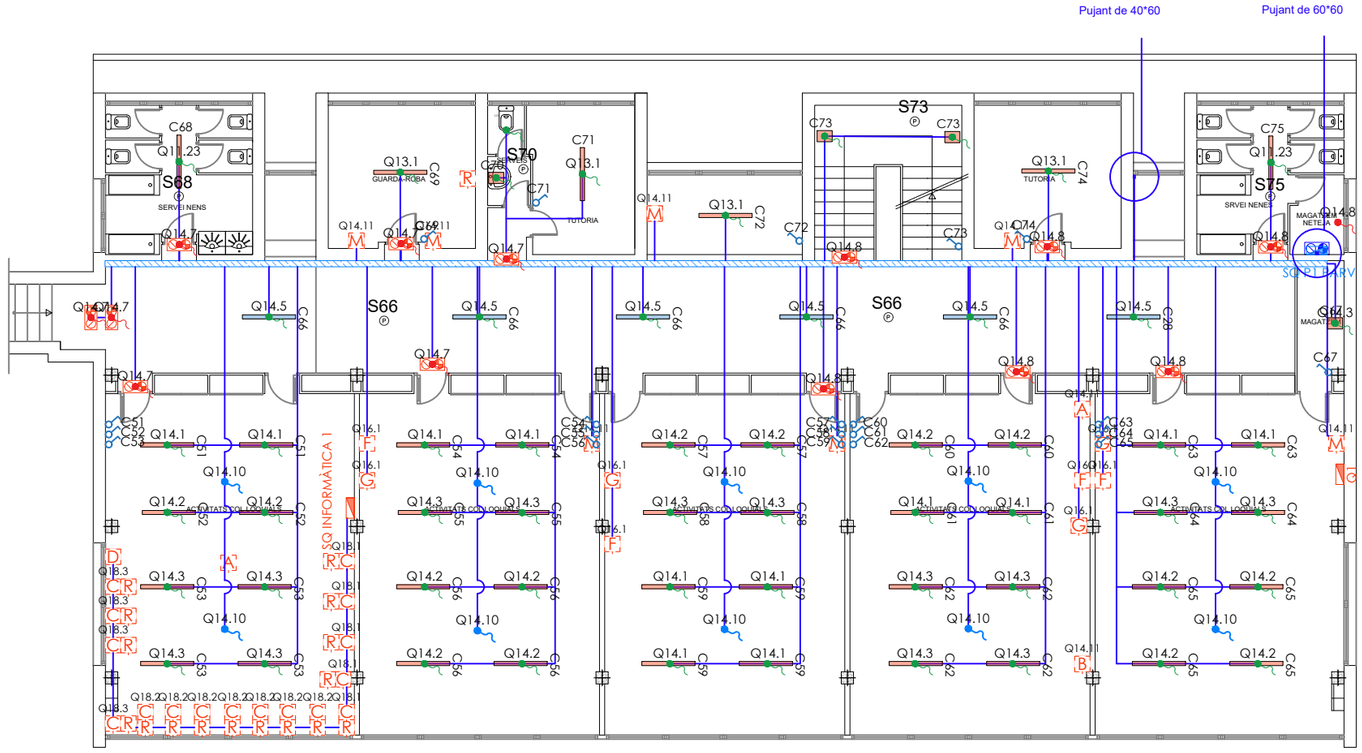
- Lluminària lineal al sostre existent x46 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x6 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x4 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x1 unit
- Lluminària d'emergència existent x13 unit
- Lluminària d'emergència proposada x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Punt Triple (3x endolls) existent
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt 5 x Endolls existent
- Punt 6 x Endolls existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt HDMI existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- Punt Estanco existent
- Punt Estanco existent
- Punt Persiana existent
- Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Primera - Parvulari
ESCALA A3: 1/150

Nº 35

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

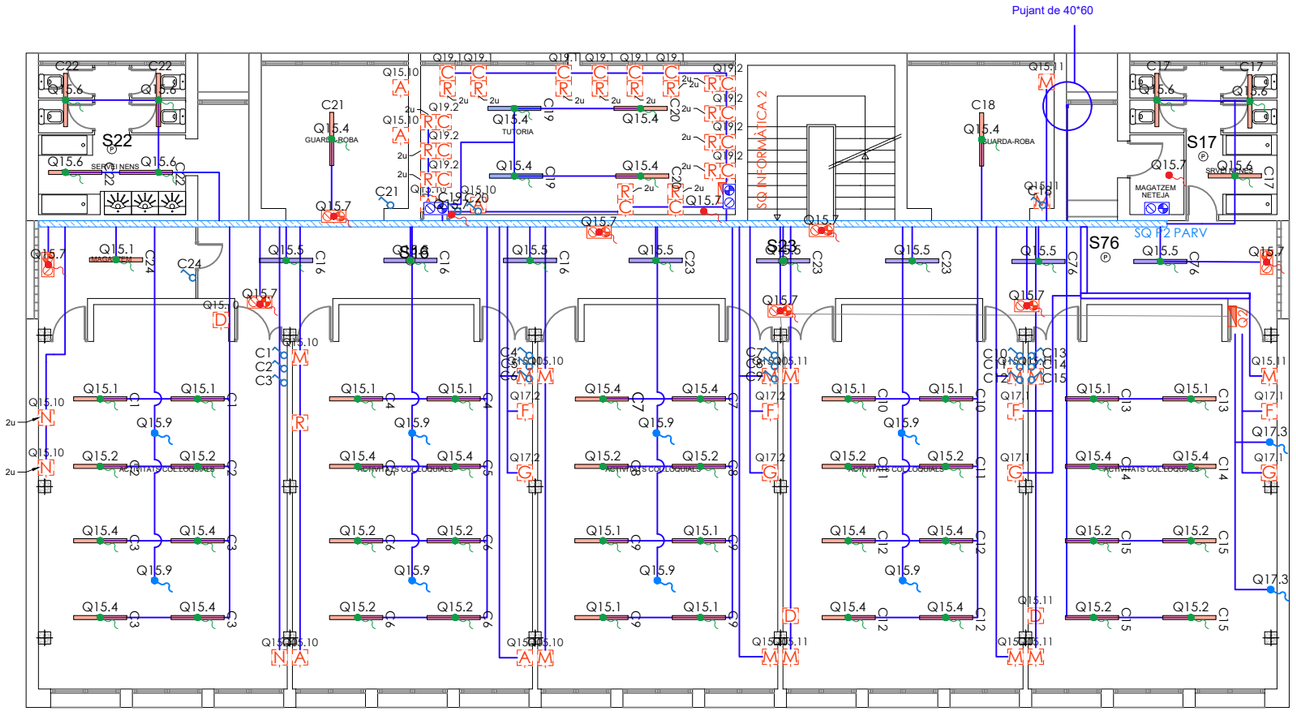
- Lluminària lineal al sostre existent x51 unit
- Lluminària lineal al sostre proposada x10 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x8 unit
- Lluminària d'emergència proposada x3 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Punt Triple (3x endolls) existent
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt 5 x Endolls existent
- Punt 6 x Endolls existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt HDMI existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- Punt Estanco existent
- Punt Estanco existent
- Punt Persiana existent
- Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45



PLANTA SEGONA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Segona - Parvulari
ESCALA A3: 1/150

Nº 36

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

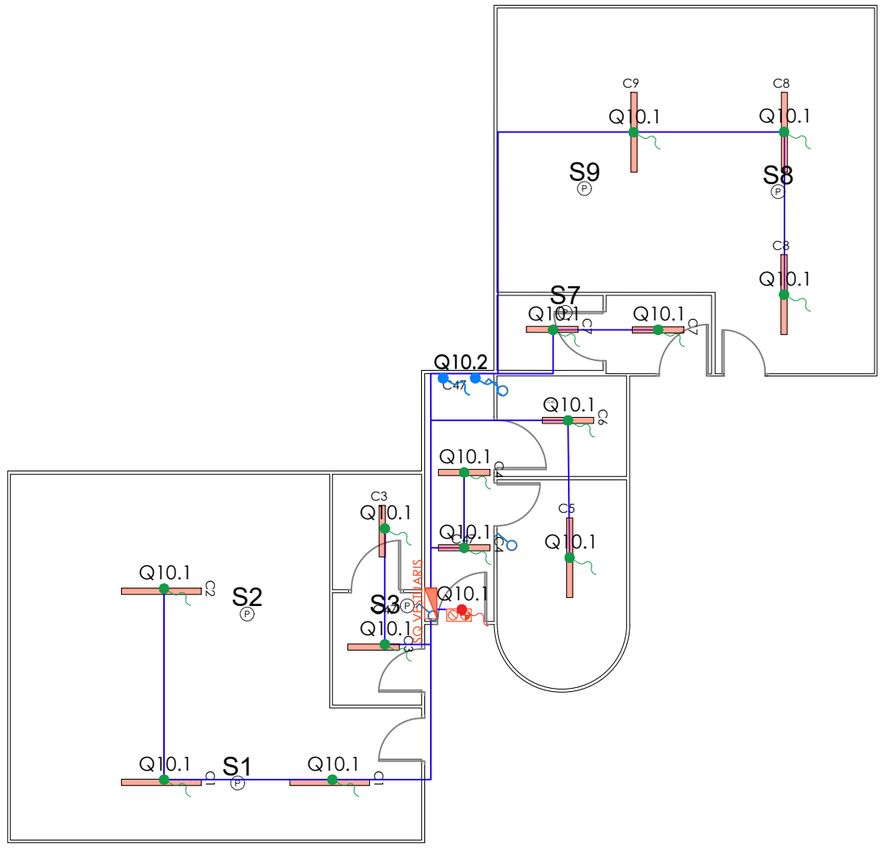
- Lluminària lineal al sostre existent x14 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x0 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x0 unit
- Lluminària d'emergència existent x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Sensor de presència proposat

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco existent
- P — Punt Persiana existent
- S — Punt Sequemans existent
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Safata
- Tub rigid PVC

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

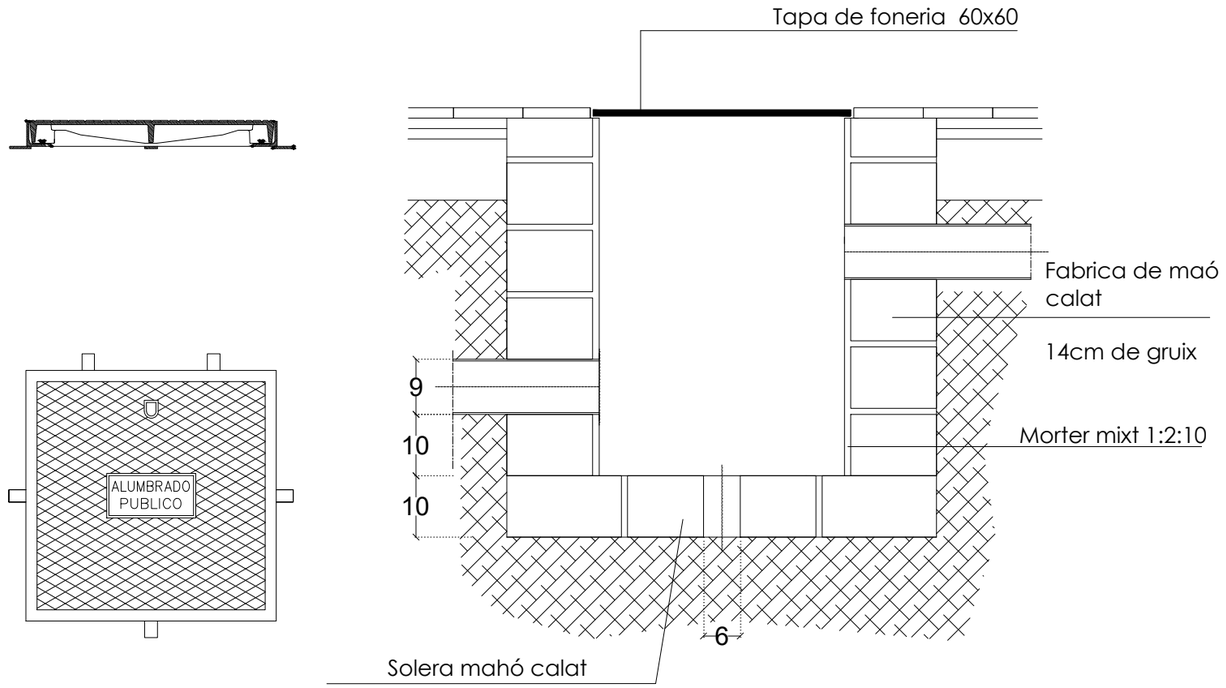
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

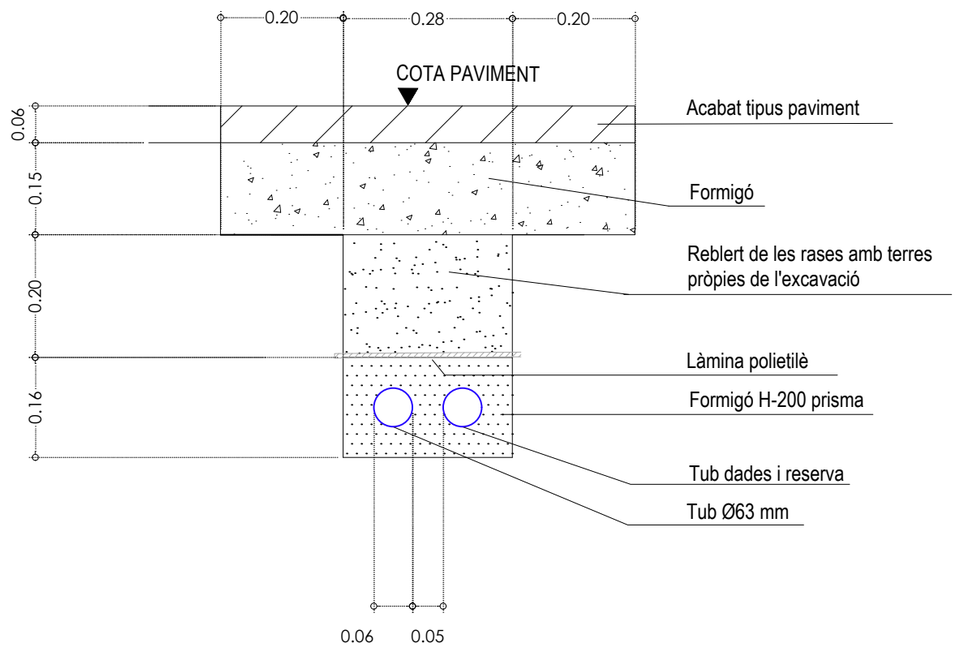
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Vestuari
ESCALA A3: 1/150

Nº 37





C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

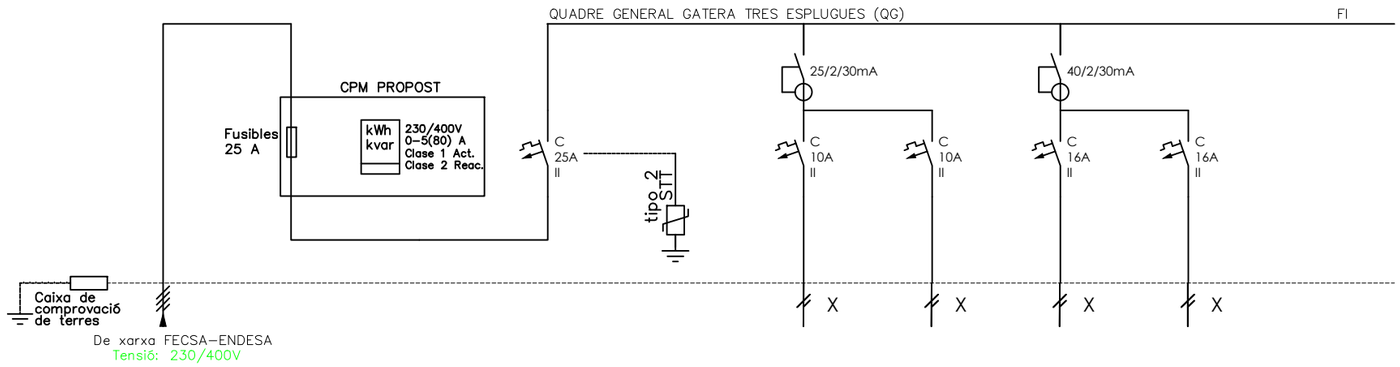
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Isidre Martí
Carrer de les Piles, 2-10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

CEIP Isidre Marti - Rasa vestuaris
Obra civil
ESCALA A3: 100:1

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 3. LA GATERA 3 ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA + PST GATERA TRES ESPLUGUES	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ENLLUMENAT GENERAL -	ENLLUMENAT EMERGÉNCIA -	ENDOLLS - -	RENTADORA - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.00	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4
POTÈNCIA(W)	-	-	-	2.080	100	480	100	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	2x6+6T	-	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	40	-	25	10	20	3
TIPUS CABLE	-	-	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOST

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

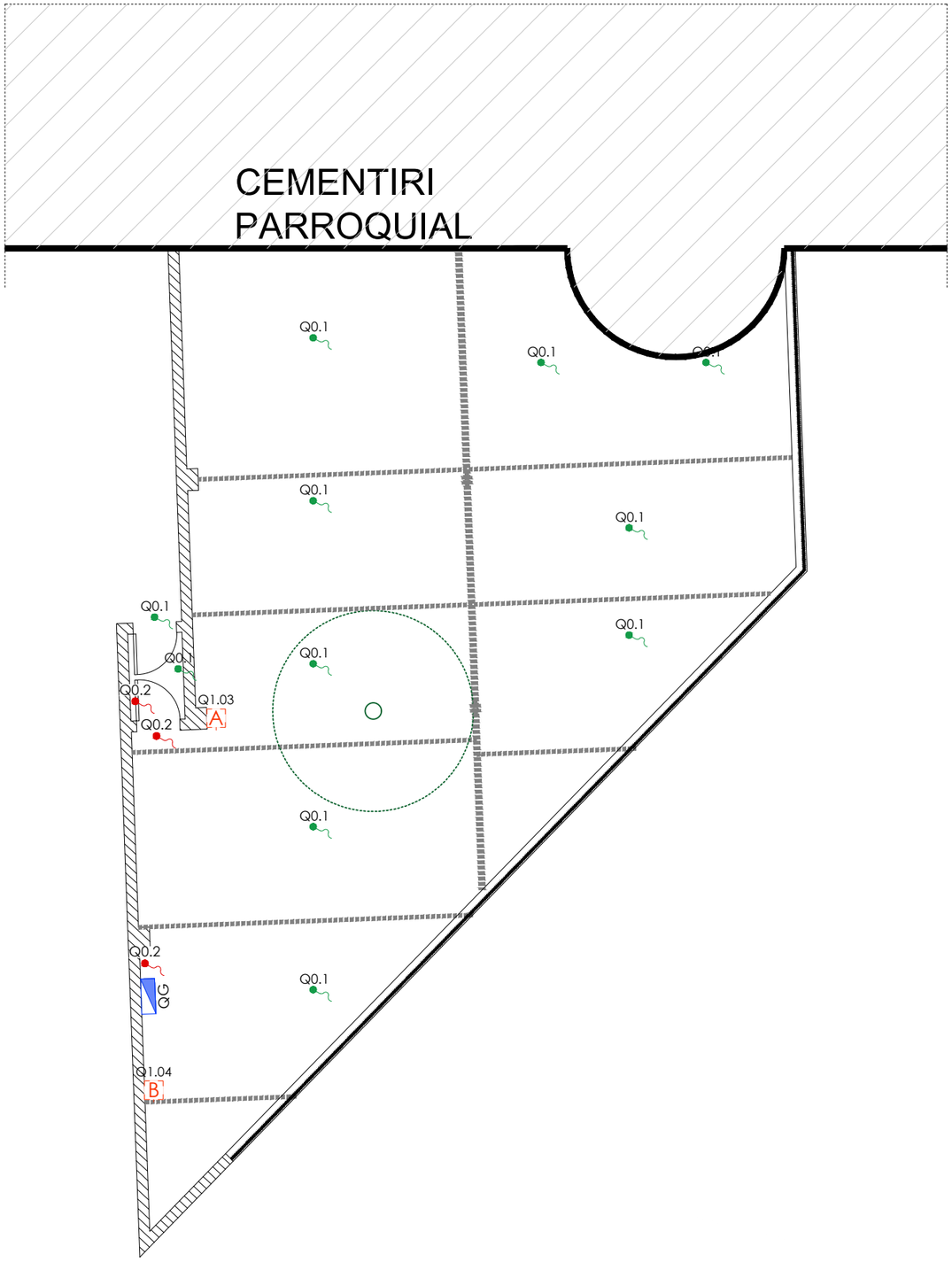
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Gatera 3 Esplugues
Parque 3 Esplugues, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILAR PROPOST
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: S/E

Nº 01

LLEGENDA ELEMENTS

- A — Endoll simple existent x1 unit
- B — Punt doble existent (2x endolls) x1 unit
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

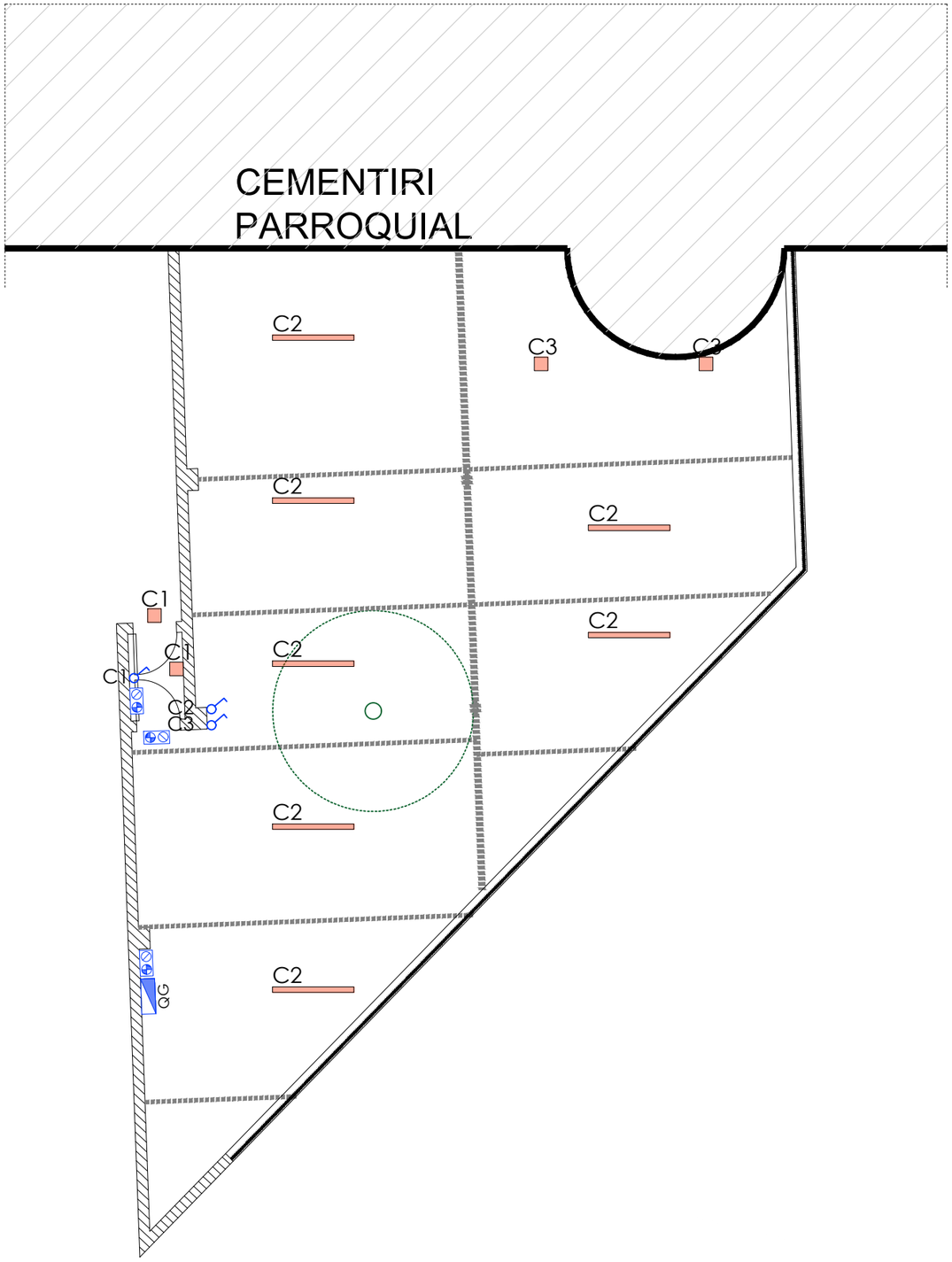
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Gatera 3 Esplugues
Parque 3 Esplugues, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
GATERA 3 ESPLUGUES
ESCALA A3: 1/100

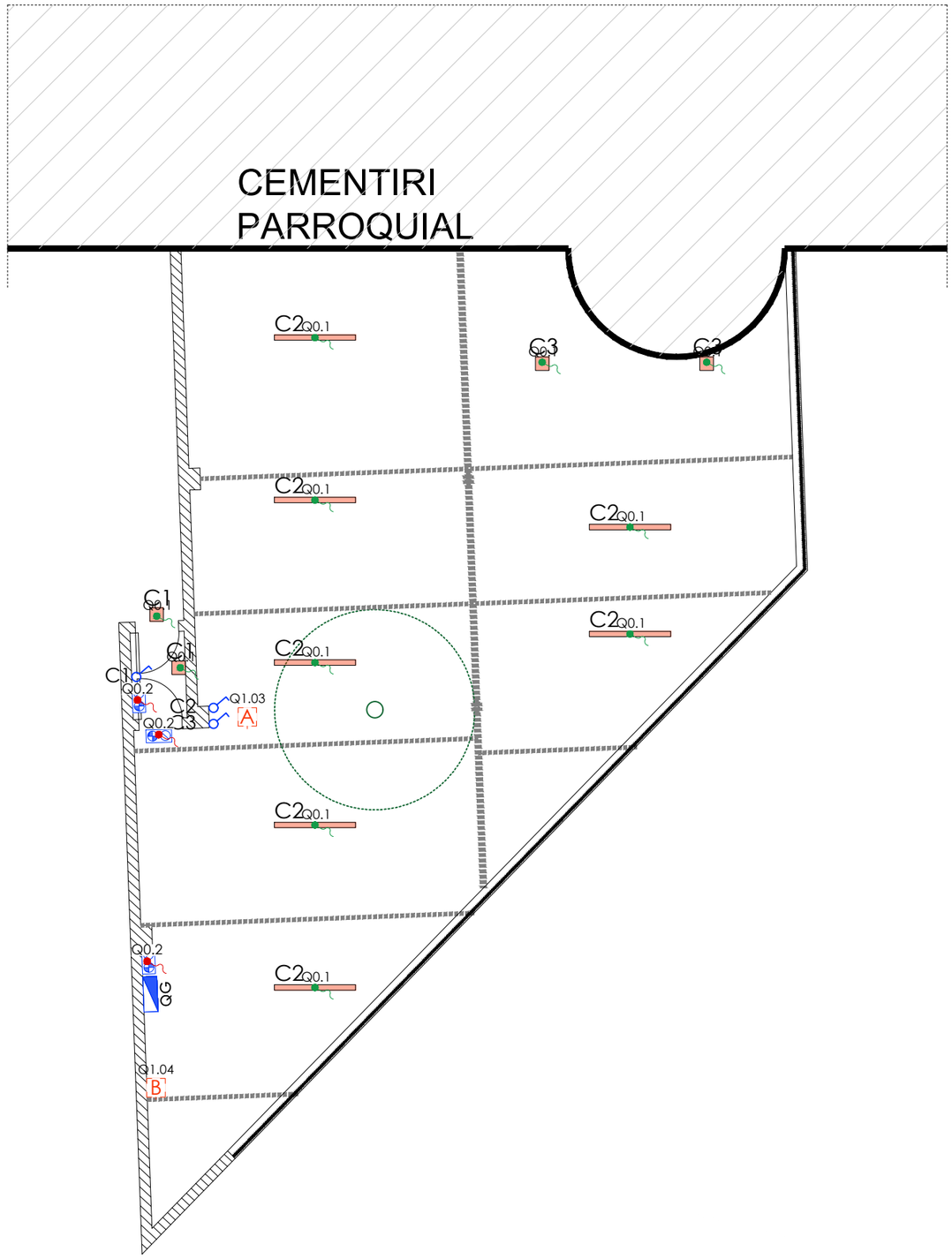
Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent x7 units
- Lluminària tipus aplic de paret existent x4 units
- Interruptor senzill proposat
- Enllumenat d'emergència proposat



esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat Plaça de Santa Magdalena, 5-6 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Gatera 3 Esplugues Parque 3 Esplugues, 08950 Esplugues de Llobregat NOVEMBRE 2024	DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT GATERA 3 ESPLUGUES ESCALA A3: 1/100	Nº 03



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent x7 units
- Lluminària tipus aplic de paret existent x4 units
- Interruptor senzill proposat
- Enllumenat d'emergència proposat

LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple existent x1 unit
- Punt doble existent (2x endolls) x1 unit
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Gatera 3 Esplugues
Parque 3 Esplugues, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
GATERA 3 ESPLUGUES
ESCALA A3: 1/100

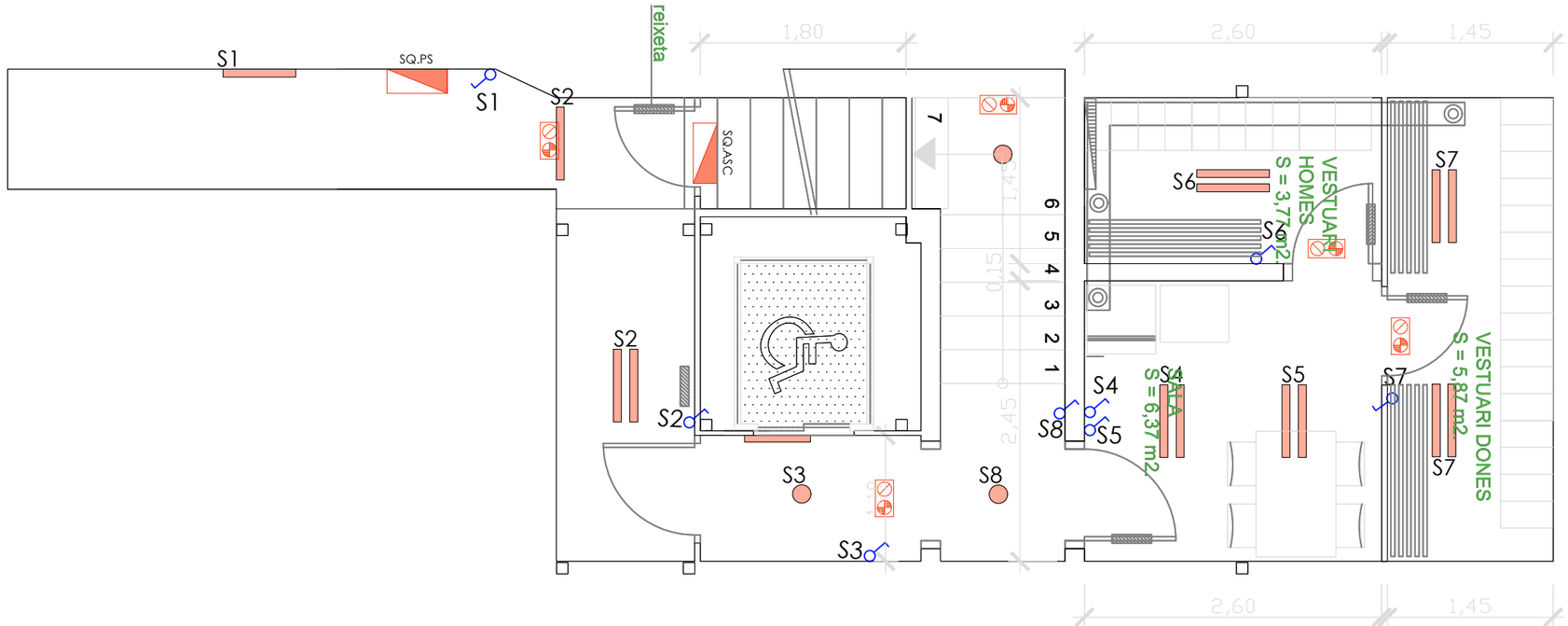
Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 4. CASA DE LA VILA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

LLEGENDA ELEMENTS

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària tipus aplic de paret antic (x5 bombetes) existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada x4 unit
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill
- Sensor de moviment proposat
- Lluminària linial (x4 leds) existent
- Lluminària d'emergència circular existent
- Focus de llum tipus 1 existent
- Focus de llum tipus 2 existent
- Lluminària central entrada existent
- Lluminària central saló (x12 bombetes) existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

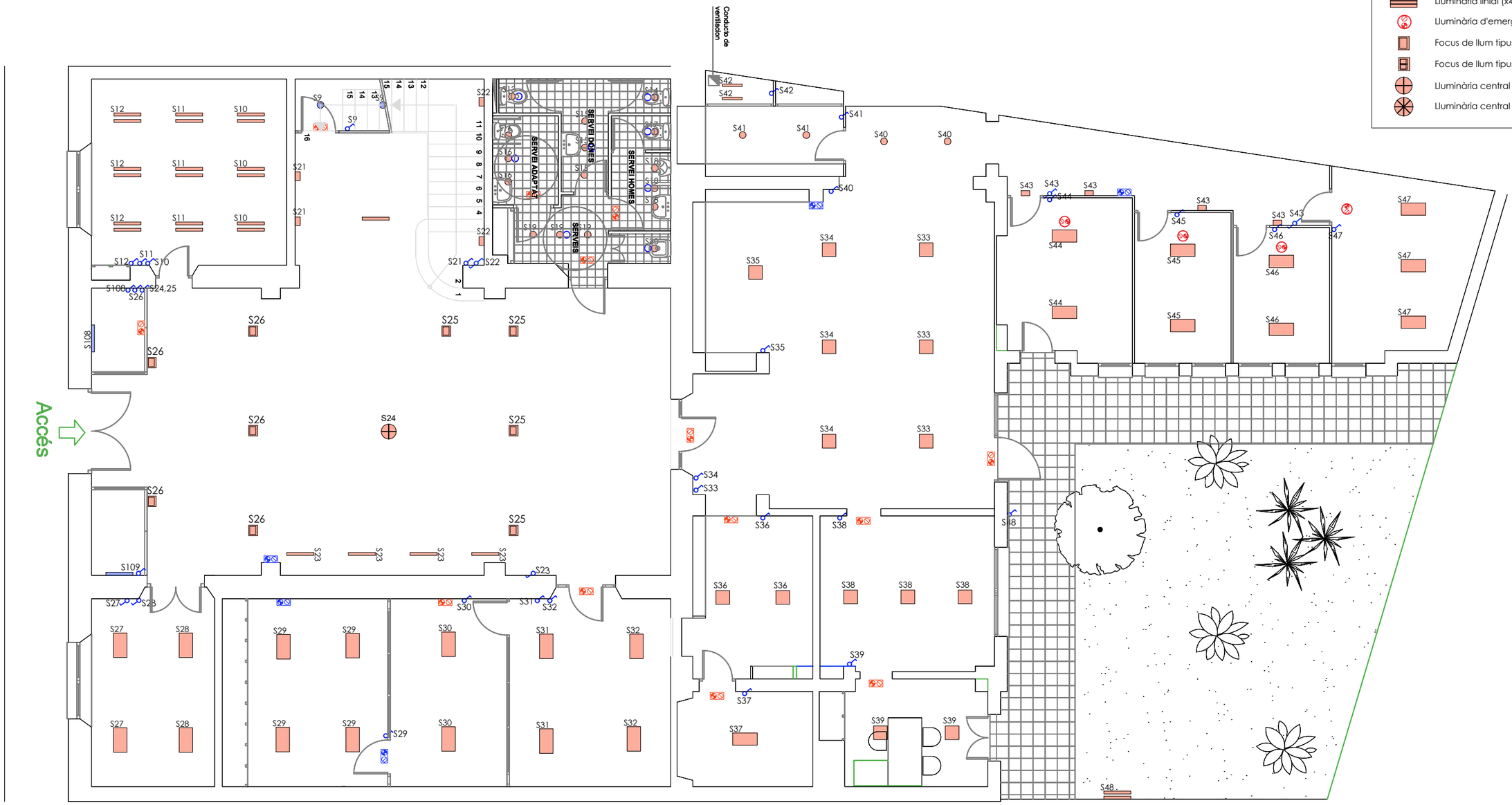
Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Planta Soterrani
Escala: 1/50

Nº 01

LLEGENDA ELEMENTS

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària tipus aplic de paret antic (x5 bombetes) existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada x4 unit
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill
- Sensor de moviment proposat
- Lluminària linial (x4 leds) existent
- Lluminària d'emergència circular existent
- Focus de llum tipus 1 existent
- Focus de llum tipus 2 existent
- Lluminària central entrada existent
- Lluminària central saló (x12 bombetes) existent



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

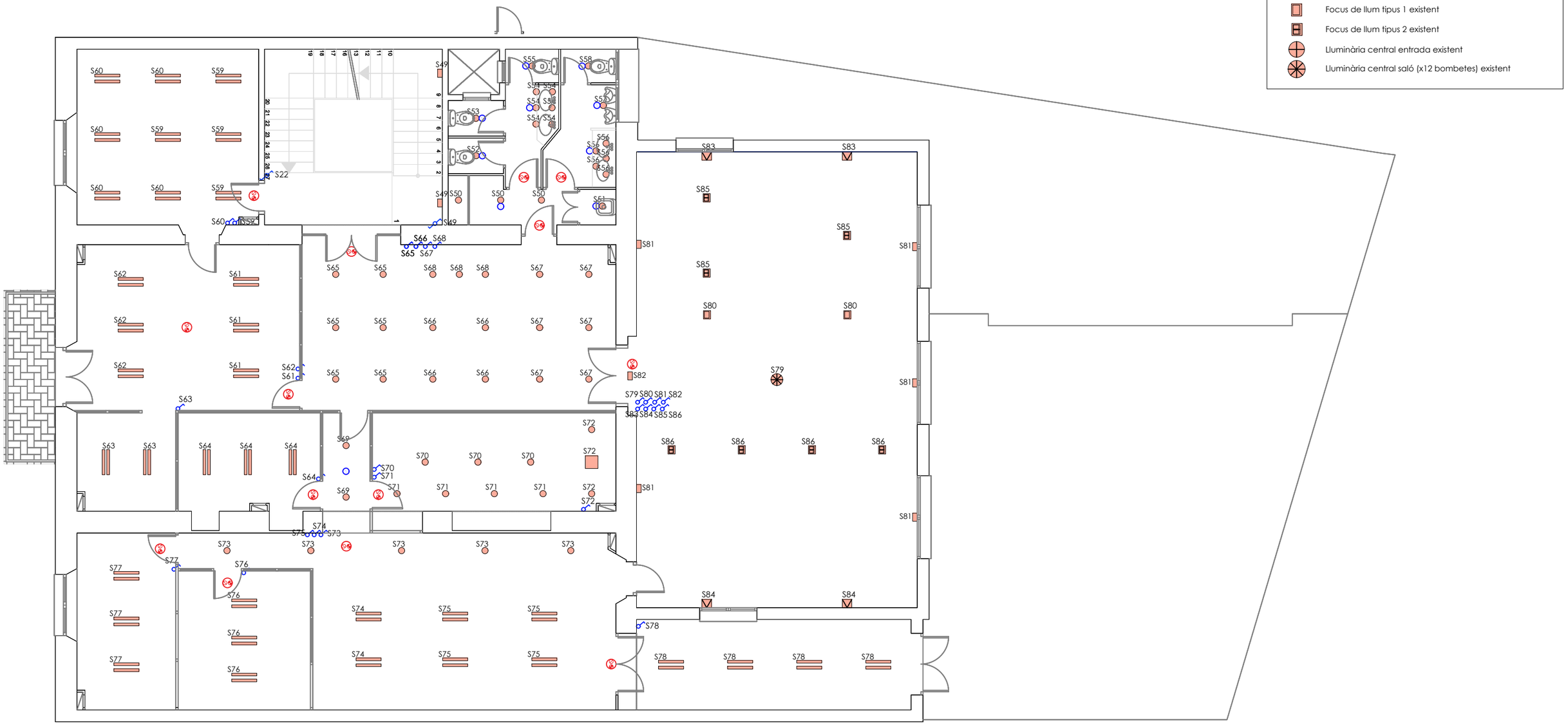
Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Planta Baixa
Escala: 1/100

Nº 02

LLEGENDA ELEMENTS

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària tipus aplic de paret antic (x5 bombetes) existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada x4 unit
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill
- Sensor de moviment proposat
- Lluminària linial (x4 leds) existent
- Lluminària d'emergència circular existent
- Focus de llum tipus 1 existent
- Focus de llum tipus 2 existent
- Lluminària central entrada existent
- Lluminària central saló (x12 bombetes) existent



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Planta Primera
Escala: 1/100

Nº 03

LLEGENDA ELEMENTS

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària tipus aplic de paret antic (x5 bombetes) existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposada x4 unit
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill
- Sensor de moviment proposat
- Lluminària linial (x4 leds) existent
- Lluminària d'emergència circular existent
- Focus de llum tipus 1 existent
- Focus de llum tipus 2 existent
- Lluminària central entrada existent
- Lluminària central saló (x12 bombetes) existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

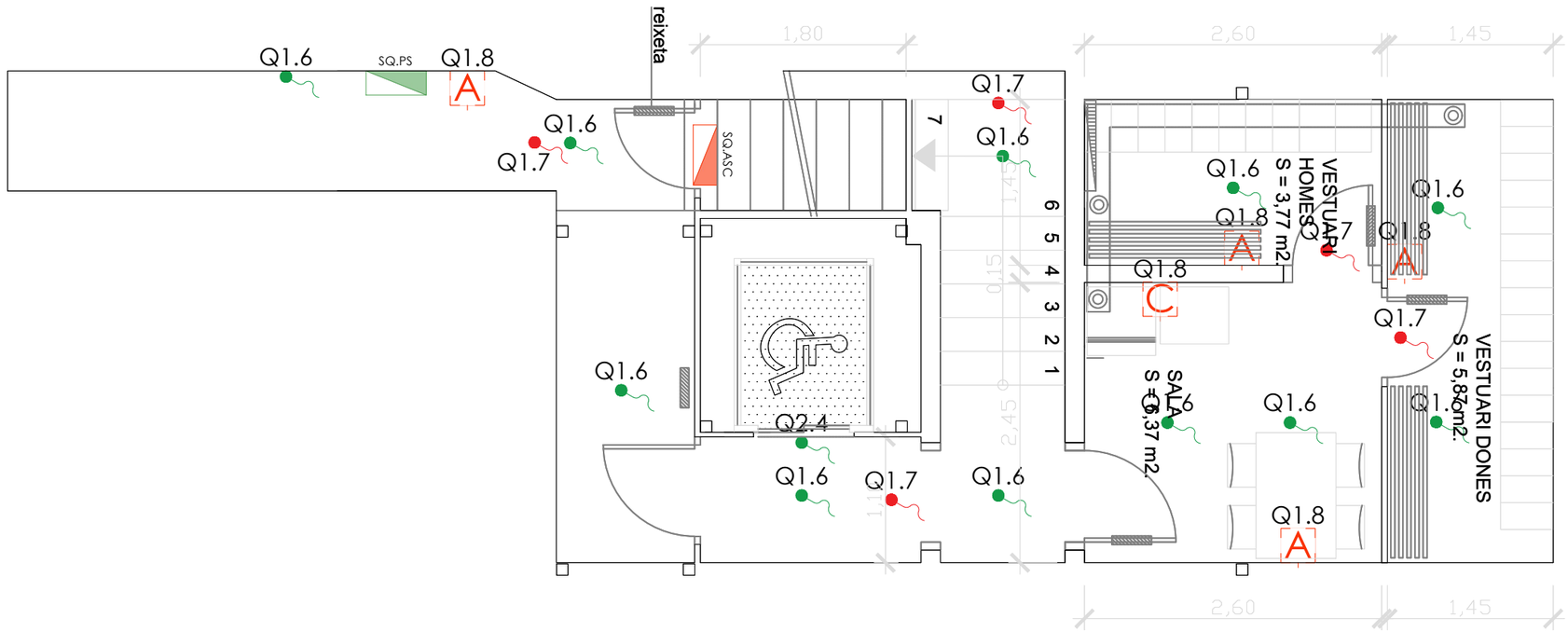
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Planta Segona
Escala: 1/100

Nº 04



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls)existent
- Punt doble (2x endolls)nou
- Punt Triple (3x endolls) existent
- Punt Triple (3x endolls) nou
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt 5 x Endolls existent
- Punt 5 x Endolls nou
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) nou
- Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45)existent
- Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45) nou
- Punt Pia existent
- Punt Pia nou
- Endoll doble linia informàtica existent
- Endoll doble linia informàtica nou
- Punt 6 x Endolls existent
- Punt 6 x Endolls nou
- Punt 8 x Endolls existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent (es manté)
- Quadre de distribució nou i recés de l'antic
- Quadre de distribució a retirar
- Quadre de distribució nou

LLEGENDA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- Endoll CETAC
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

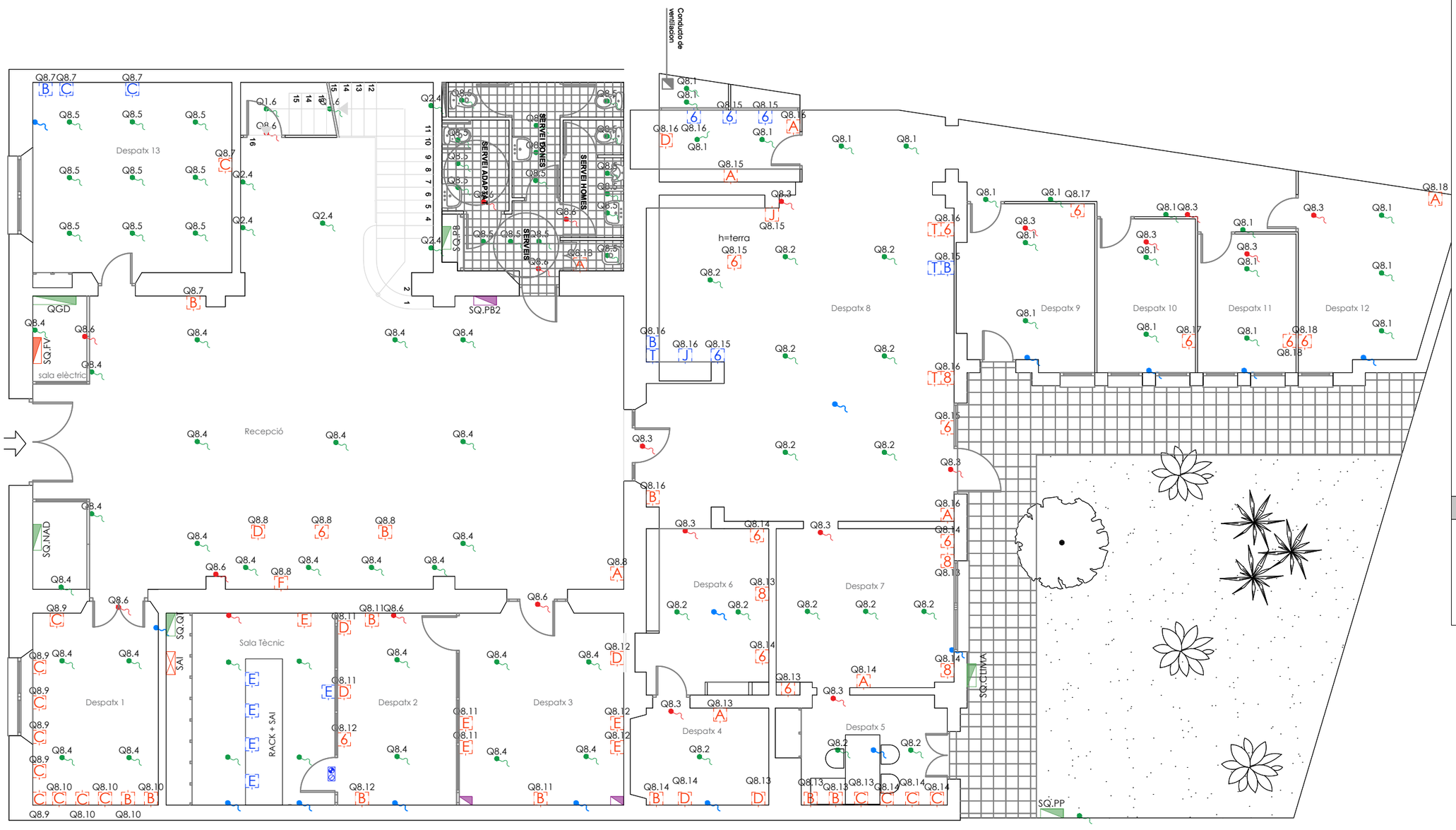
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Planta Soterrani
Escala: 1/50

Nº 05



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls)existent
- B — Punt doble (2x endolls)nou
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) nou
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- E — Punt 5 x Endolls nou
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) nou
- Q — Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45)existent
- Q — Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45) nou
- T — Punt Pia existent
- T — Punt Pia nou
- X — Endoll doble linia informàtica existent
- X — Endoll doble linia informàtica nou
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls nou
- 8 — Punt 8 x Endolls existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent (es manté)
- Quadre de distribució nou i recés de l'antic
- Quadre de distribució a retirar
- Quadre de distribució nou

LLEGENDA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- Endoll CETAC
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Electricitat
Planta Baixa
Escala: 1/100

Nº 06



LLEGENDA ELECTRICITAT

- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls)existent
- [B] Punt doble (2x endolls)nou
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [C] Punt Triple (3x endolls) nou
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [E] Punt 5 x Endolls existent
- [E] Punt 5 x Endolls nou
- [F] Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) nou
- [Q] Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45)existent
- [Q] Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45) nou
- [T] Punt Pia existent
- [T] Punt Pia nou
- [X] Endoll doble linia informàtica existent
- [X] Endoll doble linia informàtica nou
- [6] Punt 6 x Endolls existent
- [6] Punt 6 x Endolls nou
- [8] Punt 8 x Endolls existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent (es manté)
- Quadre de distribució nou i recés de l'antic
- Quadre de distribució a retirar
- Quadre de distribució nou

LLEGENDA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- Endoll CETAC
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

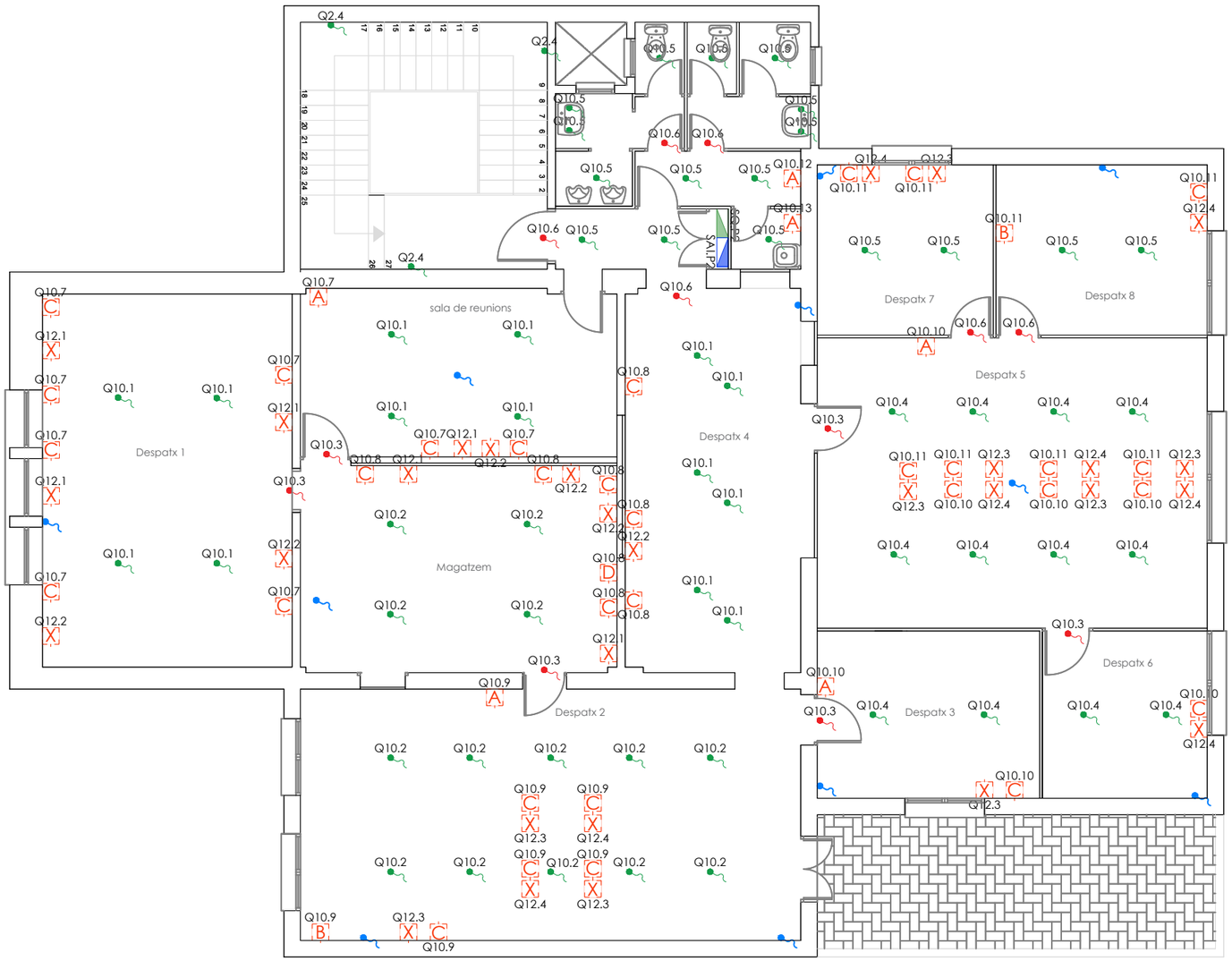
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Electricitat
Planta Primera
Escala: 1/100

Nº 07



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls)existent
- Punt doble (2x endolls)nou
- Punt Triple (3x endolls) existent
- Punt Triple (3x endolls) nou
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt 5 x Endolls existent
- Punt 5 x Endolls nou
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) nou
- Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45)existent
- Punt elèctric (3x endolls + 2xRJ-45) nou
- Punt Pia existent
- Punt Pia nou
- Endoll doble linia informàtica existent
- Endoll doble linia informàtica nou
- Punt 6 x Endolls existent
- Punt 6 x Endolls nou
- Punt 8 x Endolls existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent (es manté)
- Quadre de distribució nou i recés de l'antic
- Quadre de distribució a retirar
- Quadre de distribució nou

LLEGENDA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- Endoll CETAC
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

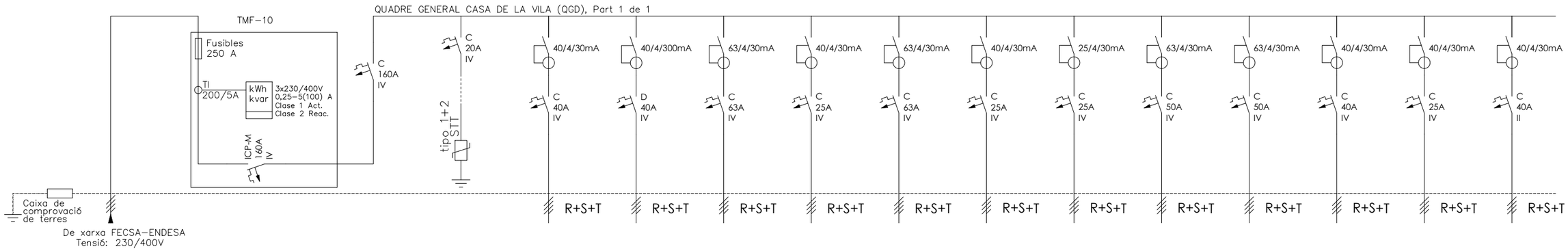
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

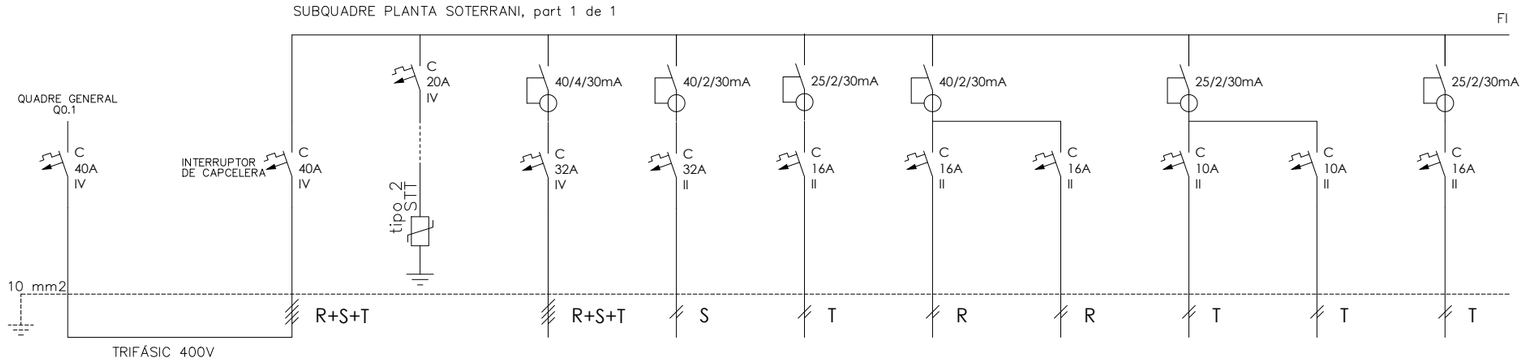
Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Electricitat
Planta Segona
Escala: 1/100

Nº 08



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSI. I PERMAN.	SUBQUADRE PLANTA SOTERRANI	SUBQUADRE ASCENSOR -	SUBQUADRE SALA TÈCNIC	SUBQUADRE AIRE SALA TÈCNIC	SUBQUADRE CLIMATIZACIÓ -	SUBQUADRE PATI POSTERIOR	SUBQUADRE FESTEJES EXTERIOR	SUBQUADRE PLANTA BAIXA	SUBQUADRE PLANTA 1	SUBQUADRE PLANTA 2	SUBQUADRE ENLLUMENAT NADAL	SAI's - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.0	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6	Q0.7	Q0.8	Q0.9	Q0.10	Q0.11	Q0.12
POTÈNCIA(W)	-	-	-	99.553	100	3.571	3.019	19.428	1.200	24.413	2.200	1.600	20.643	11.840	1.418	840	10.000
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x70+35T	-	4x10+10T	4x10+10T	4x16+16T	4x4+4T	4x16+16T	4x4+4T	4x4+4T	4x16+16T	4x16+16T	4x10+10T	4x4+4T	4x10+10T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	20	20	25	30	40	45	30	20	25	30	15	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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA SOTERRANI	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITOR.	FESTEJOS - -	COCHE ELÈCTRIC -	LUZ Y RIEGO -	PUBLIMOB 1 -	PUBLIMOB 2 -	ENLLUMENAT SOTERRANI -	ENLLUMENAT EMERGÉNCI -	ENDOLLS SOTERRANI -
Número		Q1	Q1.0	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8
POTÈNCIA(W)		3.571	100	443	442	589	589	589	520	100	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x10+10T	-	4x6+6T	2x6+6T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	30	30	30	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

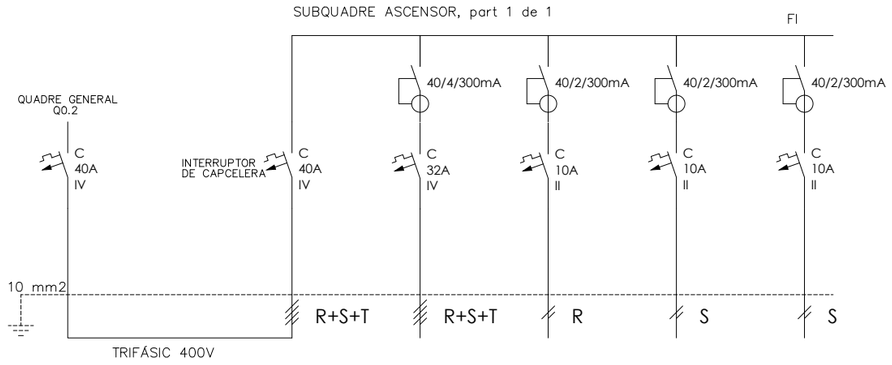
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

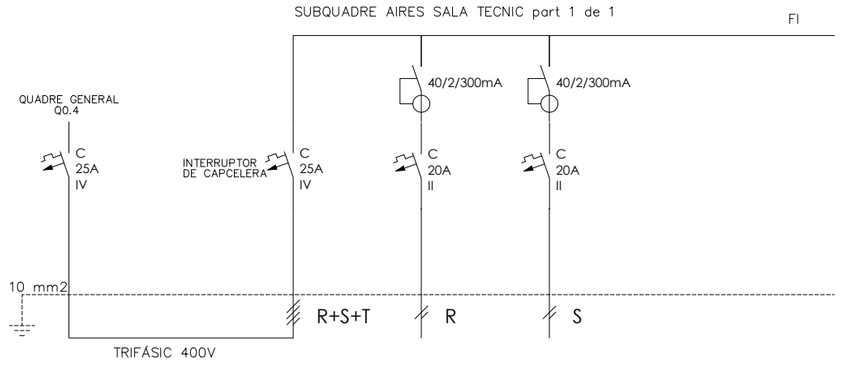
Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50

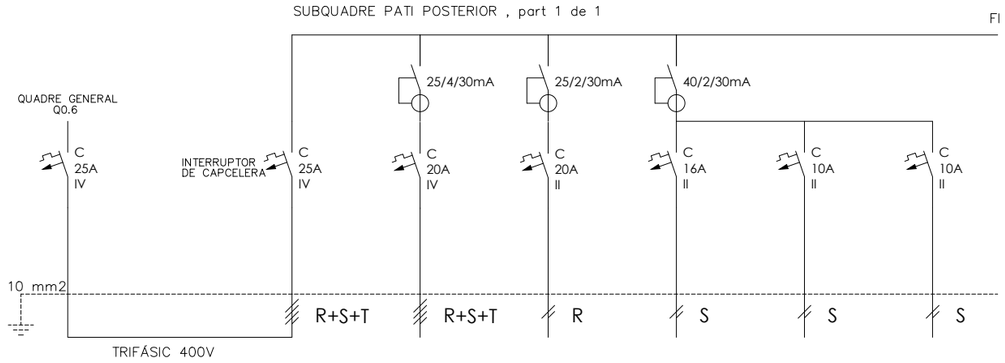
Nº 09



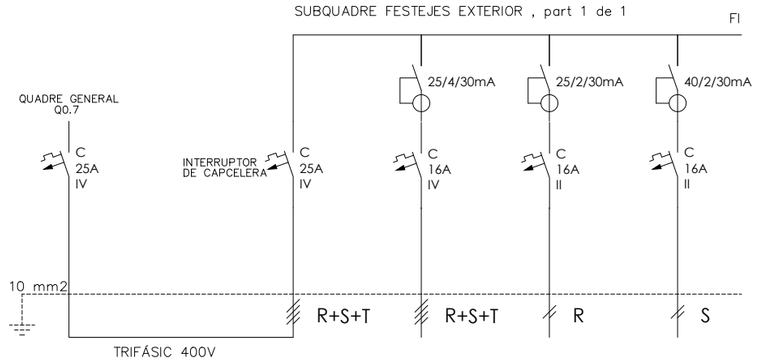
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE ASCENSOR -	MOTOR - -	ALUMBRADO CABINA -	ALUMBRADO HUECO -	ALUMBRADO FIJO -
Número		Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4
POTÈNCIA(W)		3.019	2.618	80	160	160
SECCIÓ(mm2)	-	4x10+10T	4x6+6T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	30	30	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE AIRES SALA TÈCNIC	AIRE ACONDICIONADO 1	AIRE ACONDICIONADO 2
Número		Q4	Q4.1	Q4.2
POTÈNCIA(W)		1.200	600	600
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PATI POSTERIOR	ENDOLL TRIFÀSIC -	ENDOLL MONOFÀSIC -	CIRCUIT 1 EXISTENT -	CIRCUIT 2 EXISTENT -	CIRCUIT 3 EXISTENT -
Número		Q6	Q6.1	Q6.2	Q6.3	Q6.4	Q6.5
POTÈNCIA(W)		2.200	800	400	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	1	1	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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE FESTEJES EXTERIOR	ENDOLL TRIFÀSIC -	ENDOLL MONOFÀSIC -	ENDOLL MONOFÀSIC -
Número		Q7	Q6.1	Q6.2	Q6.2
POTÈNCIA(W)		1.600	800	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	1	1	1
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

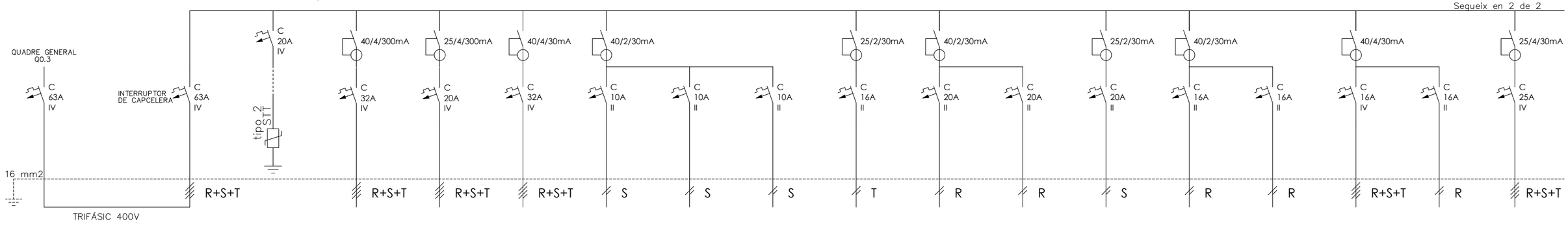
Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50

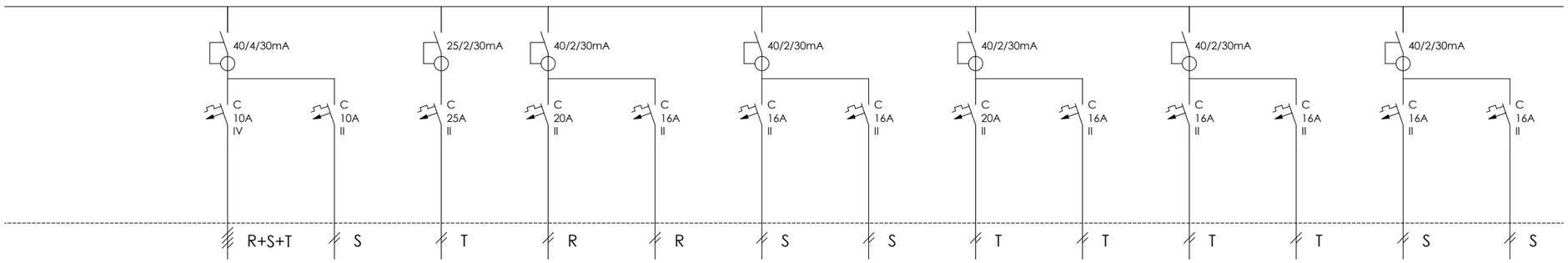
Nº 10

SUBQUADRE SALA TÈCNIC, part 1 de 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE SALA TÈCNIC	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITOR.	ESTABILIZADOR - -	CENTRALITA - -	CIRCUIT 1 (EXISTENT) -	CIRCUIT 3 (EXISTENT) -	CIRCUIT 4 (EXISTENT) -	CIRCUIT 5 (EXISTENT) -	CIRCUIT 6 IMPRESORA AS600 (EXISTENT)	CIRCUIT 7 (EXISTENT) GEMINIS	CIRCUIT 8 (EXISTENT) -	CIRCUIT 9 (EXISTENT) -	CIRCUIT 10 PLANTA 1 ZONA 1	CIRCUIT 11 PLANTA 1 ZONA 2	CIRCUIT 12 PLANTA BAIXA	CIRCUIT 16 (EXISTENT) -	CIRCUIT 17 (EXISTENT) -
Número		Q3	Q3.0	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	Q3.9	Q3.10	Q3.11	Q3.12	Q3.13	Q3.14	Q3.15
POTÈNCIA(W)		19.428	100	1.600	788	1.200	800	800	800	400	800	800	800	800	800	800	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	-	4x6+6T	4x4+4T	4x6+6T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	30	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)	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)

SUBQUADRE SALA TÈCNIC, part 2 de 2



DENOMINACIÓ	CIRCUIT 18 (EXISTENT) -	CIRCUIT 19 MODEM AS400 (EXISTENT)	CIRCUIT 20 (EXISTENT) -	CIRCUIT 21 (EXISTENT) -	ESTANTE 1 (EXISTENT) -	ESTANTE 2 (EXISTENT) -	ESTANTE 3 (EXISTENT) -	REGLETA 1 (EXISTENT) -	REGLETA 2 (EXISTENT) -	REGLETA 3 (EXISTENT) -	REGLETA 4 (EXISTENT) -	REGLETA 5 (EXISTENT) -	REGLETA NORMAL (EXISTENT)
Número	Q3.16	Q3.17	Q3.18	Q3.19	Q3.20	Q3.21	Q3.22	Q3.23	Q3.24	Q3.25	Q3.26	Q3.27	Q3.28
POTÈNCIA(W)	800	400	800	800	400	400	400	640	640	640	640	640	640
SECCIÓ(mm2)	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x4+4T	2x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

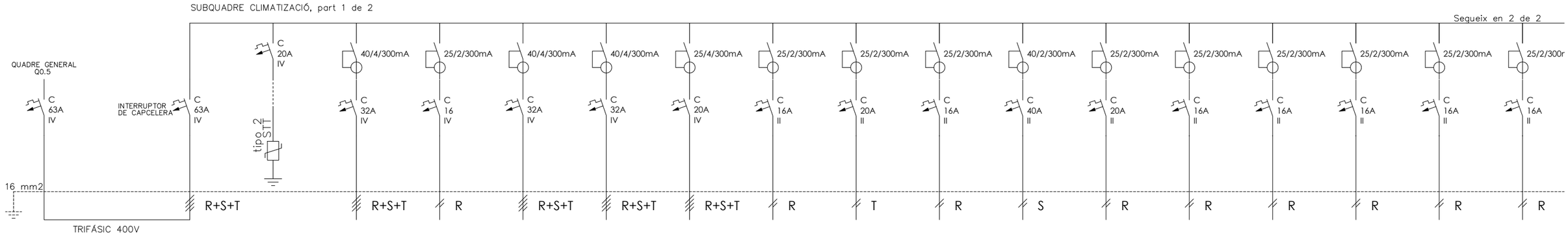
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

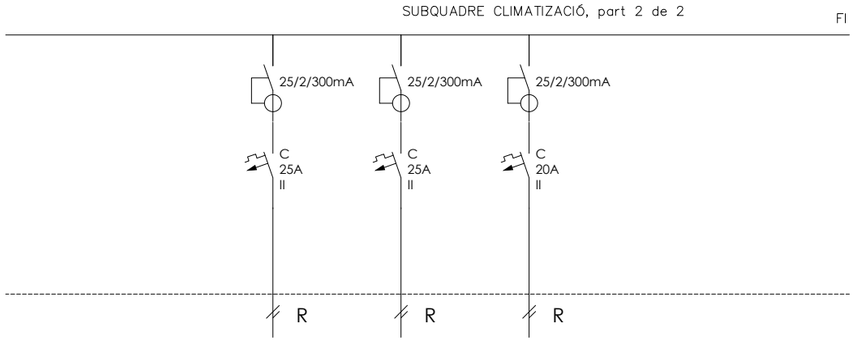
Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE CLIMATITZACIÓ -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITOR.	CLIMATITZACIÓ 1 PLANTA BAIXA	CLIMATITZACIÓ 2 PLANTA BAIXA	CLIMATITZACIÓ 3 PLANTA 1	CLIMATITZACIÓ 4 PLANTA 1	CLIMATITZACIÓ 5 SALON DE PLENOS	CLIMATITZACIÓ 6 SALA REUNIONES	CLIMATITZACIÓ 7 (PLANTA 2 A.A. 1)	CLIMATITZACIÓ 8 (PLANTA 2 A.A. 2)	CLIMATITZACIÓ 9 (PLANTA 2 A.A. 3)	CLIMATITZACIÓ 10 (PLANTA 2 A.A. 4)	CLIMATITZACIÓ 11 (PLANTA 2 A.A. 5)	CLIMATITZACIÓ 12 (PLANTA 2 A.A. 6)	CLIMATITZACIÓ 13 (PATI POSTERIOR 1)	CLIMATITZACIÓ 14 (PATI POSTERIOR 2)	CLIMATITZACIÓ 15 (PATI POSTERIOR 3)
Número		Q5	Q5.0	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	Q5.6	Q5.7	Q5.8	Q5.9	Q5.10	Q5.11	Q5.12	Q5.13	Q5.14	Q5.15
POTÈNCIA(W)		24.413	100	1.575	1.181	1.575	1.575	1.575	1.181	1.181	1.181	1.575	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	-	4x6+6T	2x6+6T	4x6+6T	4x6+6T	4x4+4T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	CLIMATITZACIÓ 16 (PATI POSTERIOR 4)	CLIMATITZACIÓ 17 (PATI POSTERIOR 5)	CLIMATITZACIÓ 18 (PATI POSTERIOR 6)
Número	Q5.16	Q5.17	Q5.18
POTÈNCIA(W)	1.575	1.575	1.575
SECCIÓ(mm2)	2x6+6T	2x6+6T	2x6+6T
LONGITUD(m)	40	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

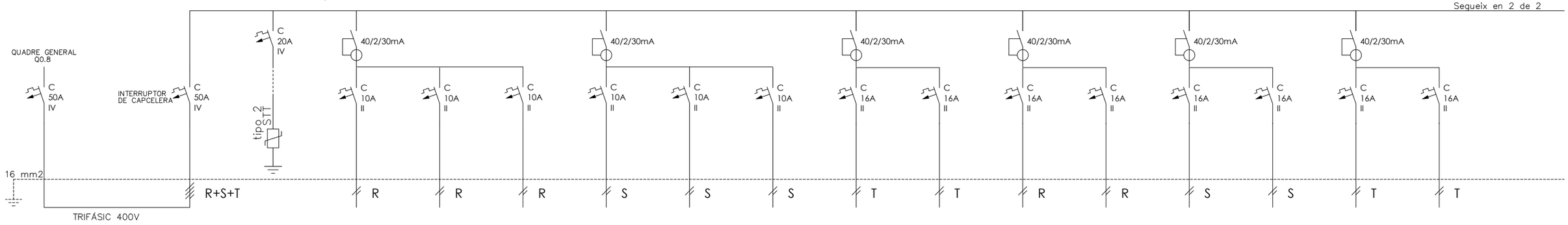
Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50

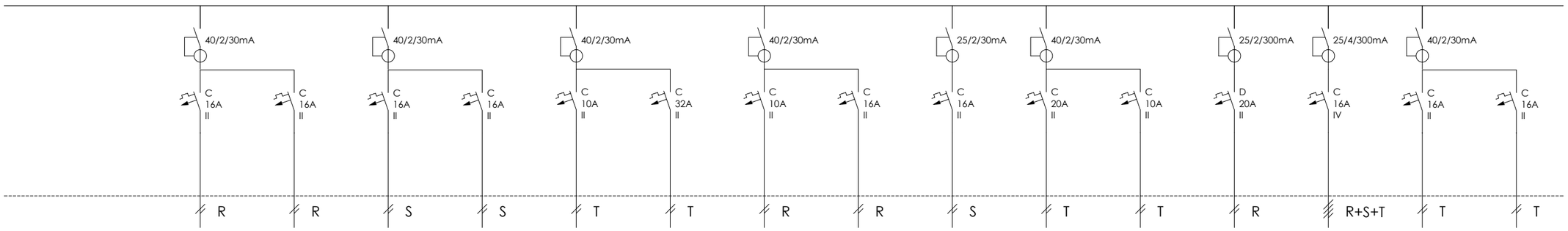
Nº 12

SUBQUADRE PLANTA BAIXA, part 1 de 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA BAIXA	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITOR.	Enllumenat PB Despatx 9,10,11 i 12 -	Enllumenat PB Despatx 4,5,6,7 i 8 -	Enllumenat Emergència PB 1 -	Enllumenat PB Recepció, Despatx 1,2, i 3	Enllumenat PB Despatx 13 i Banys -	Enllumenat Emergència PB 2 -	Endolls PB Despatx 13 -	Endolls PB Recepció	Endolls PB Despatx 1.A -	Endolls PB Despatx 1.B -	Endolls PB Despatx 2 i 3 (A) -	Endolls PB Despatx 2 i 3 (B) -	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (A) -	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (B) -
Número		Q8	Q8.0	Q8.1	Q8.2	Q8.3	Q8.4	Q8.5	Q8.6	Q8.7	Q8.8	Q8.9	Q8.10	Q8.11	Q8.12	Q8.13	Q8.14
POTÈNCIA(W)		20.643	100	800	600	100	1.040	1.000	100	600	600	600	600	600	600	600	600
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	-	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	40	40	40	30	30	30	20	20	20	20	20	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

SUBQUADRE PLANTA BAIXA, part 2 de 2



DENOMINACIÓ	Endolls PB Despatx 8.A -	Endolls PB Despatx 8.B -	Endolls PB Despatx 9 i 10 -	Endolls PB Despatx 11 i 12 -	Central d'incendis PB -	Fotolinera - -	Extractors de banys PB -	Termo elèctric - -	Secamans - -	Centralita telefonica -	Focos Entrada -	Motor puerta entrada -	Bomba de incendios -	AP-74 - -	Circuit PB (existent) -
Número	Q8.15	Q8.16	Q8.17	Q8.18	Q8.19	Q8.20	Q8.21	Q8.22	Q8.23	Q8.24	Q8.25	Q8.26	Q8.27	Q8.28	Q8.29
POTÈNCIA(W)	600	600	600	600	400	600	800	1.200	600	800	800	1.181	1.181	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x6+6T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

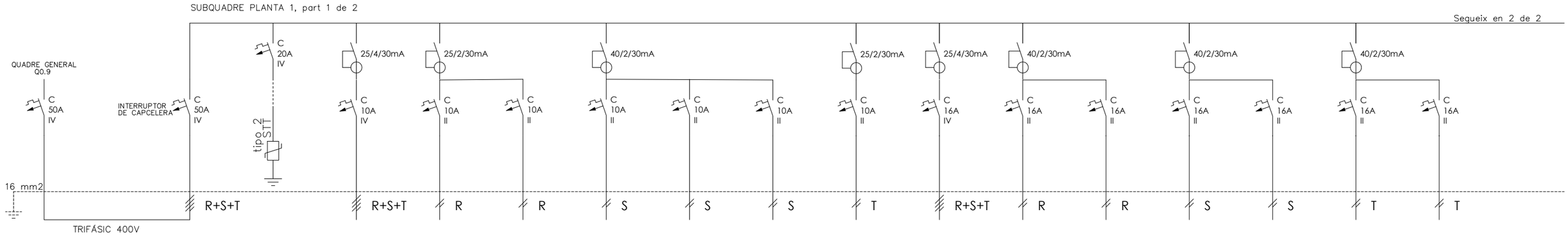
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

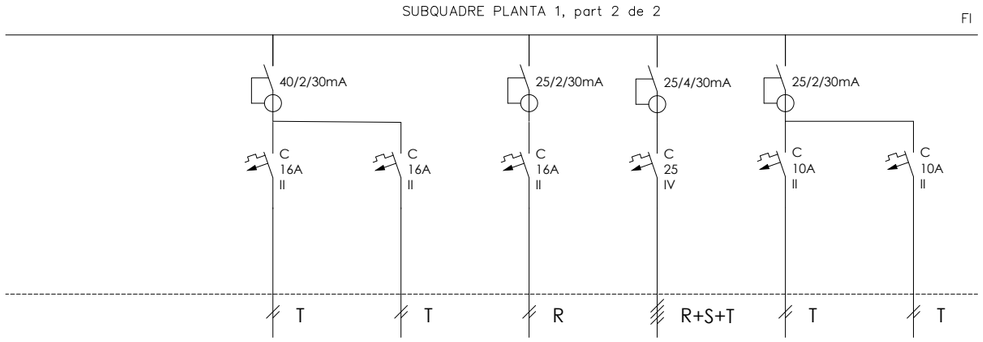
Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA 1	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITOR.	Enllumenat Sala - -	Enllumenat Banys i Despatx 1 -	Enllumenat Emergéncia P1-1 -	Enllumenat Despatxs -	Enllumenat Despatx i Magatzem -	Enllumenat Emergéncia P1-2 -	Enllumenat vestíbul i despatx -	Endolls Sala - -	Endolls Despatxs 1 - -	Endolls Despatxs 2 - -	Endolls P1-1 - -	Endolls P1-2 - -	Endolls P1-3 - -	Endolls P1-4 - -
Número		Q8	Q9.0	Q9.1	Q9.2	Q9.3	Q9.4	Q9.5	Q9.6	Q9.7	Q9.8	Q9.9	Q9.10	Q9.11	Q9.12	Q9.13	Q9.14
POTÈNCIA(W)		11.840	100	800	920	100	920	600	100	1.000	600	600	600	600	600	600	600
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	-	4x1.5+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	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	30	30	30	30	48	40	25	25	25	25	30	35	35	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	Endolls Vestíbul i Magatzem -	Secamns (existent) - -	Termo (existent) - -	Linea Torrent d/en farre (existent) -	Central telefonos (existent) -	Alarma incendios (existent) -
Número	Q9.15	Q9.16	Q9.17	Q9.18	Q9.19	Q9.20
POTÈNCIA(W)	600	400	400	1.200	400	400
SECCIÓ(mm2)	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	25	10	10	30	15	10
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

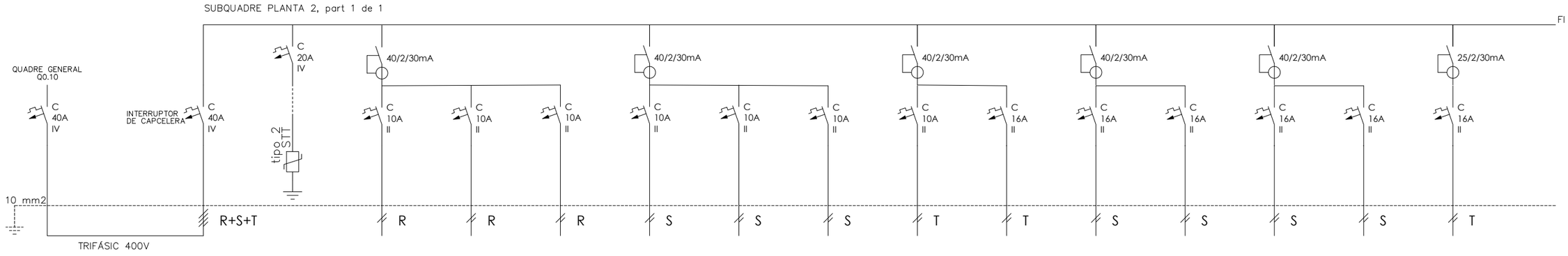
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50

Nº 14



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA 2	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITOR.	Enllumenat Despatx 1,4 i Reunions	Enllumenat Despatx 2 I Magatzem	Enllumenat Emergéncia P2-1 -	Enllument Despatx 3, 5 i 6 -	Enllumenat Banys i Despatx 7 i 8 -	Enllument Emergéncia P2-2 -	Endolls Despatx 1 i reunions	Endolls Magatzem i Despatx 4	Endolls Despatx 2 - -	Endolls Despatx 3,4 i 5 -	Endolls Despatx 5,7 i 8 -	Secamans - -	Termo - -
Número		Q10	Q10.0	Q10.1	Q10.2	Q10.3	Q10.4	Q10.5	Q10.6	Q10.7	Q10.8	Q10.9	Q10.10	Q10.11	Q10.12	Q10.13
POTÈNCIA(W)		4.160	100	800	800	100	800	800	100	600	600	600	600	600	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	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	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	30	25	25	25	20	25	30	30	30	30	30	15	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

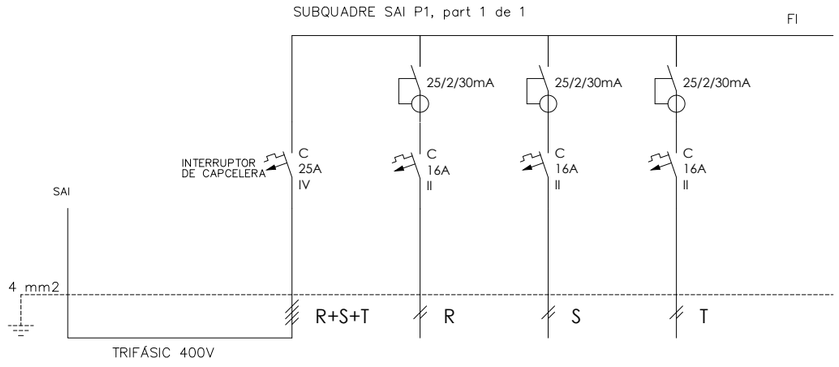
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

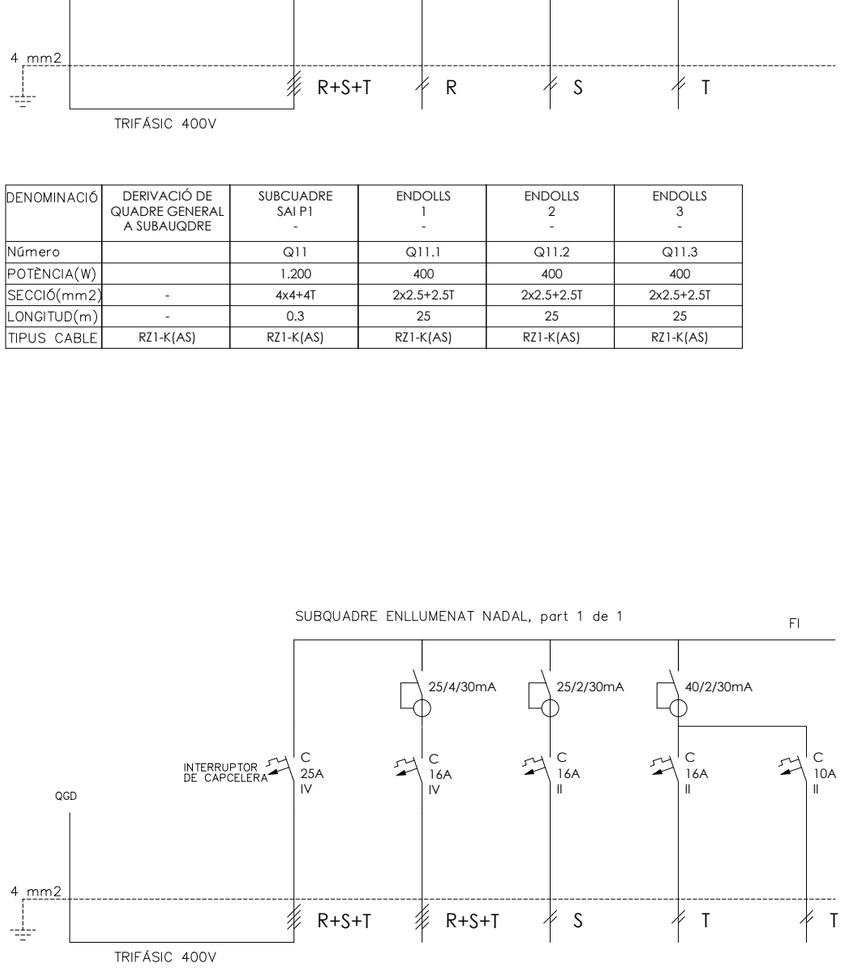
Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

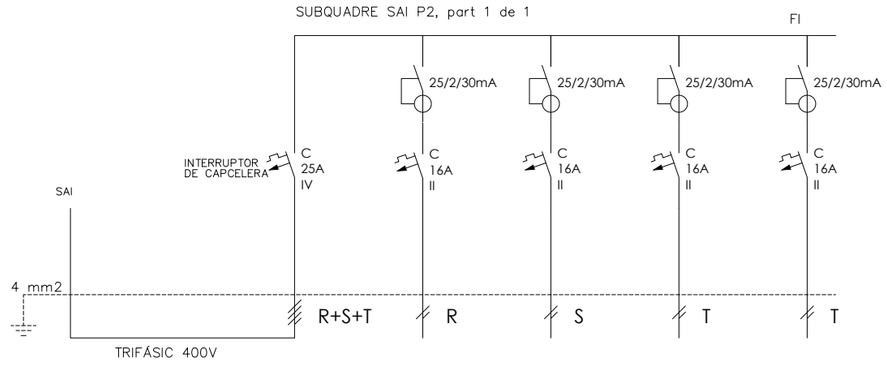
Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE SAI P1 -	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -	ENDOLLS 3 -
Número		Q11	Q11.1	Q11.2	Q11.3
POTÈNCIA(W)		1.200	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE ENLLUMENAT NADAL	ENDOLL TRIFÀSIC -	ENDOLL MONOFÀSIC -	ENLLUMENAT NADAL -	MANIOBRA - -
Número		Q13	Q13.1	113.2	Q13.3	Q13.4
POTÈNCIA(W)		1.418	200	200	400	40
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	1	1	40	1
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE SAI P2 -	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -	ENDOLLS 3 -	ENDOLLS 4 -
Número		Q11	Q12.1	Q12.2	Q12.3	Q12.4
POTÈNCIA(W)		1.200	400	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	25	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues
Pl. Santa Magdalena, 5, 6, 08950 Esplugues

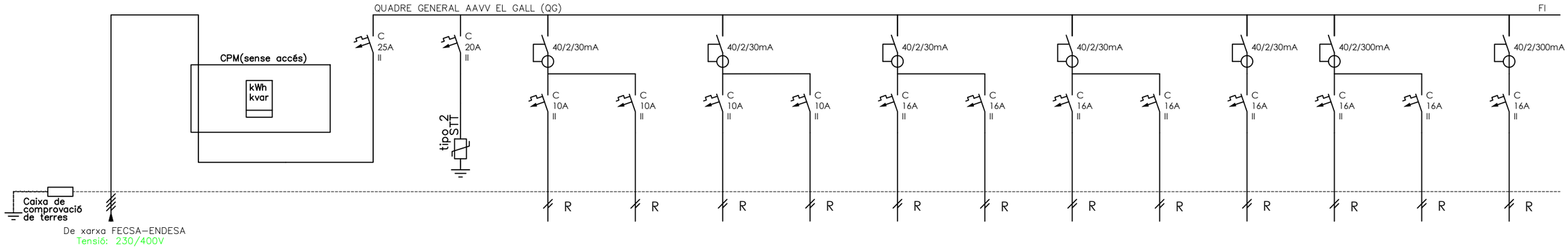
Legislacions Elèctriques Esplugues
Casa de la Vila
Desembre de 2024

Instal·lació Enllumenat
Unifilars
Escala: 1/50

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 5. AAVV EL GALL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 ENLLUMENAT 1	2 ENLLUMENAT EMERGENCI	3 ENLLUMENAT 2	4 ENLLUMENAT ZONES HUMIDES	5 TC NETEJA, REUNIONS I DESPATX	6 NEVERA -	7 CIRCUIT TC 2	8 CIRCUIT TC 3	9 CIRCUIT TC 4	10 AIRE ACONDICIONAT	11 EXTRACCIÓ -	12 TC MAQUINAS COSTURA
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q01.0	Q0.00	Q01.1	Q01.2	Q01.3	Q01.4	Q01.5	Q01.6	Q01.7	Q01.8	Q01.9	Q01.10	Q01.11	Q01.12
POTÈNCIA(W)	-	-	-	4.710	100	400	100	400	240	480	400	480	480	480	500	250	500
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	2x6+6T	-	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	25	15	25	20	25	20	30	30	30	25	30	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

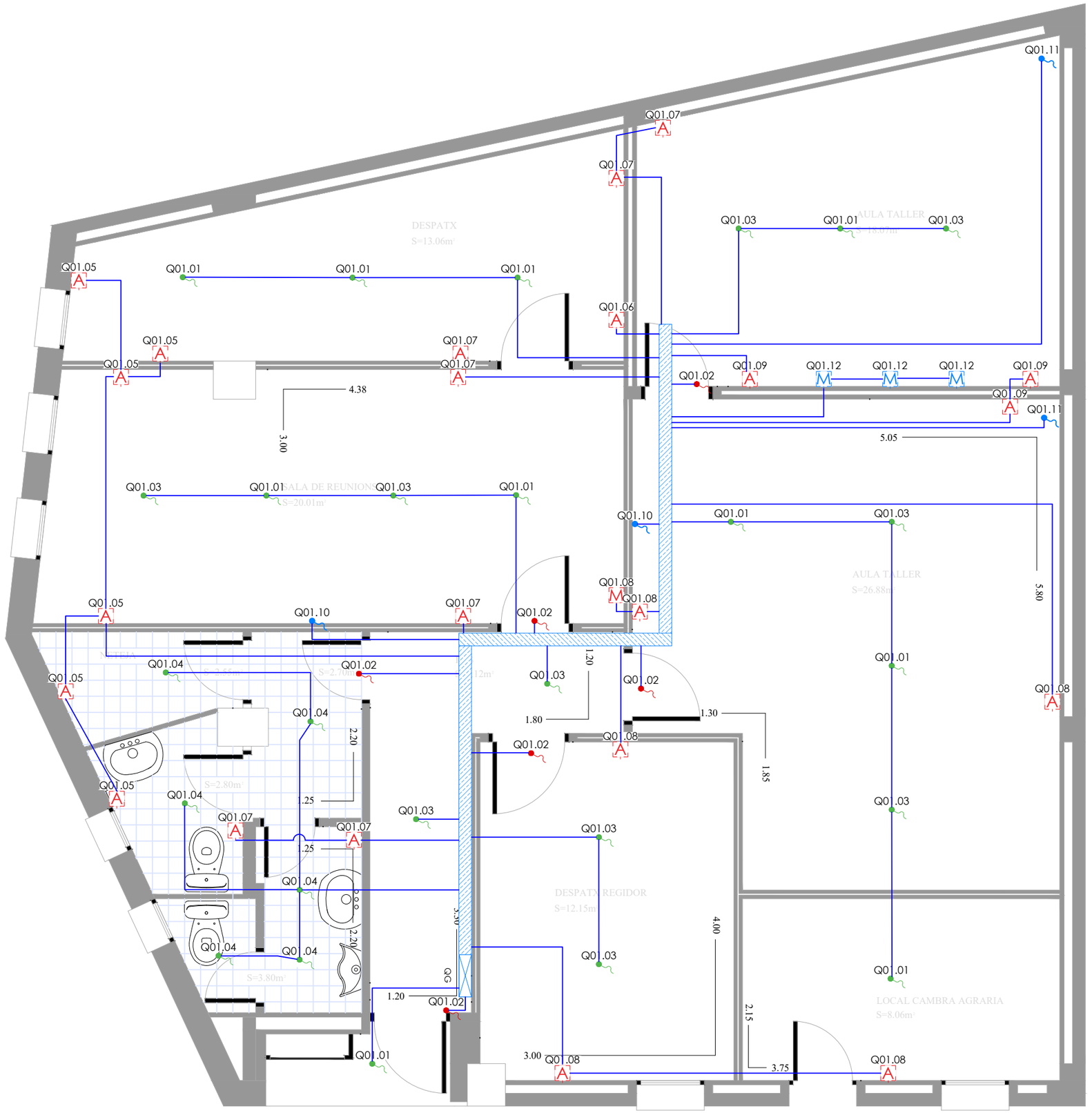
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV el Gall
Passatge Joan Brillas, 5, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ UNIFILAR
QGD
ESCALA A3: S/E

Nº 01



LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple nou
- Punt Estanco nou
- Endoll simple existent
- Punt Estanco existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost
- Safata tipus UNEX PVC 60x100 mm amb tapa propost
- Tub rigid PVC Ø20mm propost

4.15
0.15
12.65
8.05
0.05
0.10
0.15

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

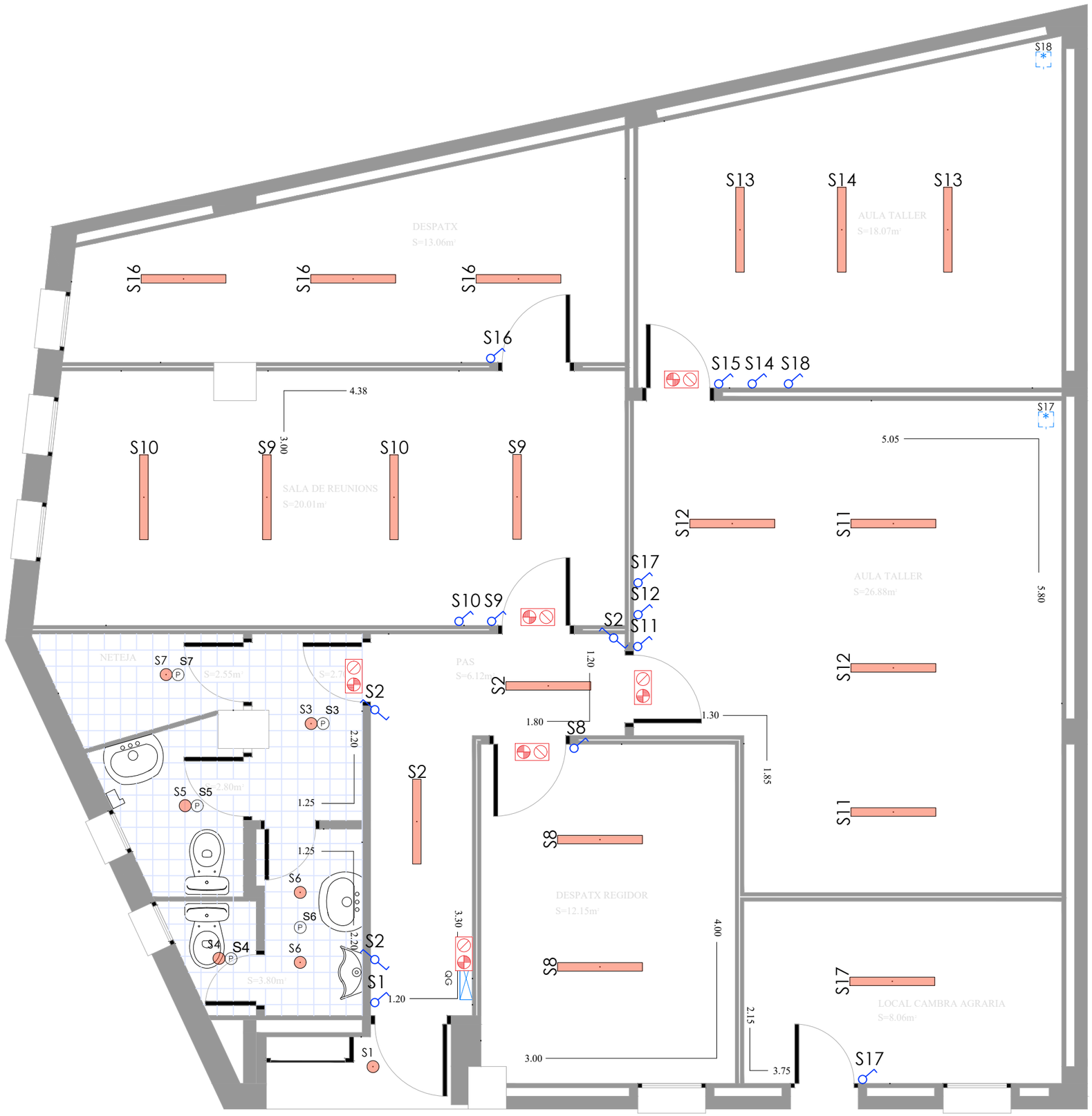
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV el Gall
Passatge Joan Brillas, 5, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
Planta Baixa - AAVV el Gall
ESCALA A3: 1/50

Nº 02

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre x19 unit
- Lluminària rodonda al sostre x7 unit
- Lluminària d'emergència x6 unit
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència x5 unit
- Extractor d'aire x2 unit



esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat Plaça de Santa Magdalena, 5-6 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV el Gall Passatge Joan Brillas, 5, 08950 Esplugues de Llobregat NOVEMBRE 2024	DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT Planta Baixa - AAVV el Gall ESCALA A3: 1/50	Nº 03

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre x19 unit
- Lluminària rodonda al sostre x7 unit
- Lluminària d'emergència x6 unit
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència x5 unit
- Extractor d'aire x2 unit

LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple x22 unit
- Punt Estanco x4 unit
- Endoll simple existent
- Punt Estanco existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost
- Safata tipus UNEX PVC 60x100 mm amb tapa propost
- Tub rigid PVC Ø20mm propost

DESPATX
S=13.06m²

AULA TALLER
S=18.07m²

SALA DE REUNIONS
S=20.01m²

AULA TALLER
S=26.88m²

DESPATX REGIDOR
S=12.15m²

LOCAL CAMBRA AGRARIA
S=8.06m²

4.15
0.15
12.65
8.05
0.05
0.10
0.15

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV el Gall
Passatge Joan Brillas, 5, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

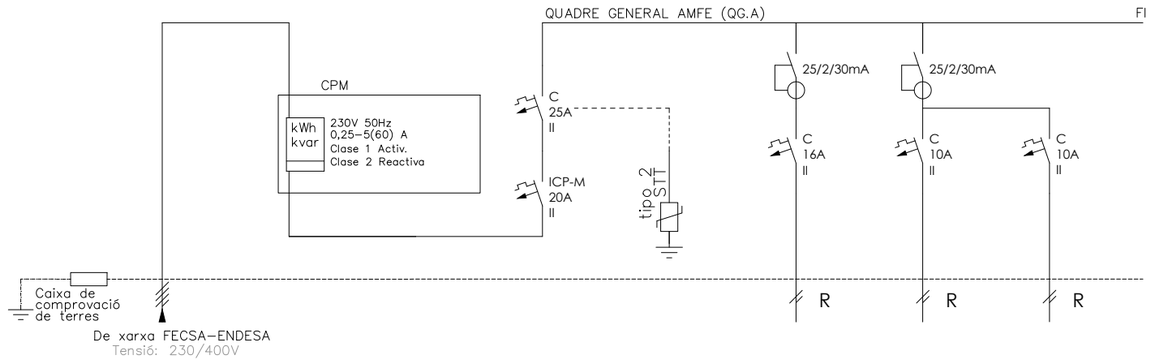
DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Baixa - AAVV el Gall
ESCALA A3: 1/50

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 6. AMFE CARRER MONTSERRAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 ENDOLLS -	2 ENLLUMENAT GENERAL	3 ENLLUMENAT EMERGENCIA
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q01.0	Q0.00	Q0.1	Q0.2	Q0.3
POTÈNCIA(W)	-	1.720	-	1.720	100	1.200	520	100
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	-	2x4+4T	-	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	5	-	0.2	-	20	20	20
TIPUS CABLE	-	RZ1-K(AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

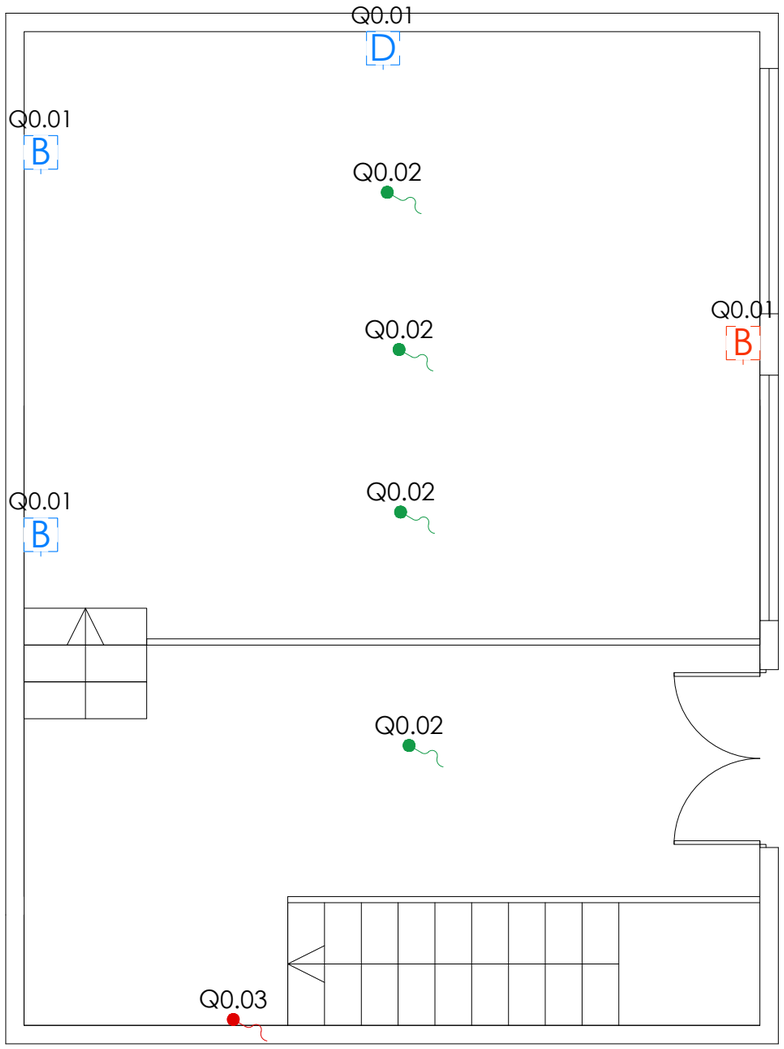
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

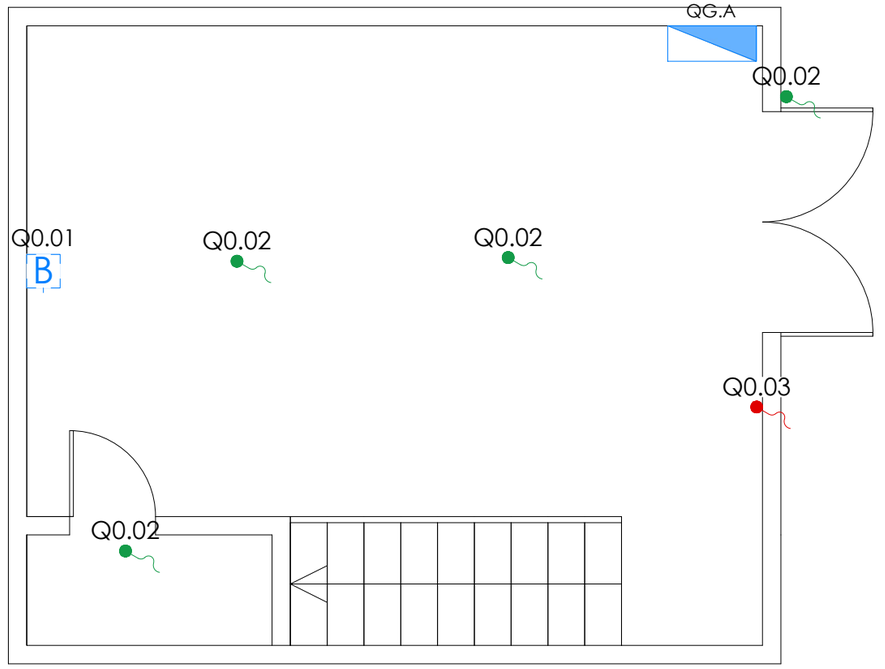
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AMFE
Carrer de Montserrat, 64, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01



Planta Primera



Planta Baixa

LLEGENDA ELECTRICITAT

Quadre de distribució propost

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt doble (2x endolls)propost
- Punt doble (2x endolls)existent
- Punt Cuadruple (4 x Endolls)propost
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

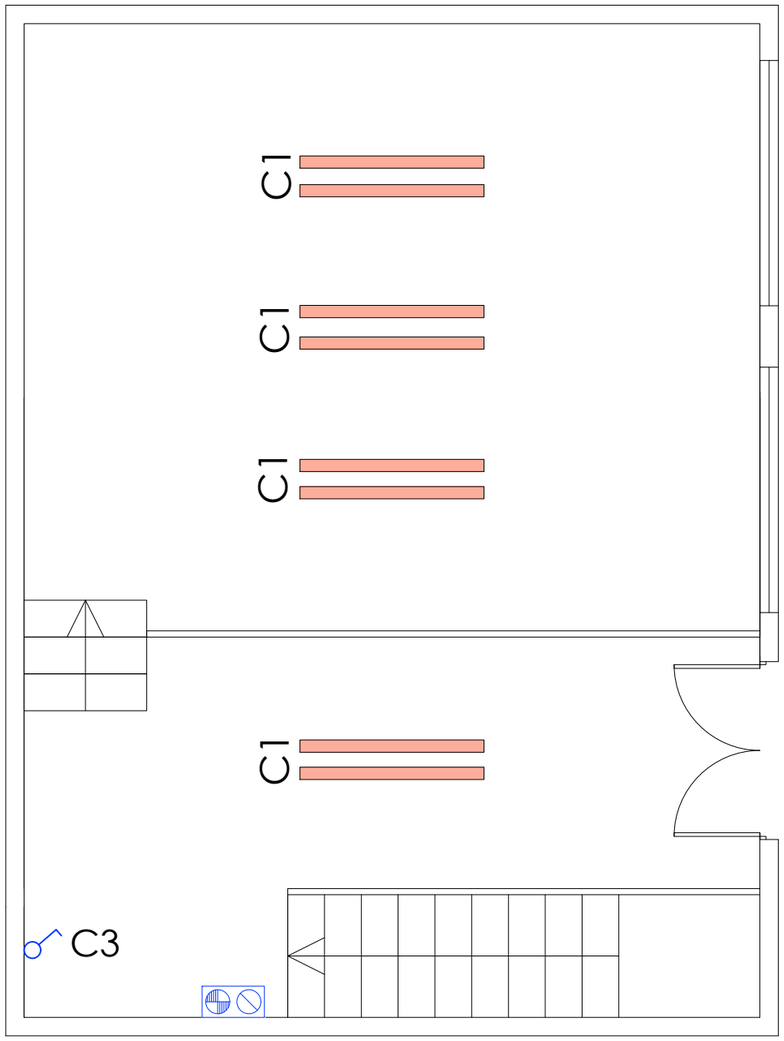
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AMFE
Carrer de Montserrat, 64, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
Planta Baixa Planta Primera
ESCALA A3: 1/50

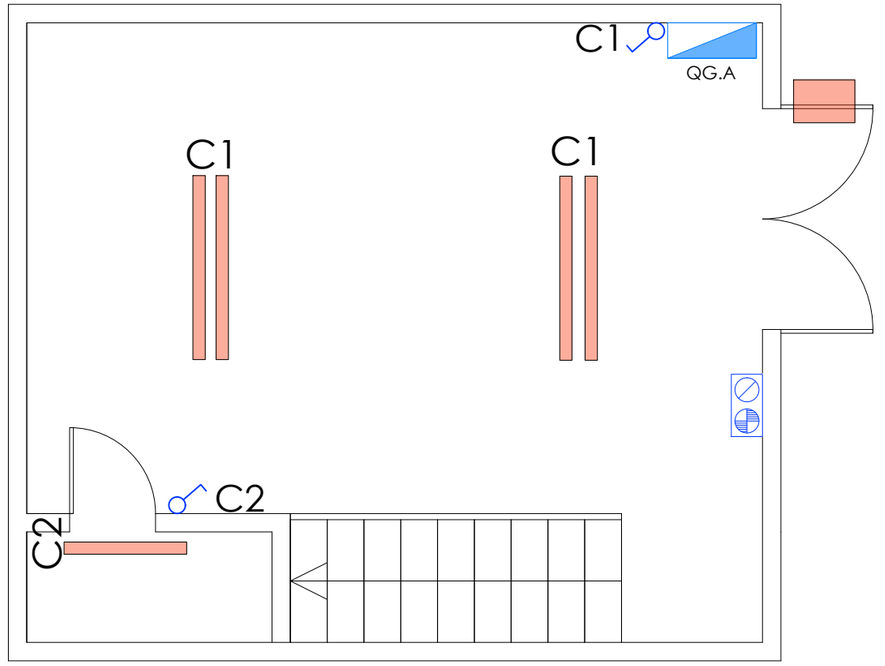
Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent x7 units
- Lluminària tipus aplic de paret existent x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Lluminària d'emergència proposada
- Quadre de distribució propost



Planta Primera



Planta Baixa

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AMFE
Carrer de Montserrat, 64, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
Planta Baixa Planta Primera
ESCALA A3: 1/50

Nº 03

LLEGENDA ENLLUMENAT

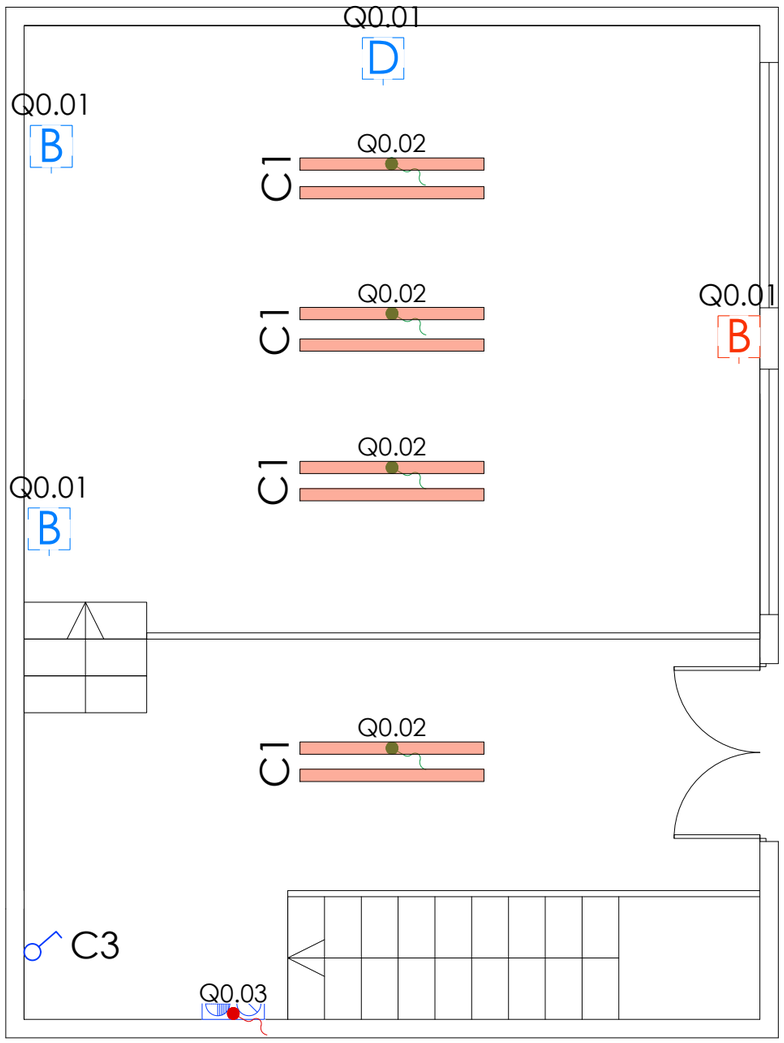
- Lluminària lineal al sostre existent x7 units
- Lluminària tipus aplic de paret existent x1 unit
- Interruptor senzill proposat
- Lluminària d'emergència proposada
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA ELEMENTS

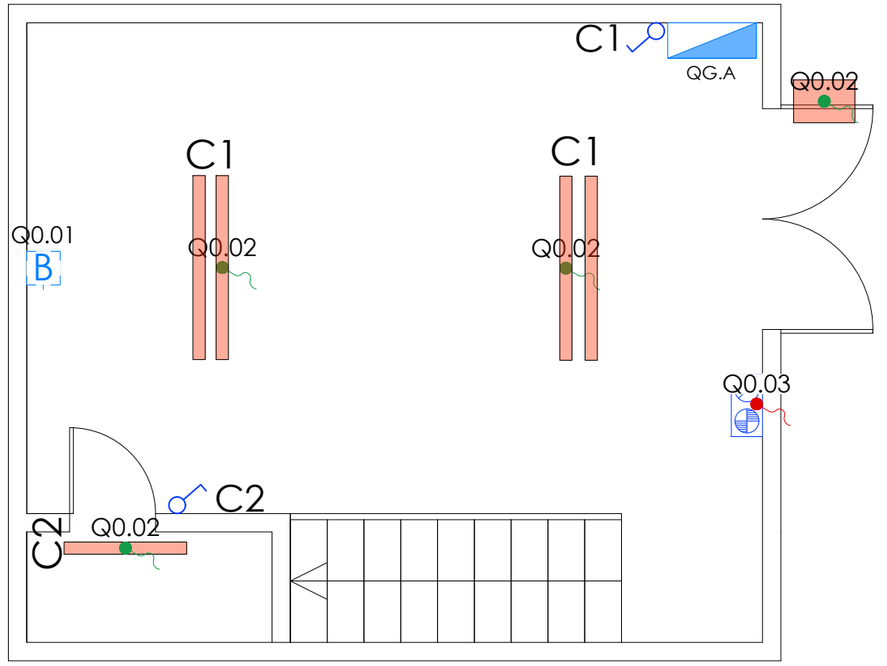
- Punt doble (2x endolls)propost
- Punt doble (2x endolls)existent
- Punt Cuadruple (4 x Endolls)propost
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45



Planta Primera



Planta Baixa

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AMFE
Carrer de Montserrat, 64, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

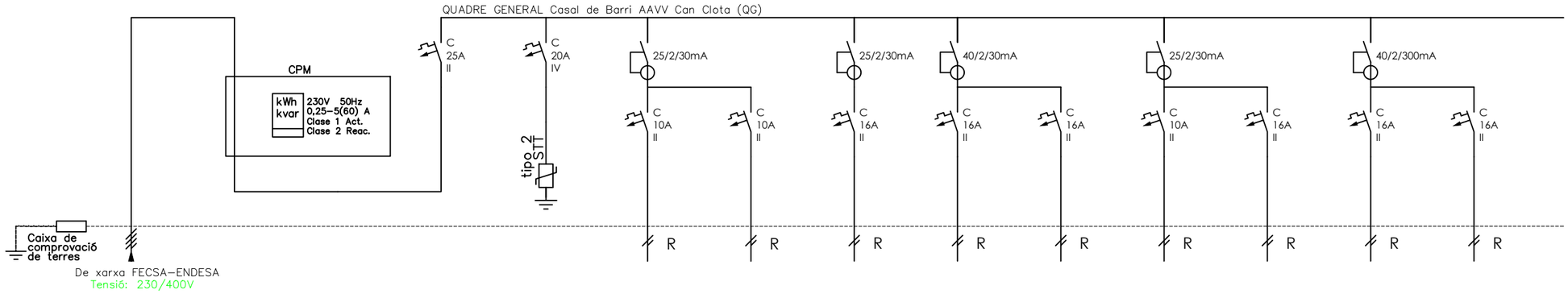
DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Baixa Planta Primera
ESCALA A3: 1/50

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 7. AAVV CAN CLOTA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 ENLLUMENAT 1 -	2 EMERGENCIA -	3 ENDOLLS 1 -	4 SEQUEMANS BANYES	5 ENDOLLS 2 -	6 ENLLUMENAT 2 -	7 EXTRACCIÓ I VENTILACIÓ	8 AIRE ACONDICIONAT	9 PERSIANA -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q1.0	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8	Q1.9
POTÈNCIA(W)	-	-	-	4.809	100	440	100	600	600	600	200	400	1.181	788
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	2x4+4T	2x4+4T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	1	15	15	20	10	20	15	15	15	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

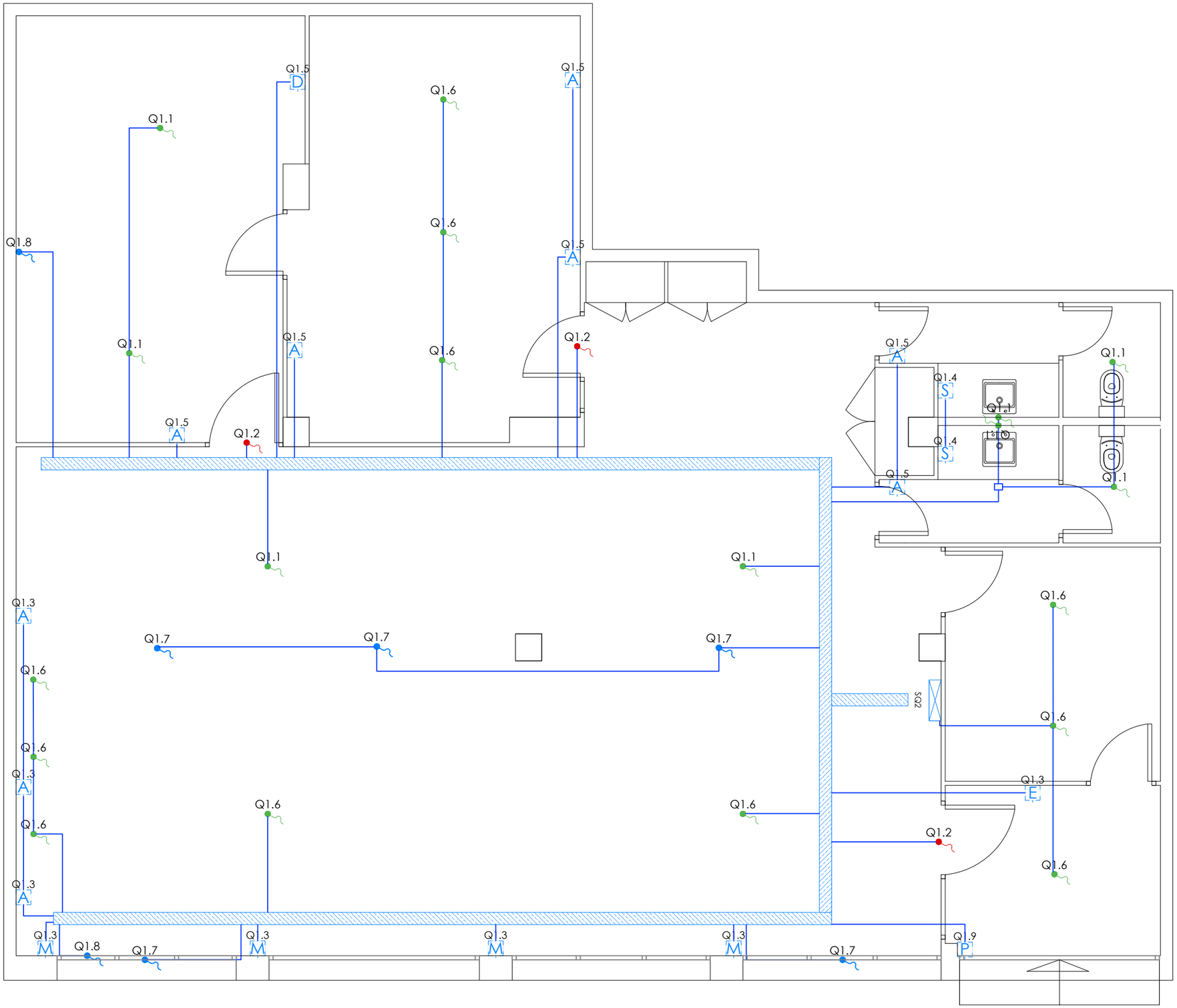
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Barri AAVV can Clota
Carrer de la Lleialtat, 32, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ UNIFILAR
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: S/E

Nº 01



LLEGENDA ELEMENTS

- [A] Endoll simple x9 unit existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) x1 unit existent
- [E] Punt 5 x Endolls x1 unit existent
- [M] Punt Estanco x4 unit existent
- [P] Punt Persiana x1 unit existent
- [S] Punt Sequemans x2 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

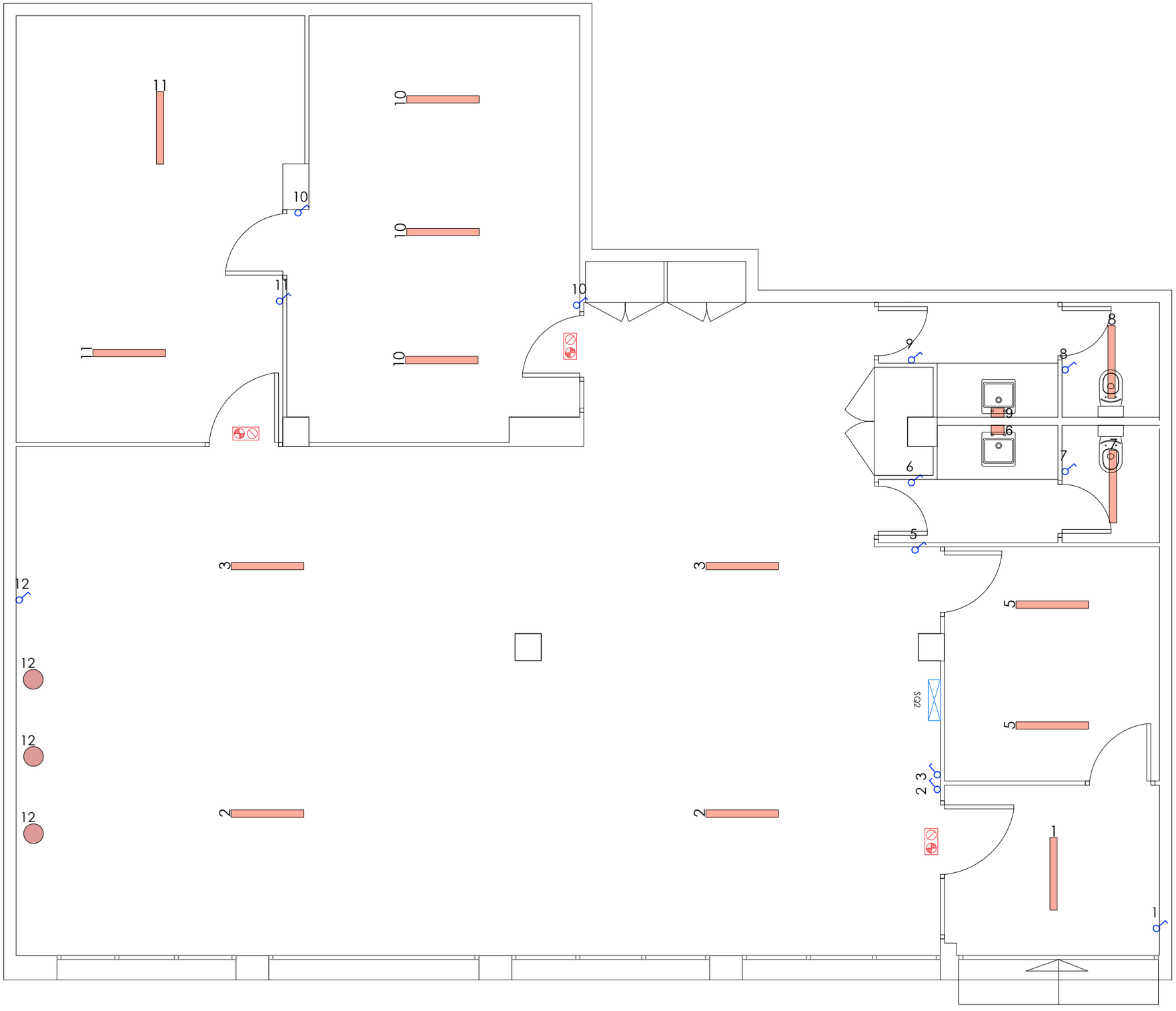
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Barri AAVV can Clota
Carrer de la Lleialtat, 32, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 02

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x14 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x3 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 unit
- Lluminària d'emergència existent x3 unit
- Interruptor senzill proposat
- Quadre de distribució propost



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

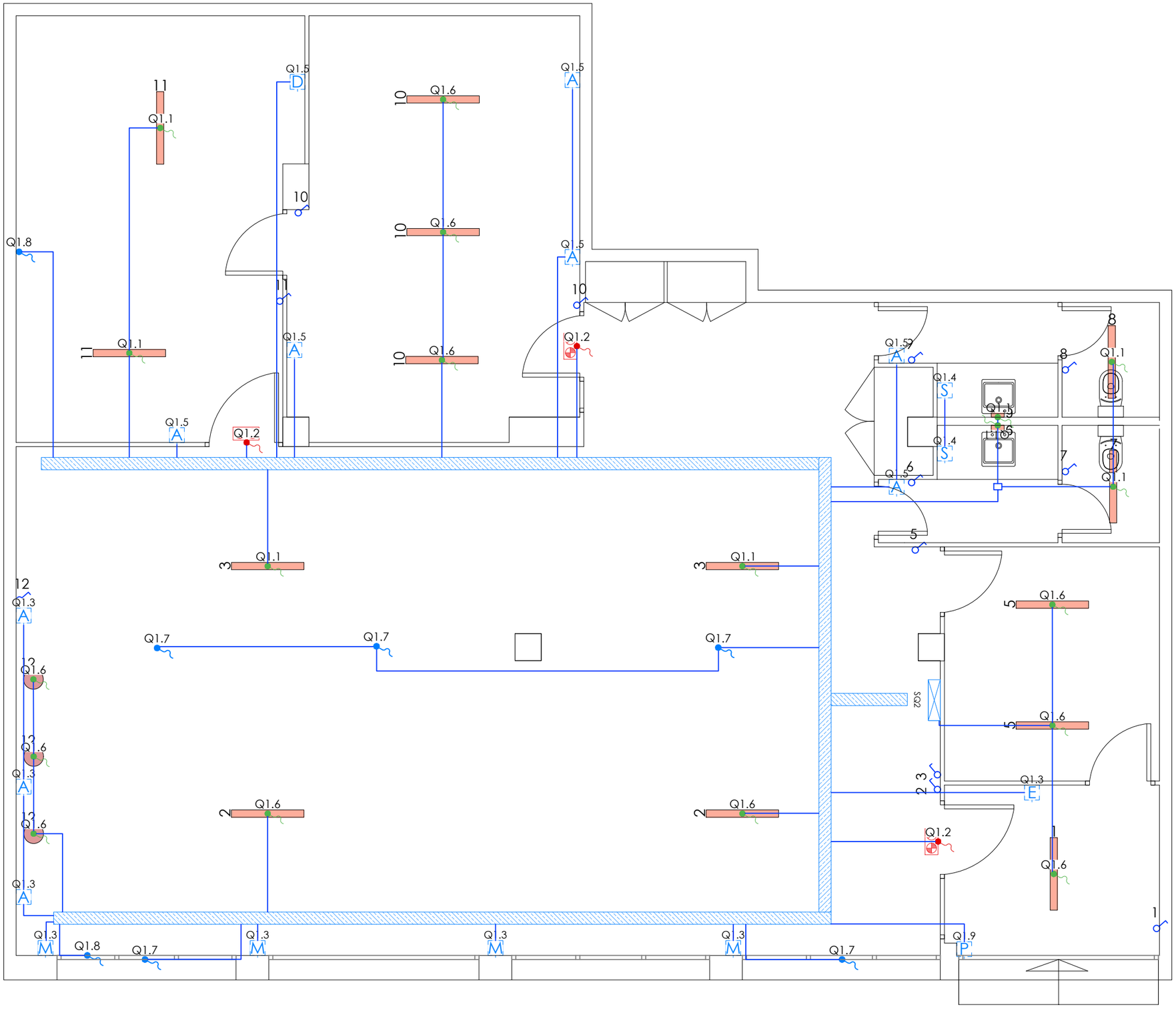
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Barri AAVV can Clota
Carrer de la Lleialtat, 32, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 03



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Lluminària lineal al sostre existent x14 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x3 unit
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 unit
- Lluminària d'emergència existent x3 unit
- Interruptor senzill proposat

LLEGENDA ELEMENTS

- [A] Endoll simple x9 unit existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) x1 unit existent
- [E] Punt 5 x Endolls x1 unit existent
- [M] Punt Estanco x4 unit existent
- [P] Punt Persiana x1 unit existent
- [S] Punt Sequemans x2 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Barri AAVV can Clota
Carrer de la Lleialtat, 32, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

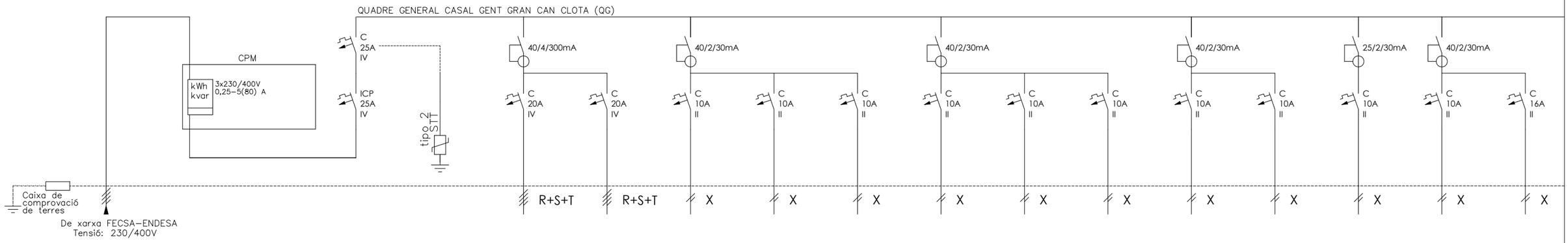
DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 04

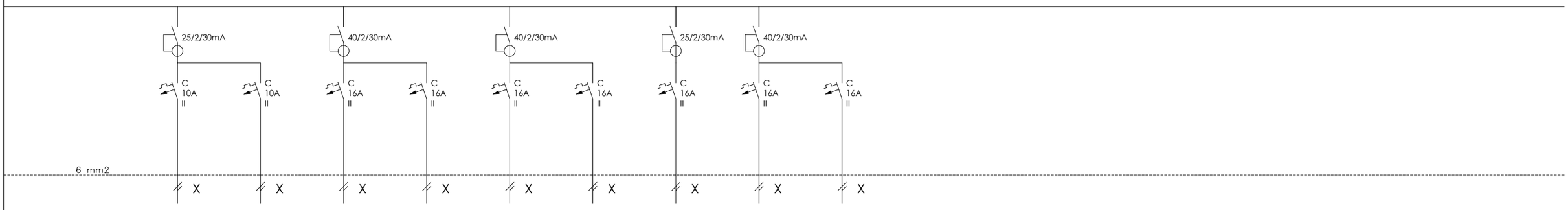
DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 8. CASAL GENT GRAN CAN CLOTA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	- MAQUINA AIRE 1	- MAQUINA AIRE 2	- LUZ 1 -	- LUZ 2 -	- LUZ 3 -	- LUZ 4 -	- LUZ 5 -	- LUZ 6 -	- DESPACHO -	- LAVABO -	- CALDERA -	EMERGENCIA -	ENDOLLS CUINA
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q1.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13
POTÈNCIA(W)	-	-	-	15.423	100	1.500	1.500	800	800	800	800	800	800	420	400	1.200	100	800
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x6+6T	-	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	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	40	40	30	25	30	40	35	40	15	20	30	35	45
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)



DENOMINACIÓ	- EXTRACIÓ BANYS	- LUZ ENTRADA	ENDOLLS TARIMA DRETA	ENDOLLS DESPATX -	ENDOLLS PERRUQUERIA -	ENDOLLS ESQUERRA -	EXTRACIÓ CUINA -	VENTILACIÓ 1 -	VENTILACIÓ 2 -
Número	Q0.14	Q0.15	Q0.16	Q0.17	Q0.18	Q0.19	Q0.20	Q0.21	Q0.22
POTÈNCIA(W)	400	80	800	800	800	800	480	640	640
SECCIÓ(mm2)	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	30	15	30	20	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

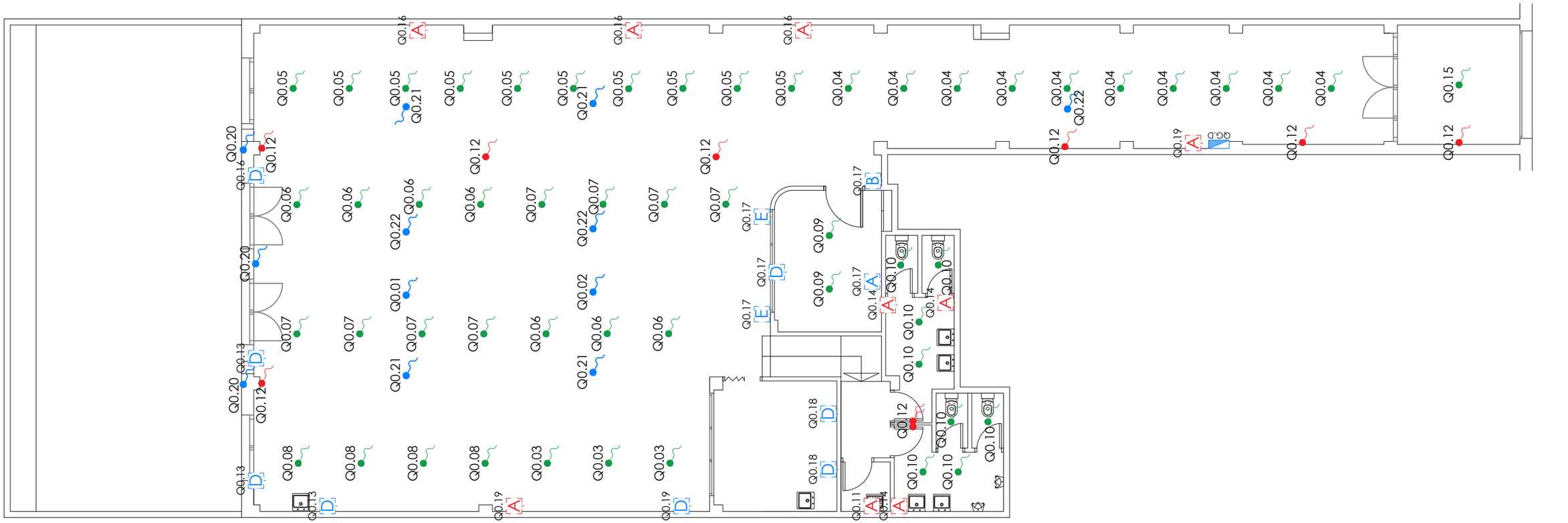
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Gent Gran Can Clota
Carrer la Pau, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
PROPOSTA
ESCALA A3: 1/100

Nº 01

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple nou
- Punt doble (2x endolls) nou
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) nou
- Punt 5 x Endolls nou
- Endoll simple existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució nou



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

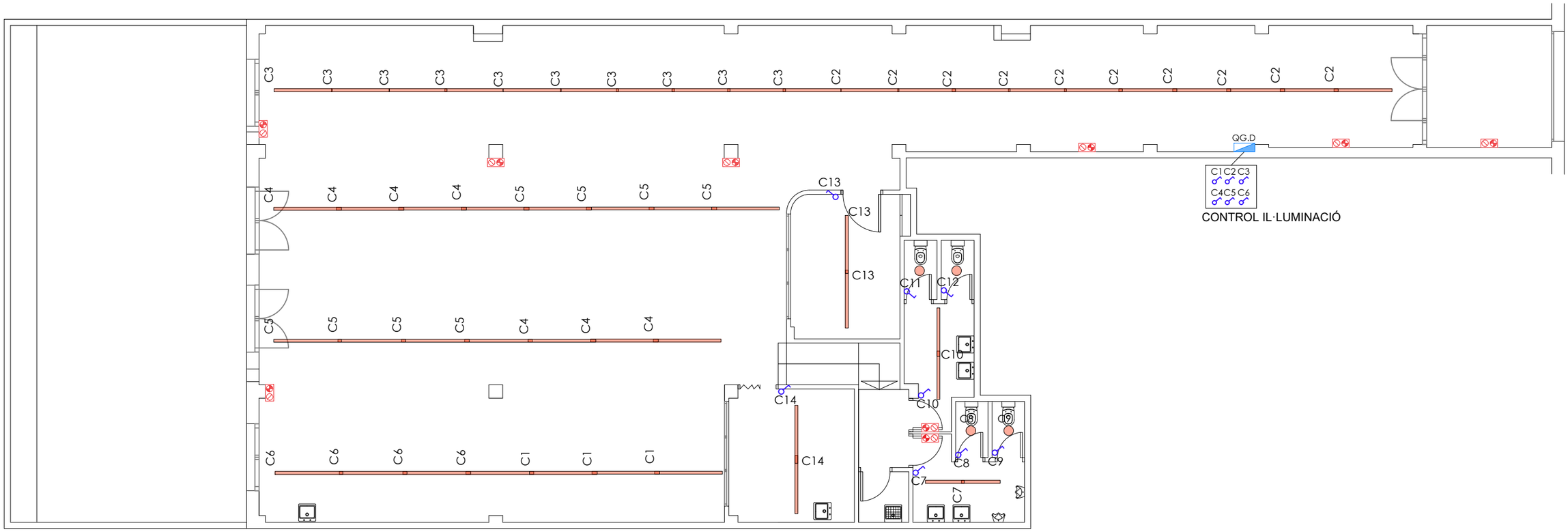
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Gent Gran Can Clota
Carrer la Pau, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

Nº 02

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent x48 unit
- Lluminària tipo Downlight existent x4 unit
- Lluminària d'emergència existent x6 unit
- Interruptor senzill nou



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

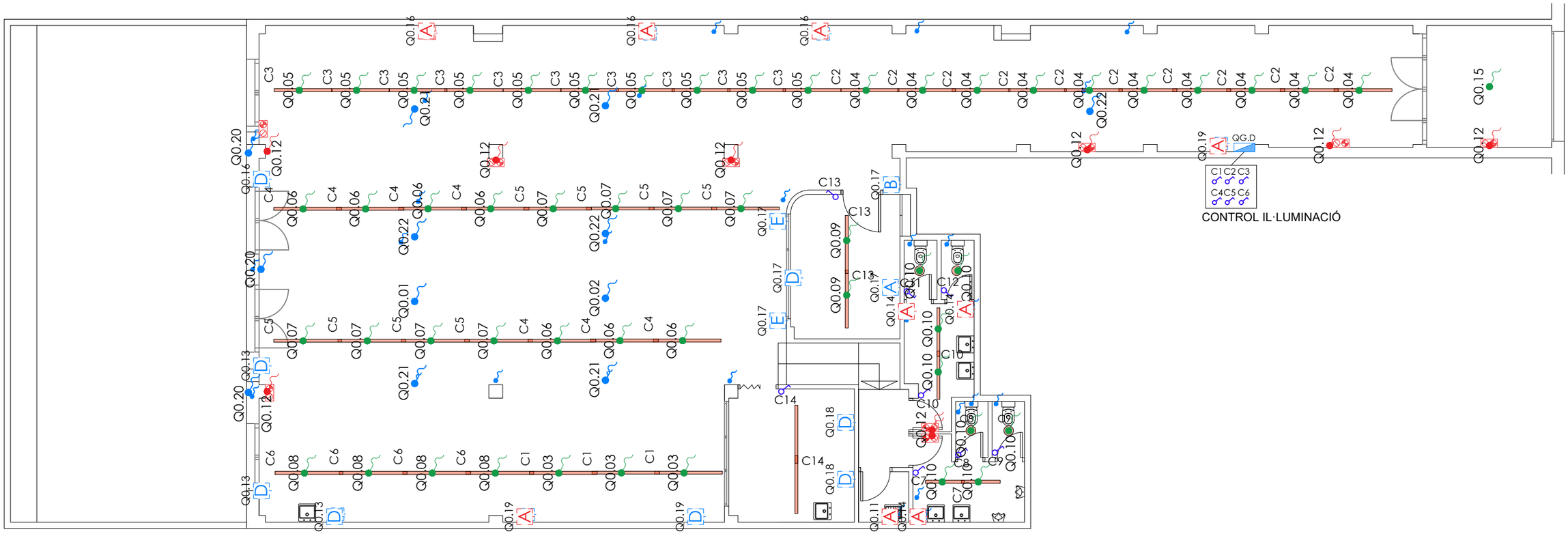
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Gent Gran Can Clota
Carrer la Pau, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

Nº 03

LLEGENDA D'ELEMENTS	
[A] Endoll simple nou	
[B] Punt doble (2x endolls) nou	
[D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) nou	
[E] Punt 5 x Endolls nou	
[A] Endoll simple existent	
Punt de connexió elèctric clima	
Punt de connexió d'enllumenat	
Punt de connexió d'enllumenat d'emergència	
Quadre de distribució nou	

LLEGENDA ELEMENTS
Quadre de distribució existent
Lluminària lineal al sostre existent x48 unit
Lluminària tipo Downlight existent x4 unit
Lluminària d'emergència existent x6 unit
Interruptor senzill



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

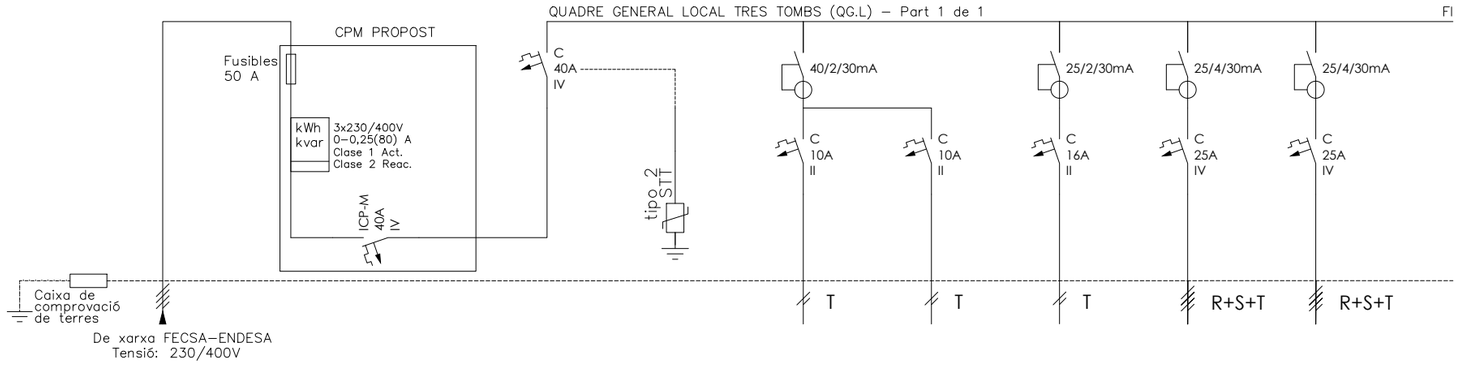
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Casal Gent Gran Can Clota
Carrer la Pau, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

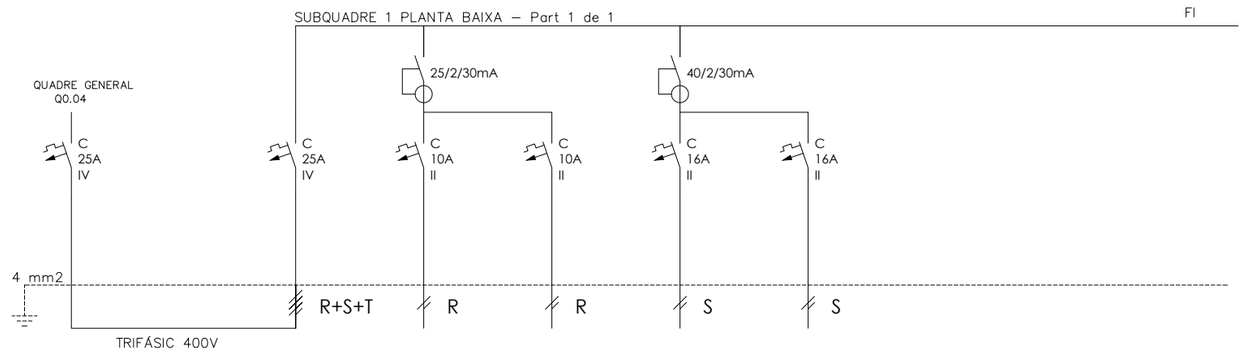
Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 9. TRES TOMBS ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ENLLUMENAT GENERAL -	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA -	ENDOLLS PLANTA BAIXA -	SUBQUADRE 1 PLANTA BAIXA -	SUBQUADRE 2 PLANTA 1 -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.5
POTÈNCIA(W)	-	-	-	5.920	100	560	100	1.000	2.680	2.680
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x10+10T	-	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	20	15	20	20	25
TIPUS CABLE	-	-	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE 1 PLANTA BAIXA -	ENLLUMENAT GENERAL -	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA -	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -
Número		Q1	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4
POTÈNCIA(W)		2.680	680	100	1.000	1.000
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	15	15	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

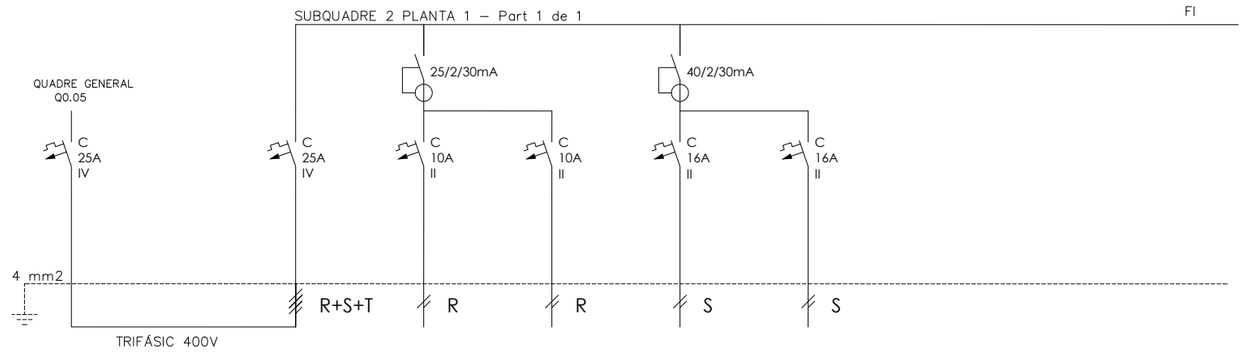
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILAR
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3:

Nº 01



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE 2 PLANTA 1 -	ENLLUMENAT GENERAL -	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA -	ENDOLLS 1 -	ENDOLLS 2 -
Número		Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4
POTÈNCIA(W)		2.680	680	100	1.000	1.000
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	25	20	15	15
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

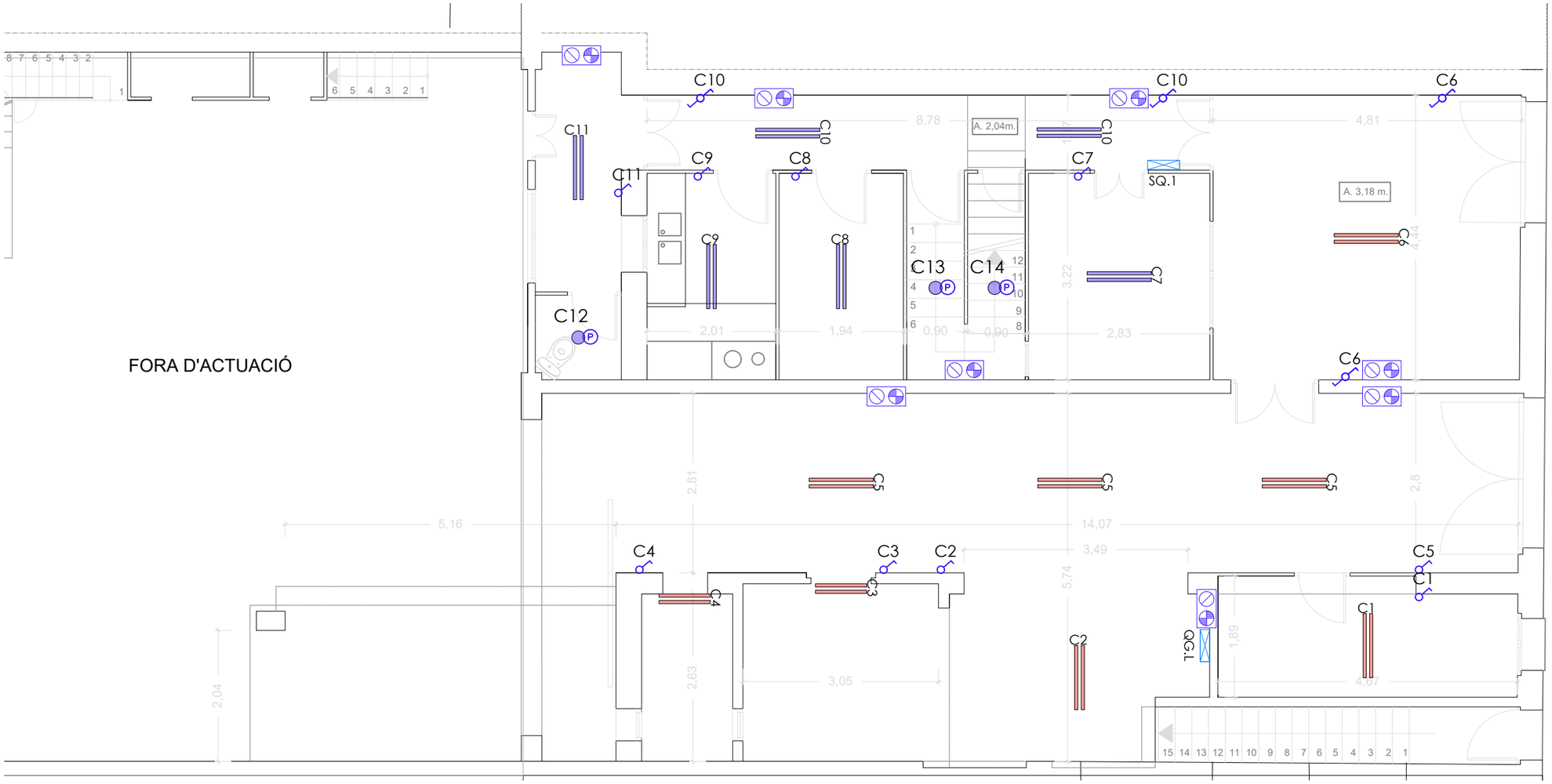
Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

UNIFILARS
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3:

Nº 02

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre propost
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight propost
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Interruptor conmutat propost
- Sensor de presència



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

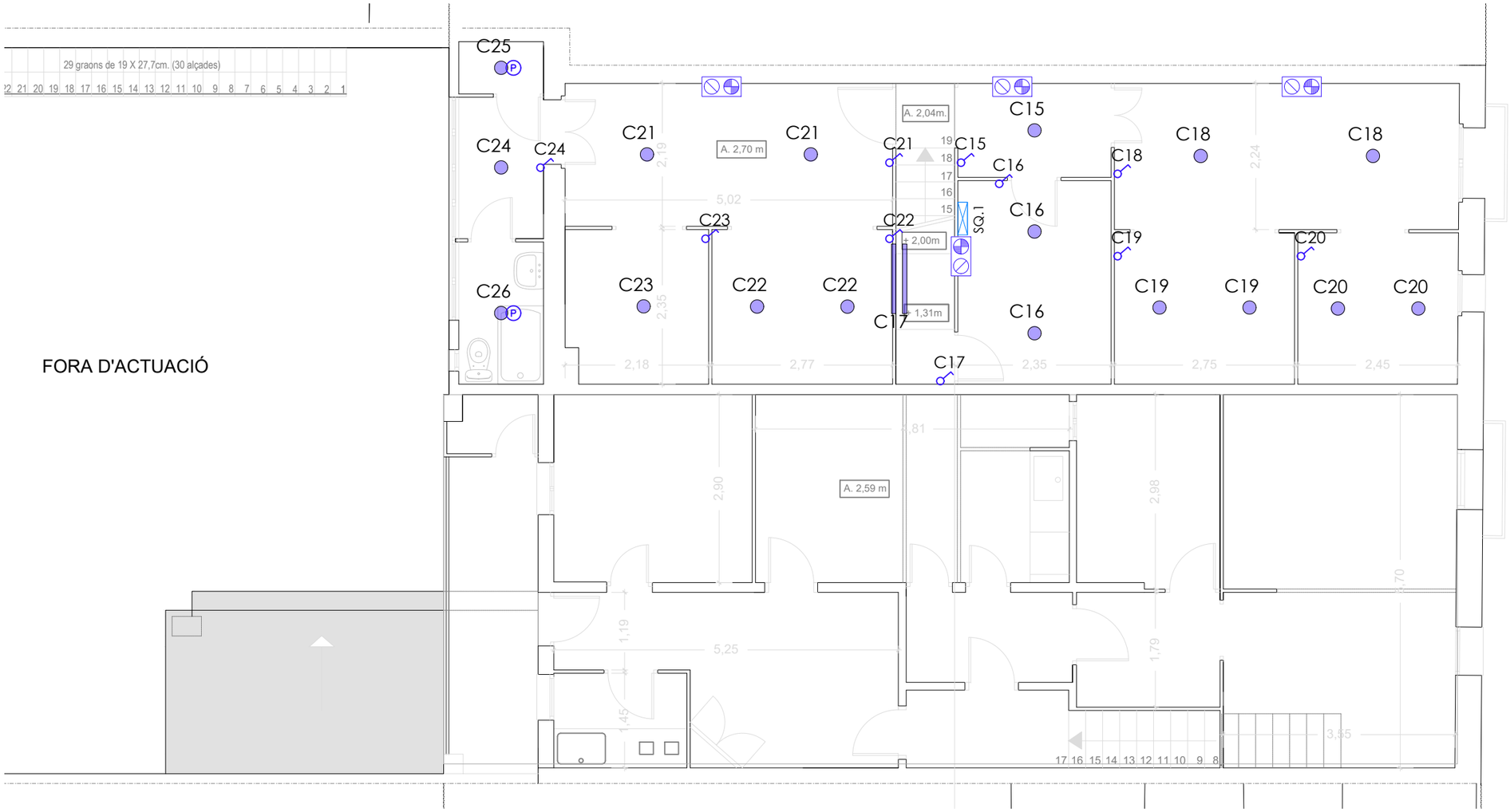
Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ILUMINACIÓ
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3: 1/75

Nº 03

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre propost
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight propost
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Interruptor conmutat propost
- Sensor de presència



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ILUMINACIÓ
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3: 1/75

Nº 04

LLEGENDA ELECTRICITAT

Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

Punt doble (2x endolls)

Punt de connexió elèctric clima

Punt de connexió d'enllumenat

Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll

Endoll linia informàtica

Endoll estanc

HDMI

Interruptor magneto

RJ45

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

FORA D'ACTUACIÓ

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3: 1/75

Nº 05



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- Punt doble (2x endolls)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

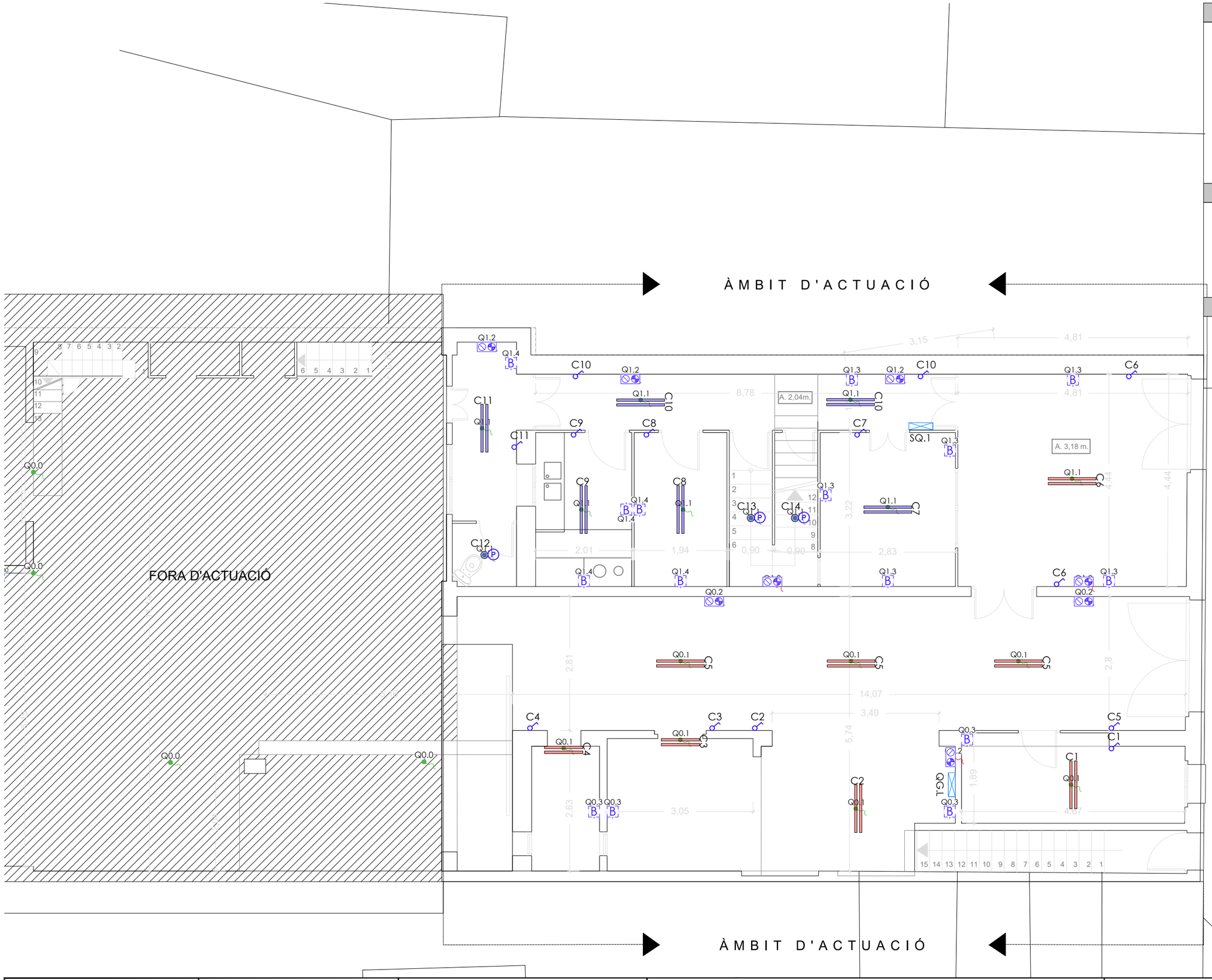
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3: 1/75

Nº 06



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre propost
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight propost
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Interruptor commutat propost
- Sensor de presència

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- Punt doble (2x endolls)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll línia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

UNITS
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3: 1/75

Nº 07



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre propost
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight propost
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Interruptor conmutat propost
- Sensor de presència

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- Punt doble (2x endolls)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
Plaça de Santa Magdalena, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

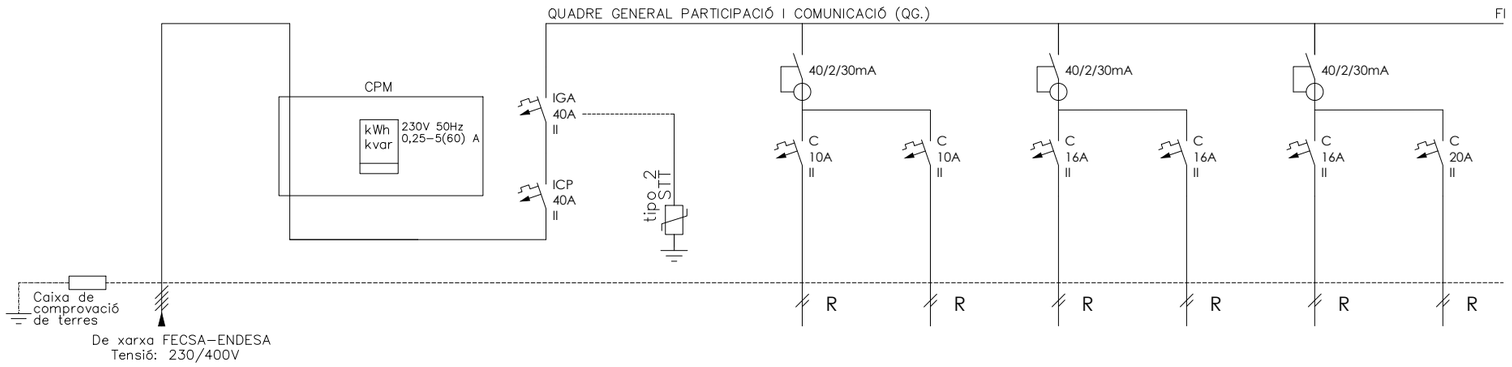
UNITS
LOCAL 3 TOMPS
ESCALA A3: 1/75

Nº 08

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 10. PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 ENLLUMENAT GENERAL	2 ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	3 ENDOLLS 1	4 ENDOLLS 2	3 ENDOLLS 3	4 CLIMA -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.00	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6
POTÈNCIA(W)	-	-	-	7.480	100	840	100	1.200	1.200	1.200	3.200
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	2x6+6T	-	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	30	25	15	20	25	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Participació i Comunicació
Plaça de Santa Magdalena, 17, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01

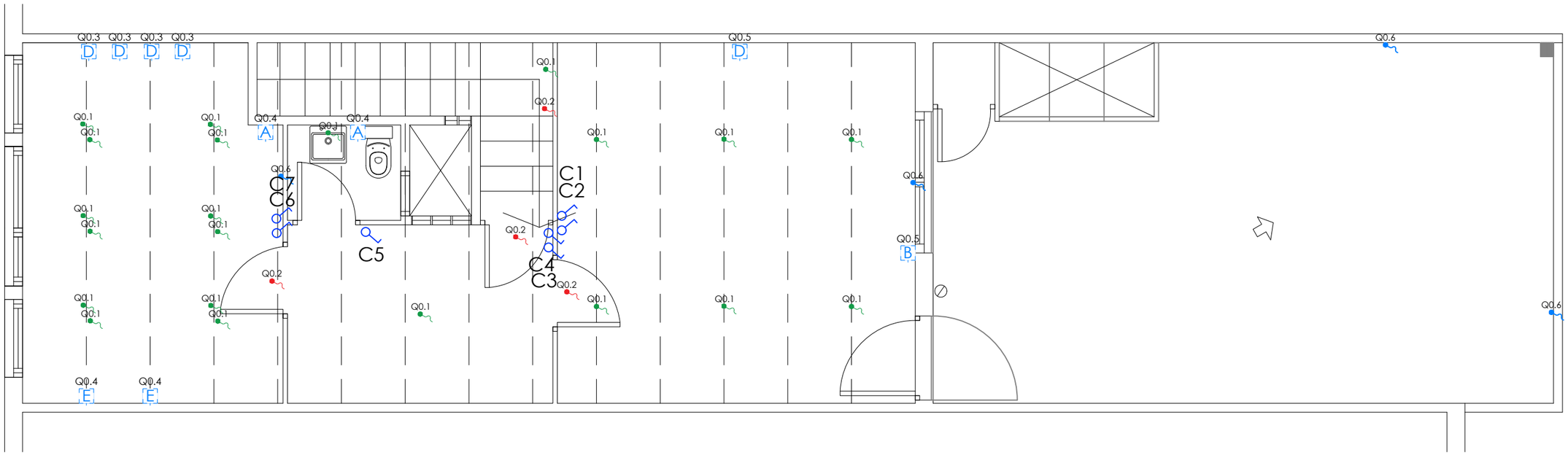
LLEGENDA ELEMENTS

- A — Endoll simple
- B — Punt doble (2x endolls)
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- E — Punt 5 x Endolls
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

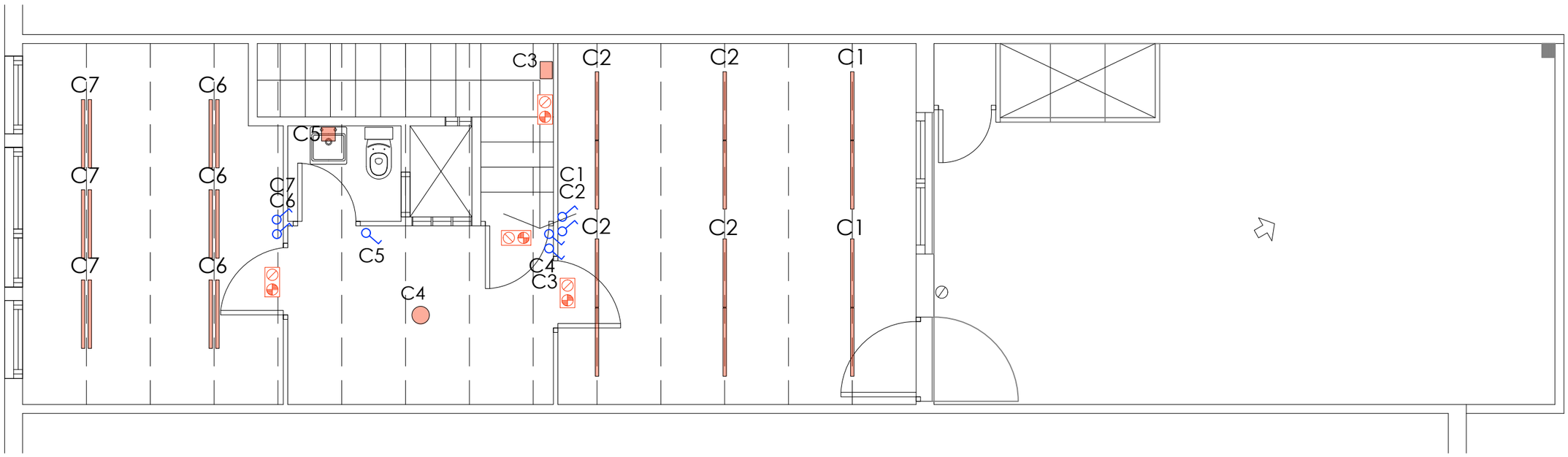
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Participació i Comunicació
Plaça de Santa Magdalena, 17, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
ESCALA A3: 1/50

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent x32 units
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 units
- Lluminària d'emergència existent x4 units
- Interruptor senzill propost



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Participació i Comunicació
Plaça de Santa Magdalena, 17, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
ESCALA A3: 1/50

Nº 03

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats

LLEGENDA ENLLUMENAT

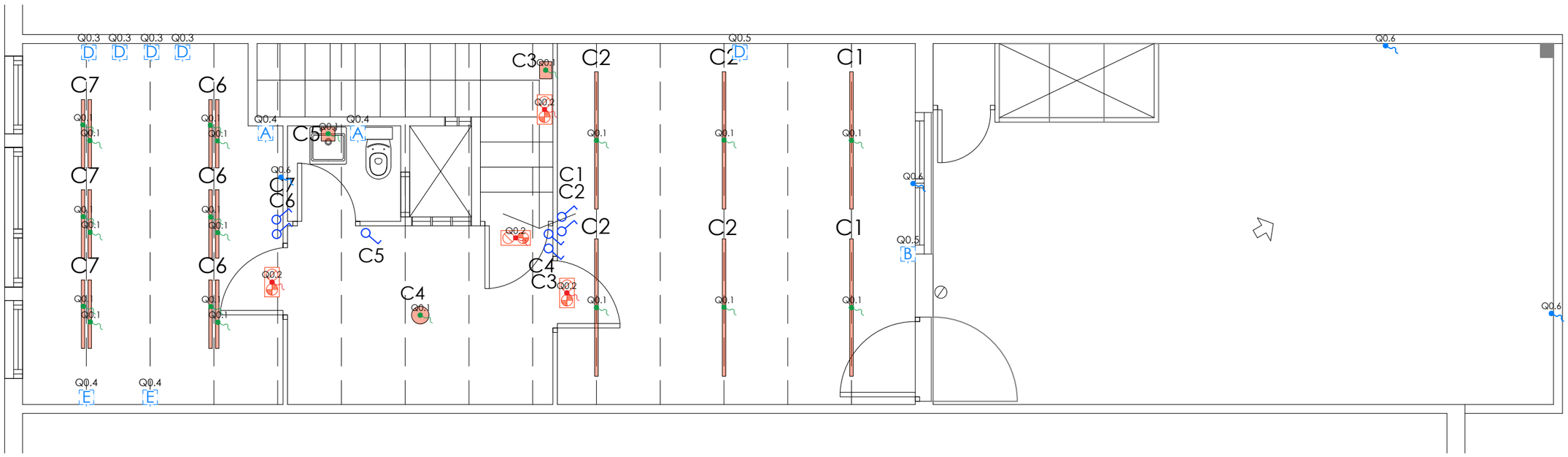
- Lluminària lineal al sostre existent x32 units
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 units
- Lluminària d'emergència existent x4 units
- Interruptor senzill proposat

LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple
- Punt doble (2x endolls)
- Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- Punt 5 x Endolls
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Participació i Comunicació
Plaça de Santa Magdalena, 17, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

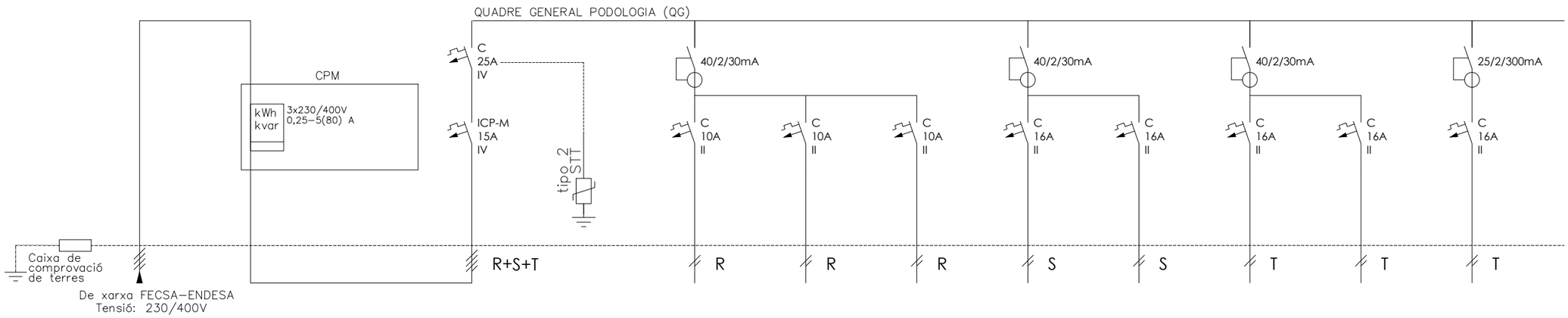
ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
ESCALA A3: 1/50

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 11. CENTRE DE SALUT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ - -	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES - -	ENLLUMENAT GENERAL - -	ENLLUMENAT MAGATZEM - -	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA - -	ENDOLLS CONSULTORI 1 I 2 - -	ENDOLLS CONSULTORI 2 I 3 - -	ENDOLLS MAGATZEM - -	SECAMANS - -	CLIMA - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q1.00	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6	Q0.7	Q0.8
POTÈNCIA(W)	-	-	-	7.000	100	1.200	1.200	100	1.000	1.000	400	600	2.400
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x4+4T	-	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	25	40	20	25	30	40	15	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Centre de Salut
C/ Santa Magdalena, 17 baixos, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
PROPOSTA
ESCALA A3: 1/50

Nº 01

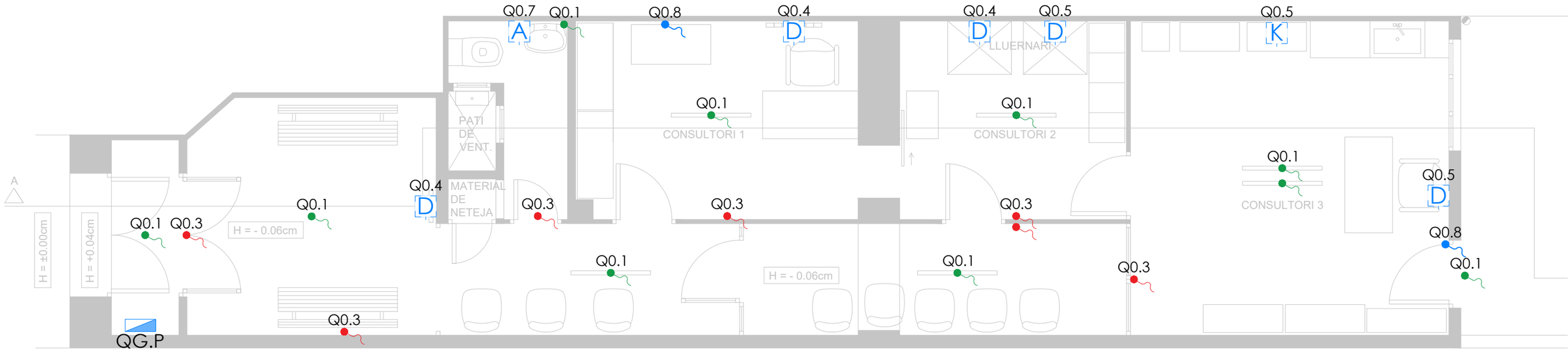
LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple
- Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

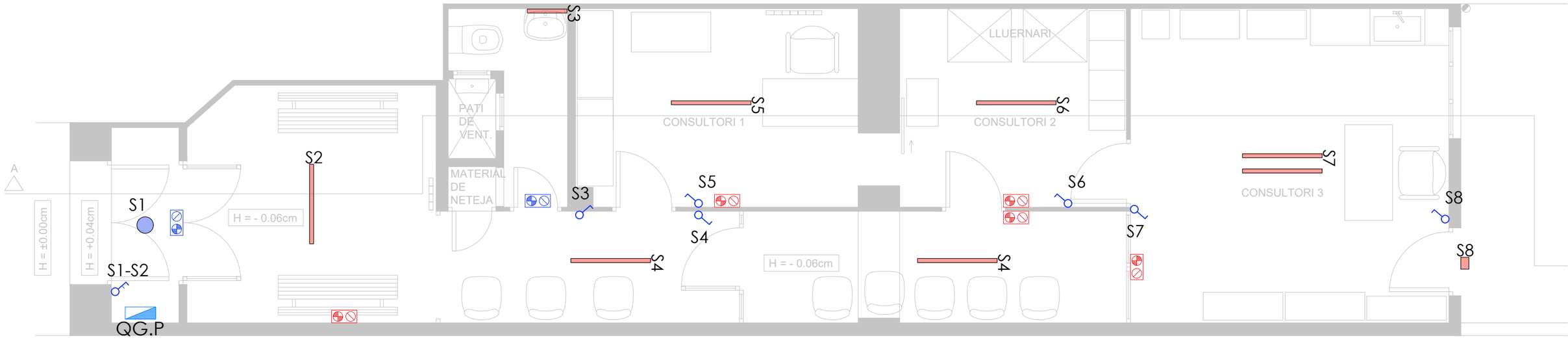
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Centre de Salut
C/ Santa Magdalena, 17 baixos, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària proposta
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposta
- Interruptor senzill propost
- Quadre de distribució propost



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Centre de Salut
C/ Santa Magdalena, 17 baixos, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 03

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària proposta
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència proposta
- Interruptor senzill propost
- Quadre de distribució propost

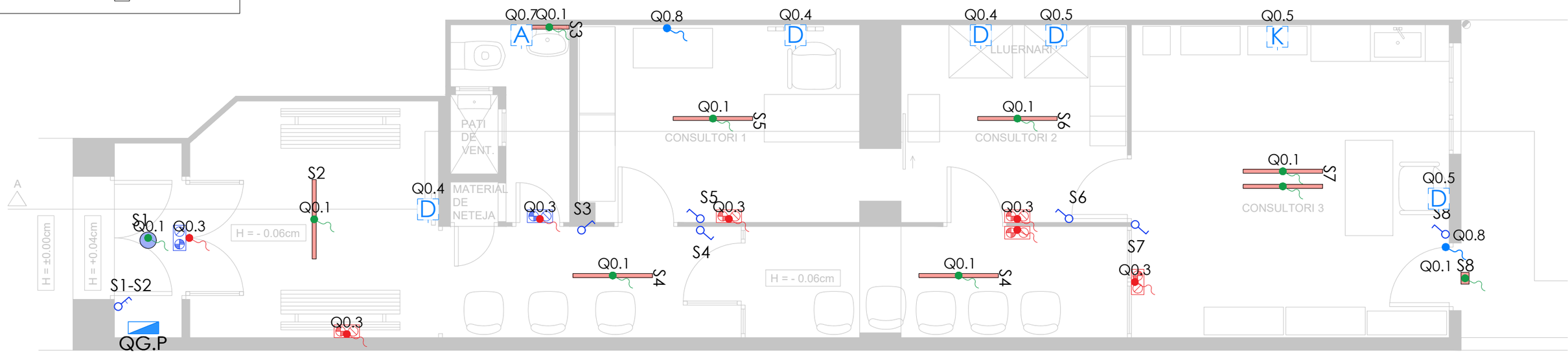
LLEGENDA ELEMENTS

- Endoll simple
- Punt Cuadruple (4 x Endolls)
- Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls)
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

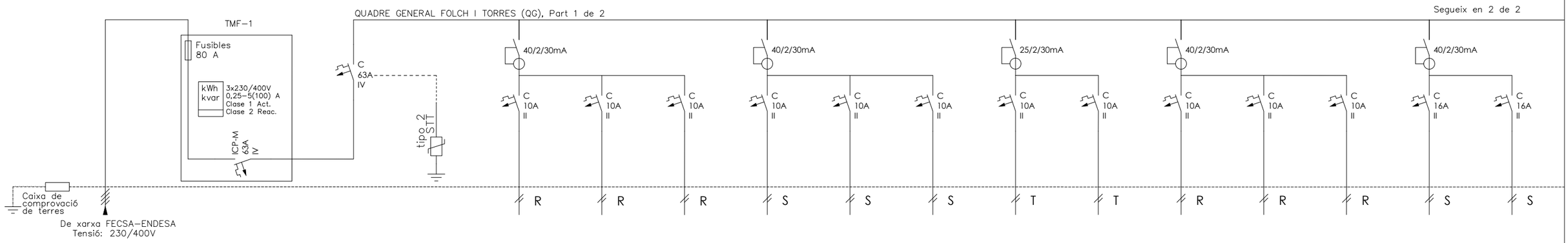
Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats



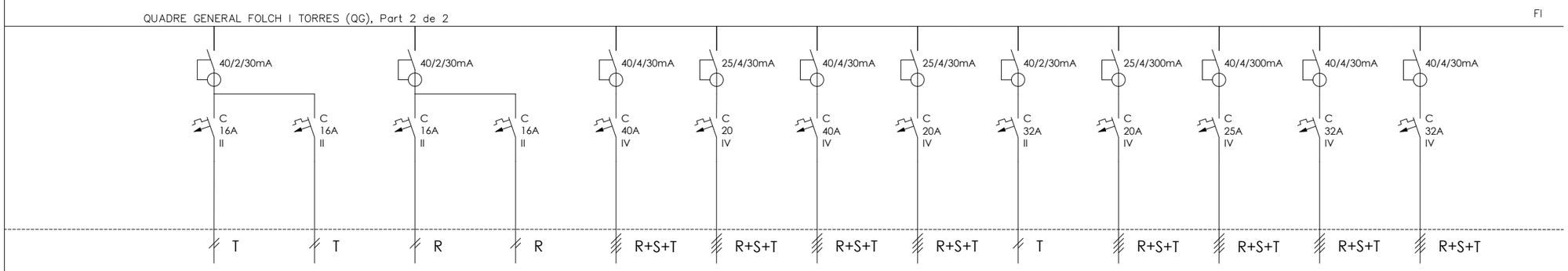
esitec C/PARÍS 207, 5è 1ª 08008 BARCELONA www.esitec.cat 93 025 64 43	Tècnic: Raimon Renau Permanyer Nº Col·legiat: 12.676	Ajuntament d'Esplugues de Llobregat Plaça de Santa Magdalena, 5-6 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona	Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Centre de Salut C/ Santa Magdalena, 17 baixos, 08950, Esplugues de Llobregat NOVEMBRE 2024	DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT PLANTA BAIXA ESCALA A3: 1/50	Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 12. CEIP FOLCH I TORRES - PRIMÀRIA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ENLLUMENAT PLANTA BAIXA 1	ENLLUMENAT ZONES COMUNES 1	ENLLUMENAT EMERGENCIA 1	ENLLUMENAT PLANTA BAIXA 2	ENLLUMENAT ZONES COMUNES 2	ENLLUMENAT EMERGENCIA 2	ENLLUMENAT PLANTA BAIXA 3	FIJA ASCENSOR -	ENLLUMENAT MENJADOR 1	ENLLUMENAT MENJADOR 2	ENLLUMENAT MENJADOR 3	ENDOLLS BIBLIOTECA I TECNOLOGIA 1	ENDOLLS BIBLIOTECA I TECNOLOGIA 2
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.0	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6	Q0.7	Q0.8	Q0.9	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13
POTÈNCIA(W)	-	-	-	39.240	100	480	928	100	480	768	100	416	64	416	416	416	600	600
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x16+16T	-	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	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	40	40	35	45	35	45	50	40	50	50	50	40	40
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)



DENOMINACIÓ	ENDOLLS TUTORES I MENJADOR 1	ENDOLLS TUTORES I MENJADOR 2	ENDOLLS OFICINES 1	ENDOLLS OFICINES 2	SUBQUADRE PLANTA 1 -	SUBQUADRE HEURA -	SUBQUADRE CUINA -	SUBQUADRE LABORATORI -	SUBQUADRE VIVIENDA CONSERGE	SUBQUADRE CALDERAS -	ASCENSOR - -	ENLLUMENAT EXTERIOR 1	ENLLUMENAT EXTERIOR 2
Número	Q0.14	Q0.15	Q0.16	Q0.17	Q0.18	Q0.19	Q0.20	Q0.21	Q0.22	Q0.23	Q0.24	Q0.25	Q0.26
POTÈNCIA(W)	600	600	600	600	15.128	1.600	6.845	788	1.512	2.209	1.575	800	800
SECCIÓ(mm2)	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x10+10T	4x4+4T	4x10+10T	4x4+4T	2x4+4T	4x4+4T	4x6+6T	4x6+6T	4x6+6T
LONGITUD(m)	50	50	40	40	20	2	50	50	60	30	40	50	50
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

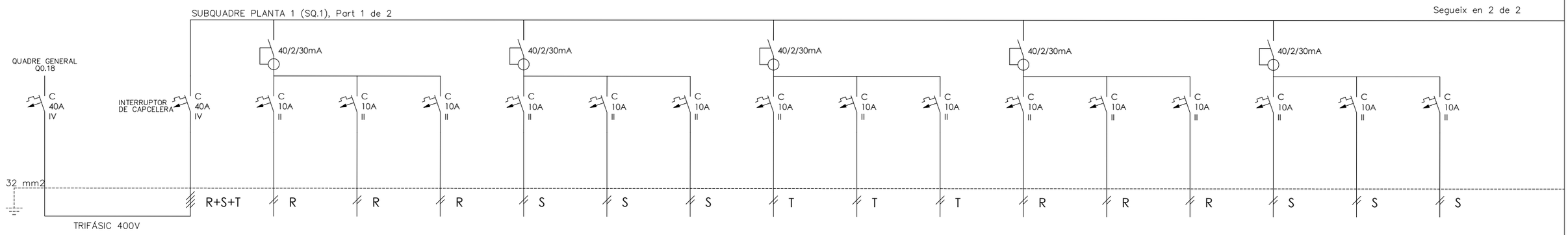
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

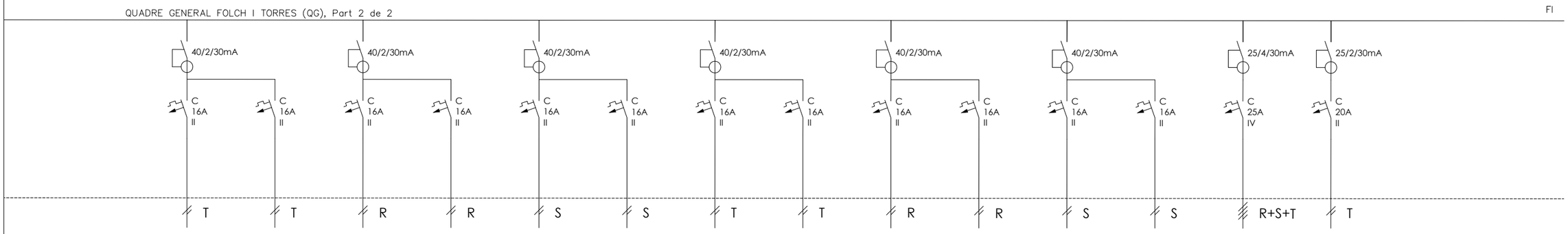
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
QUADRE GENERAL 0.0
ESCALA A3: 1/100

Nº 01



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA 1 -	ENLLUMENAT 1 AULAS (13,14,15) -	ENLLUMENAT ZONES COMUNES 1	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA 1 -	ENLLUMENAT 2 AULAS (13,14,15) -	ENLLUMENAT 3 AULAS (13,14,15) -	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA 2 -	ENLLUMENAT ZONES COMUNES 2	ENLLUMENAT 4 AULAS (1 A 7) -	ENLLUMENAT 5 AULAS (1 A 7) -	ENLLUMENAT 6 AULAS (1 A 7)	ENLLUMENAT 7 AULAS (8 A 12) -	ENLLUMENAT 8 AULAS (8 A 12) -	ENLLUMENAT 9 AULAS (8 A 12) -	VENTILACIÓ 1 -	VENTILACIÓ 2 -
Número		Q1	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8	Q1.9	Q1.10	Q1.11	Q1.12	Q1.13	Q1.14	Q1.15
POTÈNCIA(W)		15.128	256	384	100	256	256	100	448	704	704	640	448	448	384	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	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	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	55	50	45	65	65	60	60	60	60	60	55	55	55	50	50
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	ENDOLLS AULAS (1,2I3) -	ENDOLLS AULAS (1,2I3) -	ENDOLLS AULAS (4,5,6I7) -	ENDOLLS AULAS (4,5,6I7) -	ENDOLLS AULAS (8,9,10I12) -	ENDOLLS AULAS (8,9,10I12) -	ENDOLLS AULAS (8,9,10I12) -	ENDOLLS AULAS (13,14I15) -	ENDOLLS AULAS (13,14I15) -	ENDOLLS SALA P1.A -	ENDOLLS SALA P1.B -	ENDOLLS ZONES COMUNES -	SUBQUADRE INFORMATICA -	RACK'S -
Número	Q1.16	Q1.17	Q1.18	Q1.19	Q1.20	Q1.21	Q1.22	Q1.23	Q1.24	Q1.25	Q1.26	Q1.27	Q1.28	Q1.29
POTÈNCIA(W)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	1.200	1.000
SECCIÓ(mm2)	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	50	50	60	60	60	60	60	50	50	50	50	55	20	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)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

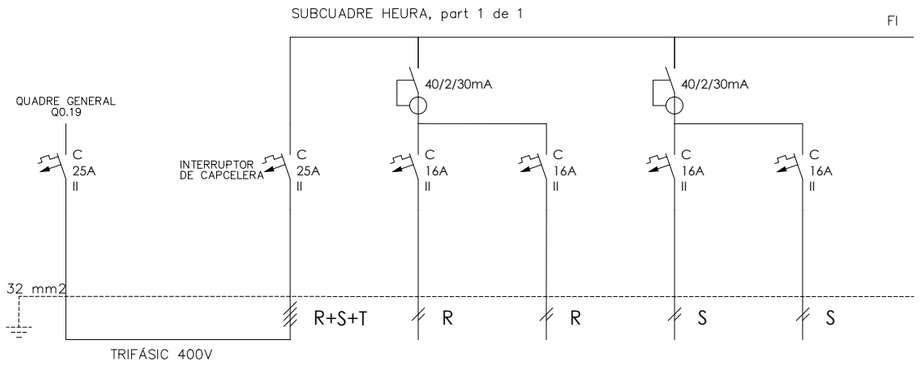
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

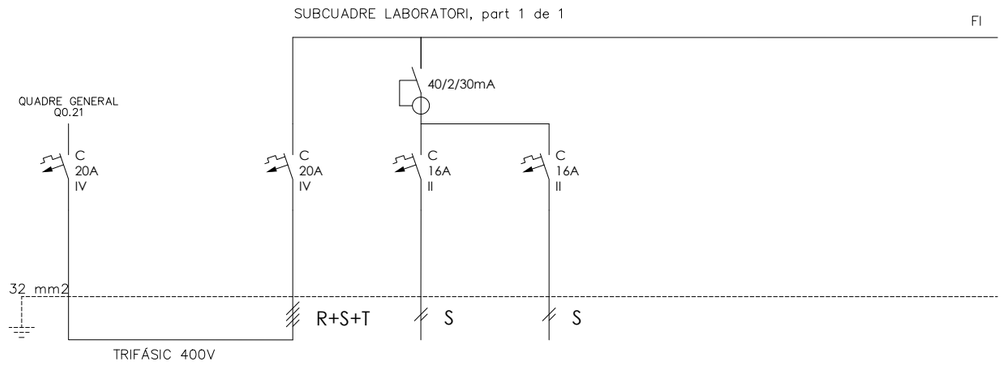
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
QUADRE GENERAL 1.0
ESCALA A3: 1/100

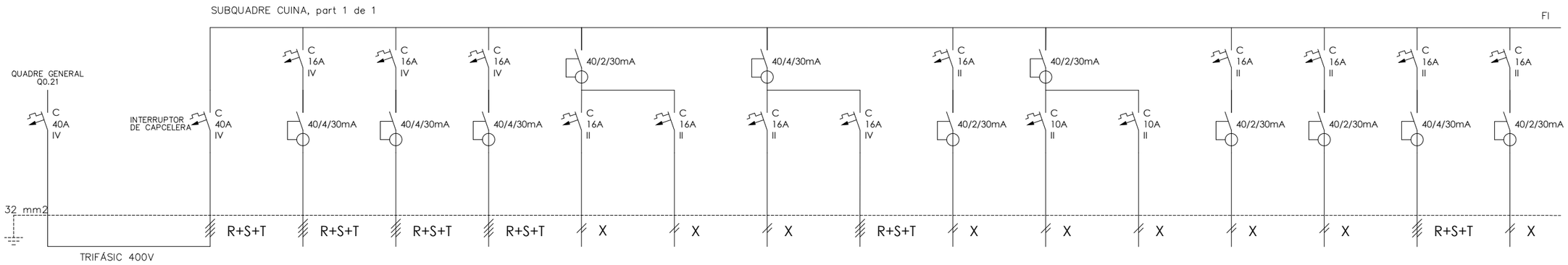
Nº 02



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE HEURA -	- L1 -	- L2 -	- L3 -	- L4 -
Número		Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4
POTÈNCIA(W)		1.600	400	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	30	50	60
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE INFORMATICA -	- ENDOLLS BLANCS	- ENDOLLS VERMELLS
Número		Q4	Q4.01	Q4.02
POTÈNCIA(W)		1.200	600	600
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE COCINA -	1 EXTRACTOR -	2 RENTAPLATS -	3 RESERVA -	4 ENDOLLS 1 -	5 ENDOLLS 2 -	6 ENDOLLS 3 -	7 ESCALFAPLATS -	8 CONGELADOR -	9 LUM -	10 LUM EMERGENCIA -	11 NEVERA -	12 RESERVA -	13 CETAC -	14 RESERVA -
Número		Q3	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	Q3.9	Q3.10	Q3.11	Q3.12	Q3.13	Q3.14
POTÈNCIA(W)		5.700	600	600	-	480	480	480	900	480	1.200	100	240	-	720	-
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	-	2x2.5+2.5T	-
LONGITUD(m)	-	0.3	20	20	-	20	20	20	20	20	20	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

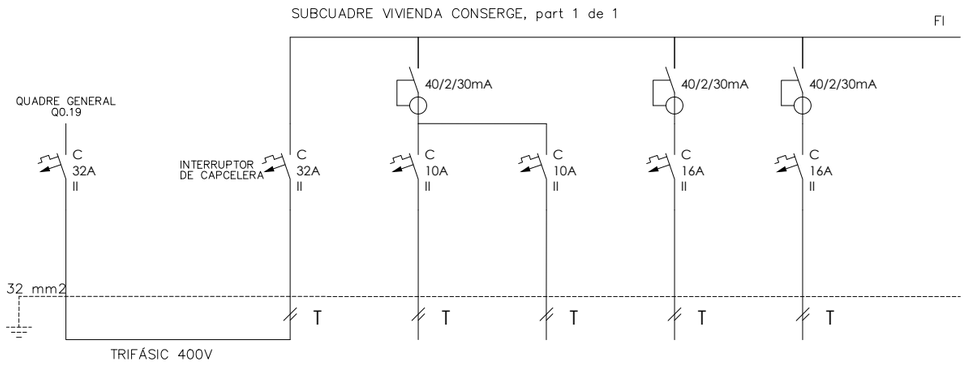
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

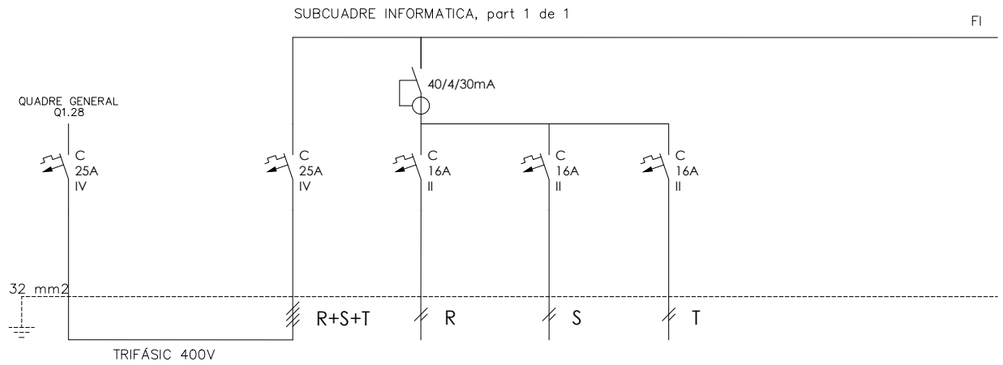
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
QUADRE GENERAL 2.0
ESCALA A3: 1/100

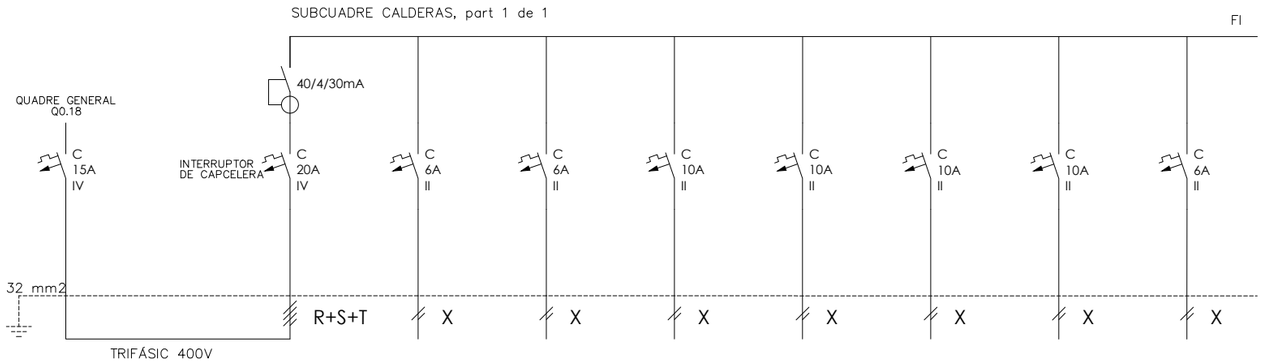
Nº 03



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE CONSERGE -	1 LLUM -	2 EMERGENCIA -	3 ENDOLLS NORMALES	4 ENDOLLS HUMITS
Número		Q5	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4
POTÈNCIA(W)		1.512	512	100	600	400
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	15	15	15	15
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE INFORMATICA -	- ENDOLLS 1	- ENDOLLS 2	- ENDOLLS 2
Número		Q6	Q6.01	Q6.02	Q6.02
POTÈNCIA(W)		1.600	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE CALDERAS -	1 BOMBA PRIMARIO ACS	2 BOMBA RETORNO ACS	3 CALDERA 1	4 CALDERA 2	5 ALUMBRADO -	6 ALIMENTACIÓN 230V	7 ALIMENTACIÓN 24V
Número		Q7	Q7.01	Q7.02	Q7.03	Q7.04	Q7.05	Q7.06	Q7.07
POTÈNCIA(W)		3.573	394	394	591	591	120	80	40
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	20	20	20	20	1	1
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

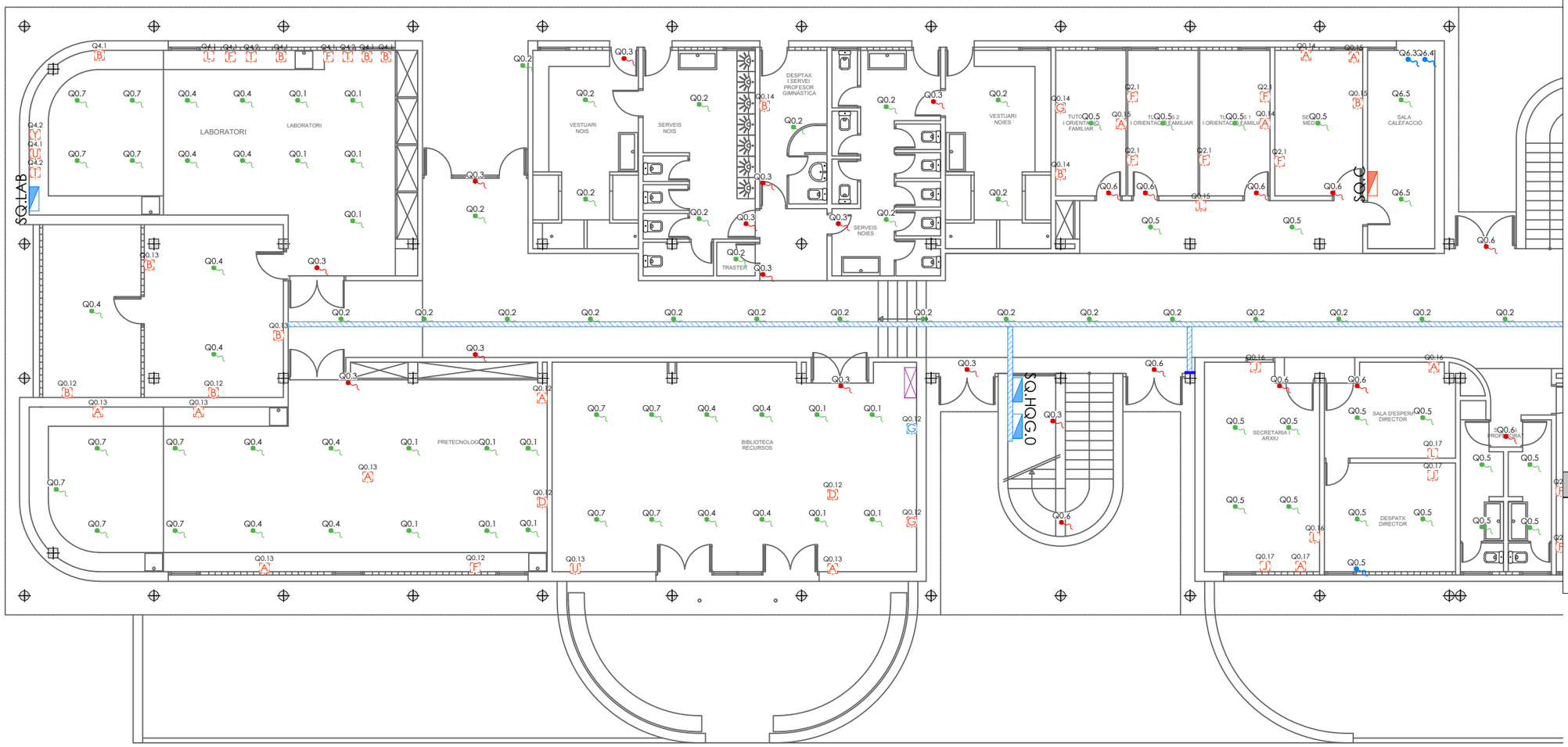
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
QUADRE GENERAL 3.0
ESCALA A3: 1/100

Nº 04



PLANTA BAIXA

LLEGENDA D'ELEMENTS

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) nou
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) nou
- I — Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- L — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- L — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) nou
- T — Punt Elèctric Doble (x2Endolls Vermells) existent
- U — Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 2xRJ45) existent
- V — Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) existent
- Y — Punt Eléctric (2xEndolls + 2xEndolls Vermells + 2xRJ45) existent
- Cetac existent
- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

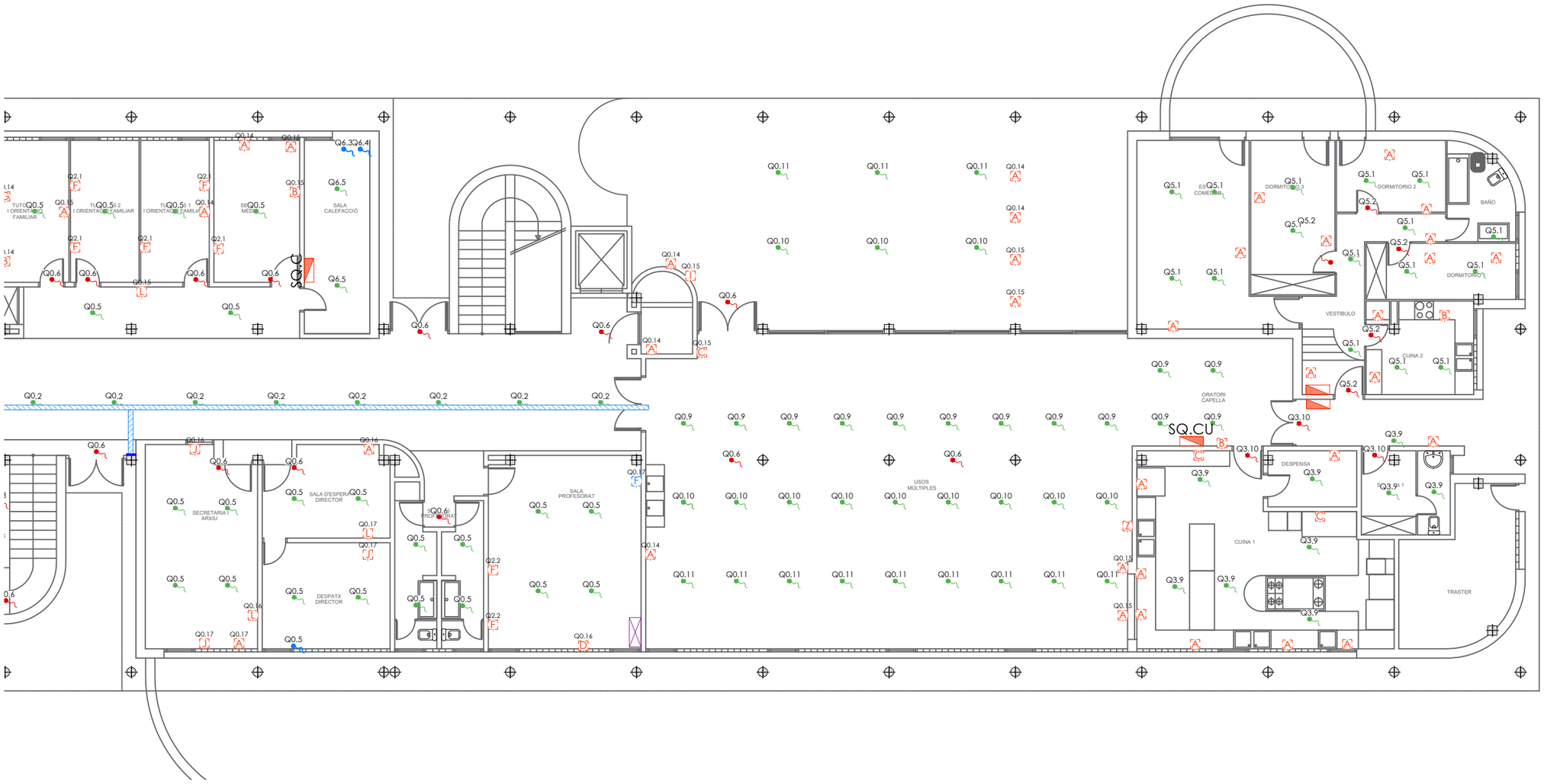
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA 1
ESCALA A3: 1/150

Nº 05



LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Punt Triple (3x endolls) existent
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) nou
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) nou
- Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) nou
- Punt Elèctric Doble (x2Endolls Vermells) existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) existent
- Punt Eléctric (2xEndolls + 2xEndolls Vermells + 2xRJ45) existent
- Cetac existent
- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll estanc
- Endoll/Presa industrial
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja corresponen a objectes existents i elements en color blau corresponen a objectes proposats

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

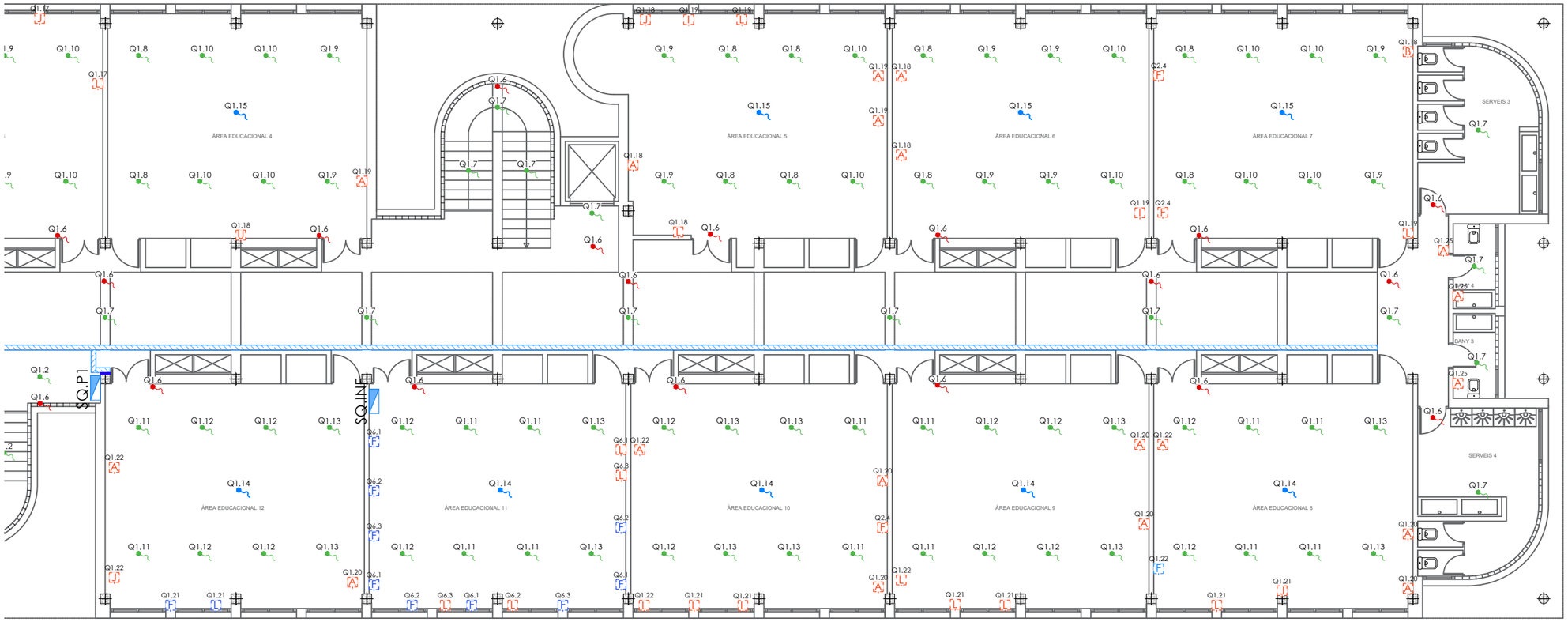
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA 1
ESCALA A3: 1/150

Nº 06



LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Punt Triple (3x endolls) existent
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) nou
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) nou
- Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) nou
- Punt Elèctric Doble (x2Endolls Vermells) existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) existent
- Punt Eléctric (2xEndolls + 2xEndolls Vermells + 2xRJ45) existent
- Cetac existent
- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

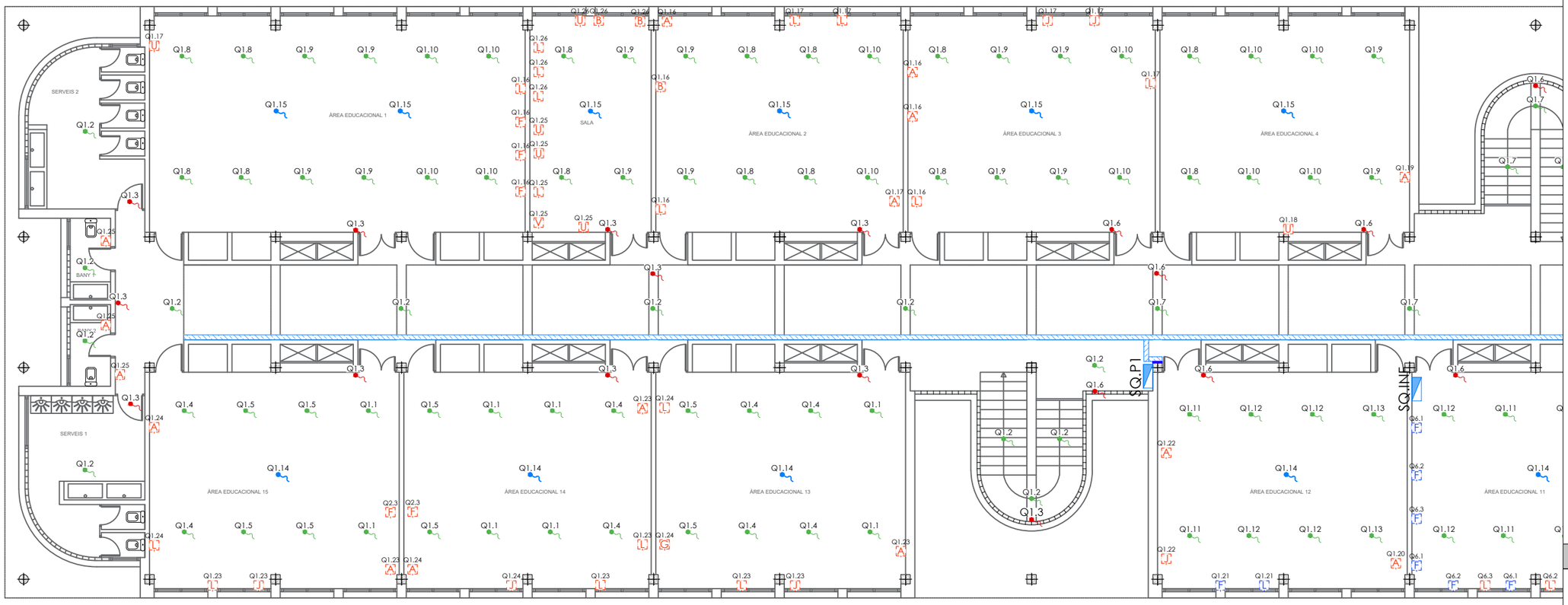
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA PRIMERA 2
ESCALA A3: 1/150

Nº 08



PLANTA PRIMERA

LLEGENDA D'ELEMENTS

- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [F] Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [F] Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) nou
- [G] Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [G] Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) nou
- [I] Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [L] Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [L] Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) nou
- [T] Punt Elèctric Doble (x2Endolls Vermells) existent
- [U] Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 2xRJ45) existent
- [V] Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) existent
- [Y] Punt Eléctric (2xEndolls + 2xEndolls Vermells + 2xRJ45) existent
- Cetac existent
- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- HDMI
- Endoll línia informàtica
- Interruptor magneto
- Endoll estanc
- RJ45

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

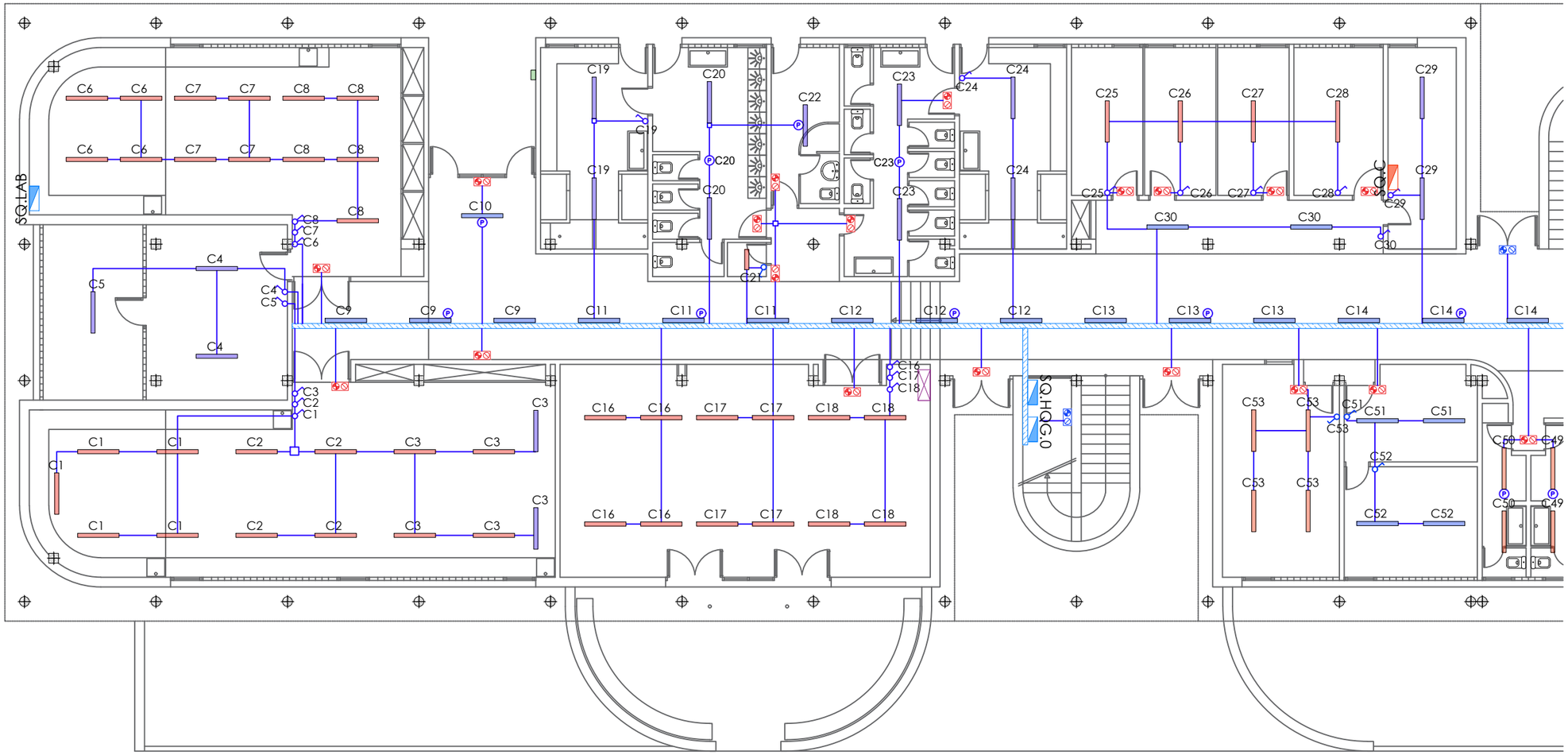
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA PRIMERA 1
ESCALA A3: 1/150

Nº 07



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució nou
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària lineal LED al sostre nova
- Lluminària quadrada LED al sostre existent
- Lluminària quadrada LED al sostre nova
- Lluminària lineal LED Hermetica, 2x20W nova
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència nova
- Interruptor senzill nou
- Interruptor conmutat nou
- Sensor de presència nou
- Safata metàl·lica llisa 60x300mm amb tapa, nova
- Safata metàl·lica llisa 60x200mm amb tapa, nova
- Tub rigid PVC Ø20mm nou

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

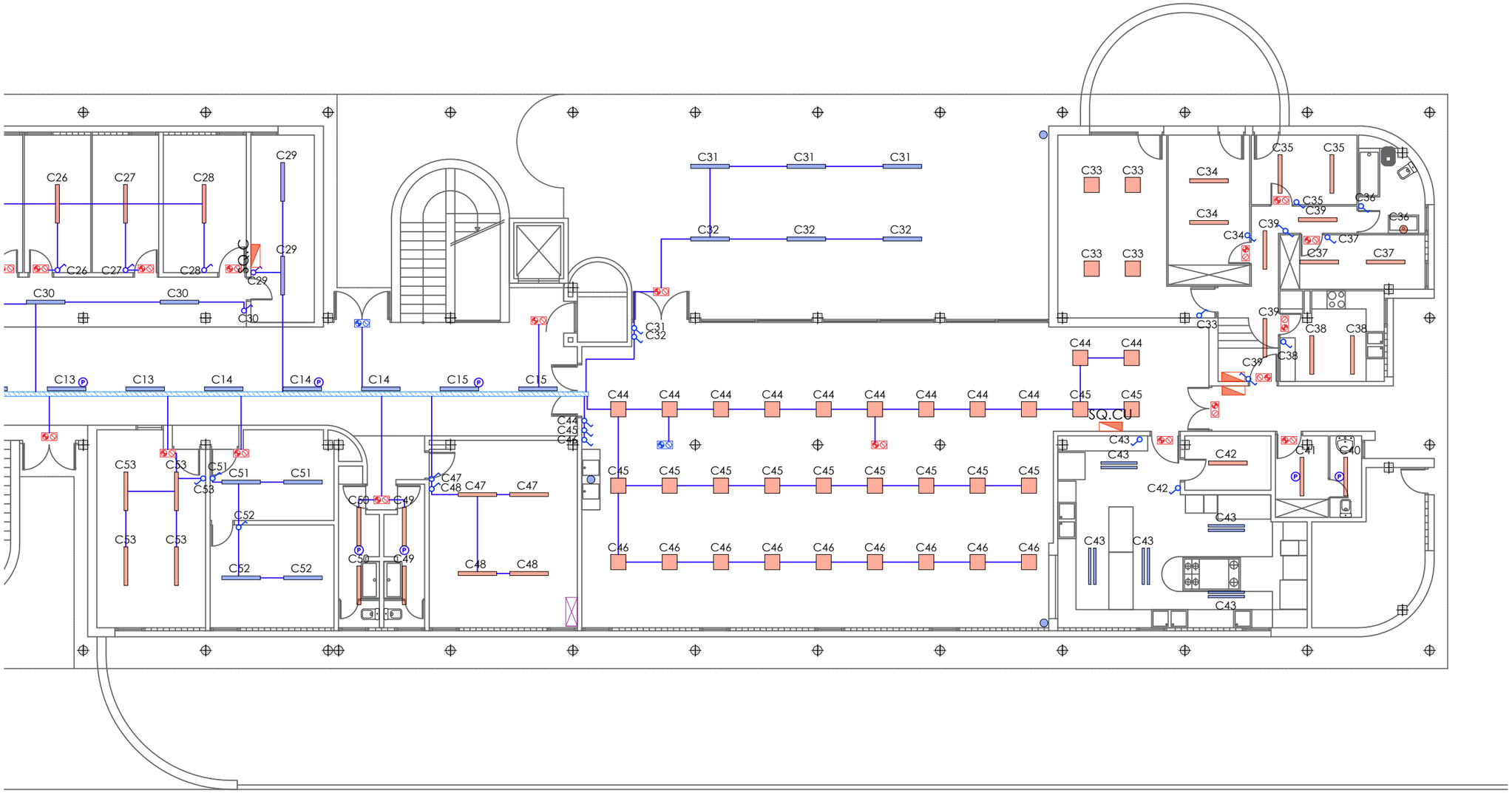
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA 1
ESCALA A3: 1/150

Nº 09



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució nou
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària lineal LED al sostre nova
- Lluminària quadrada LED al sostre existent
- Lluminària quadrada LED al sostre nova
- Lluminària lineal LED Hermetica, 2x20W nova
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència nova
- Interruptor senzill nou
- Interruptor conmutat nou
- Sensor de presència nou
- Safata metàl·lica llisa 60x300mm amb tapa, nova
- Safata metàl·lica llisa 60x200mm amb tapa, nova
- Tub rigid PVC Ø20mm nou

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

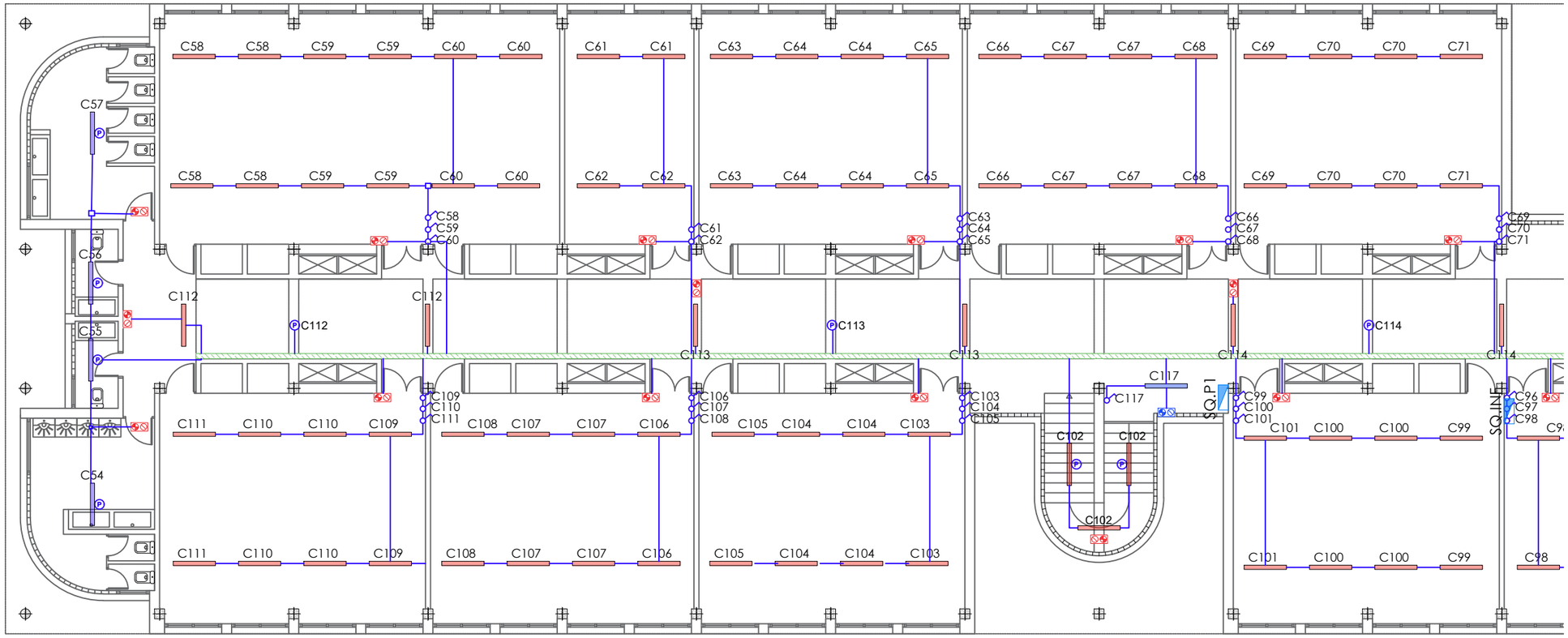
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA 2
ESCALA A3: 1/150

Nº 10



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució nou
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària lineal LED al sostre nova
- Lluminària quadrada LED al sostre existent
- Lluminària quadrada LED al sostre nova
- Lluminària lineal LED Hermetica, 2x20W nova
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència nova
- Interruptor senzill nou
- Interruptor conmutat nou
- Sensor de presència nou
- Safata metàl·lica llisa 60x300mm amb tapa, nova
- Safata metàl·lica llisa 60x200mm amb tapa, nova
- Tub rigid PVC Ø20mm nou

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

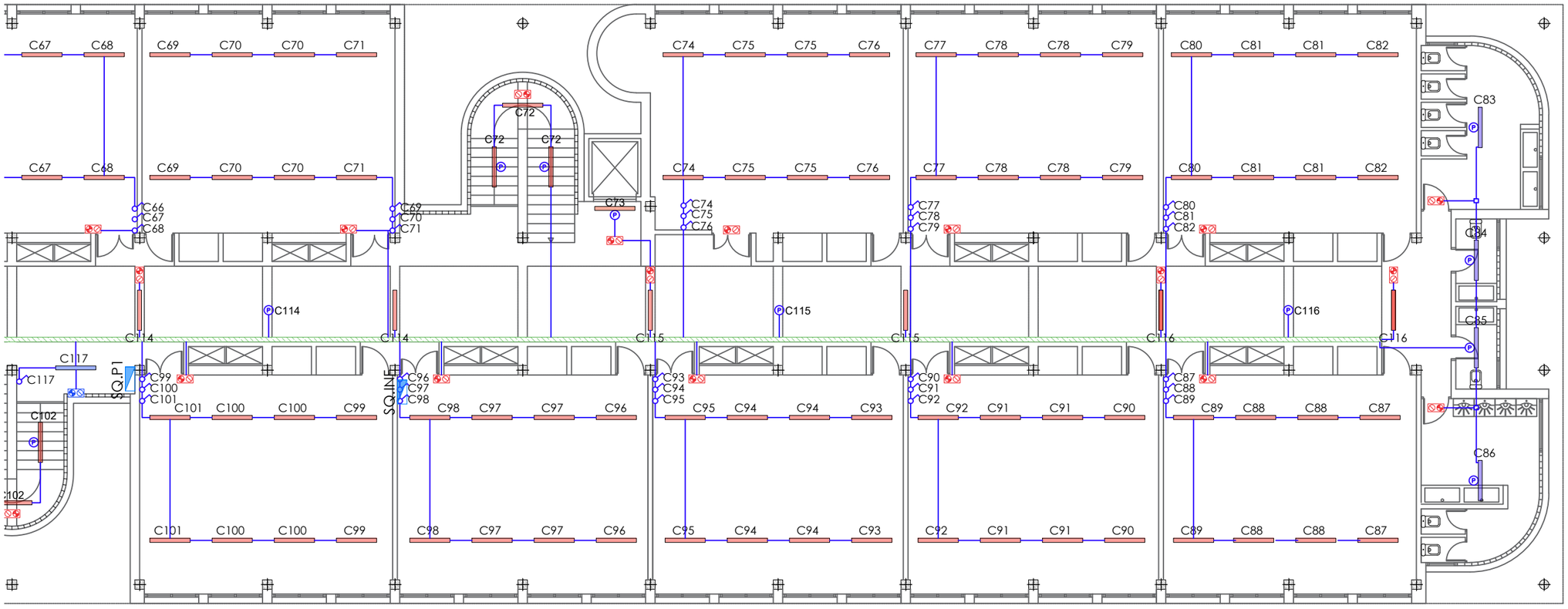
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA 1
ESCALA A3: 1/150

Nº 11

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre general de distribució existent
- Quadre general de distribució nou
- Quadre general de distribució existent a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària lineal LED al sostre nova
- Lluminària quadrada LED al sostre existent
- Lluminària quadrada LED al sostre nova
- Lluminària lineal LED Hermetica, 2x20W nova
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència nova
- Interruptor senzill nou
- Interruptor conmutat nou
- Sensor de presència nou
- Safata metàl·lica llisa 60x300mm amb tapa, nova
- Safata metàl·lica llisa 60x200mm amb tapa, nova
- Tub rigid PVC Ø20mm nou



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

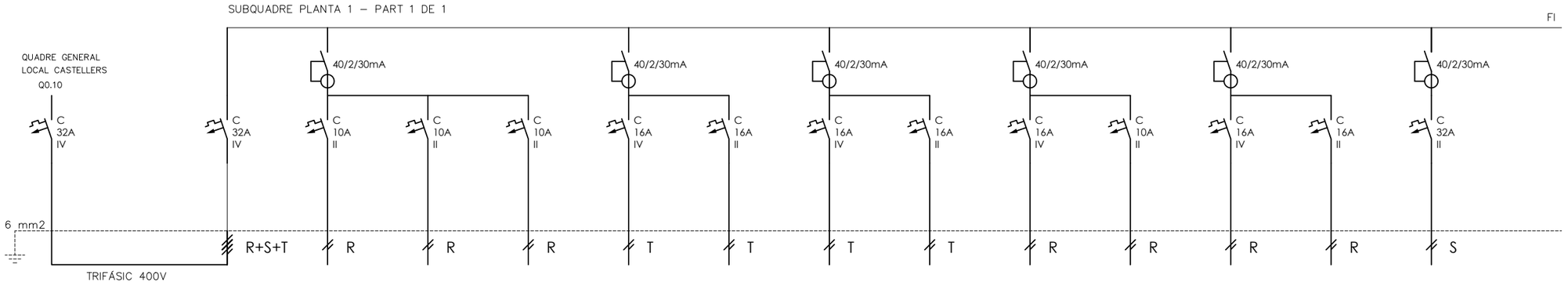
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA 2
ESCALA A3: 1/150

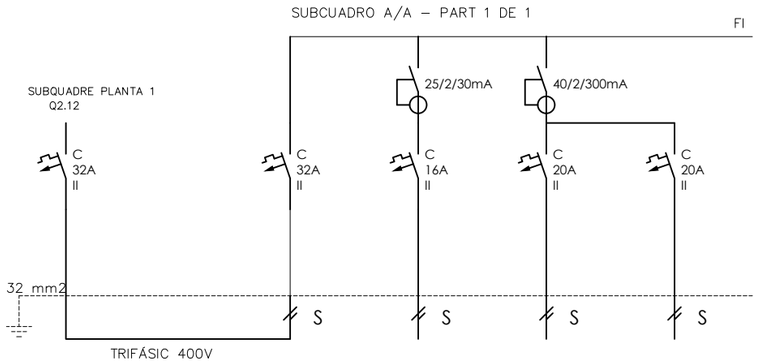
Nº 12

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 13. DONES EL GALL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE PLANTA 1	ENLLUMENAT SALÓ I MANUALIDADES	ENLLUMENAT DANZA COMPUT I DESPATX	ENLLUMENAT EMERGÉNCIA -	ENDOLLS SALÓ MANUALIDADES I DANZA	ENDOLLS CÒMPUT 1 -	ENDOLLS CÒMPUT 2 -	ENDOLLS DESPATX -	ENDOLLS SALA DANZA -	CAMPANA - -	ENDOLLS NEVERES -	EXTRACTORS - -	SUBQUADRE A/A -
Número		Q2	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08	Q2.09	Q2.10	Q2.11	Q2.12
POTÈNCIA(W)		12.992	960	1.160	100	600	600	600	600	600	112	800	400	3.360
SECCIÓ(mm2)	-	4X6+6T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x6+6T
LONGITUD(m)	-	0.2	25	25	15	25	10	10	15	25	25	25	25	25
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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBQUADRE A/A	ENDOLL - -	A/A 1 - -	A/A 2 - -
Número		Q3	Q3.01	Q3.02	Q3.03
POTÈNCIA(W)		6.560	160	3.200	3.200
SECCIÓ(mm2)	-	2x6+6T	2x2.5+2.5T	2x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.2	20	10	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

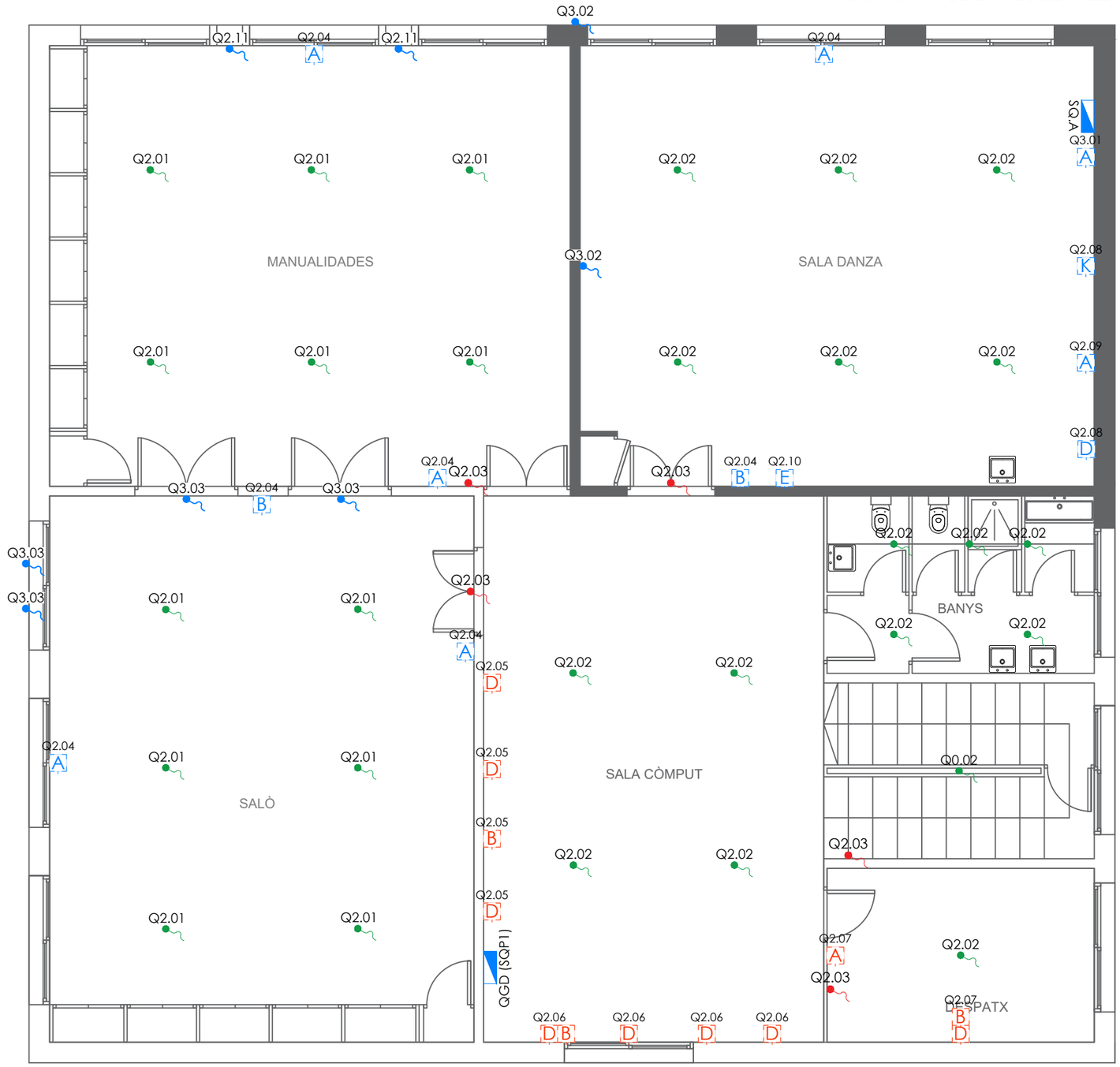
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Associacio de Dones el Gall
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILAR
PLANTA 1
ESCALA A3: S/E

Nº 01

ASSOCIACIÓ DE DONES EL GALL



LLEGENDA D'ELEMENTS

- A — Endoll simple propost x7 unit
- B — Punt doble (2x endolls) propost x2 unit
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) propost x1 unit
- E — Punt 5 x Endolls propost x1 unit
- K — Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) propost x1 unit (INT)
- A — Endoll simple existent x1 unit
- B — Punt doble (2x endolls) existent x3 unit
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent x8 unit
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost

PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Associacio de Dones el Gall
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

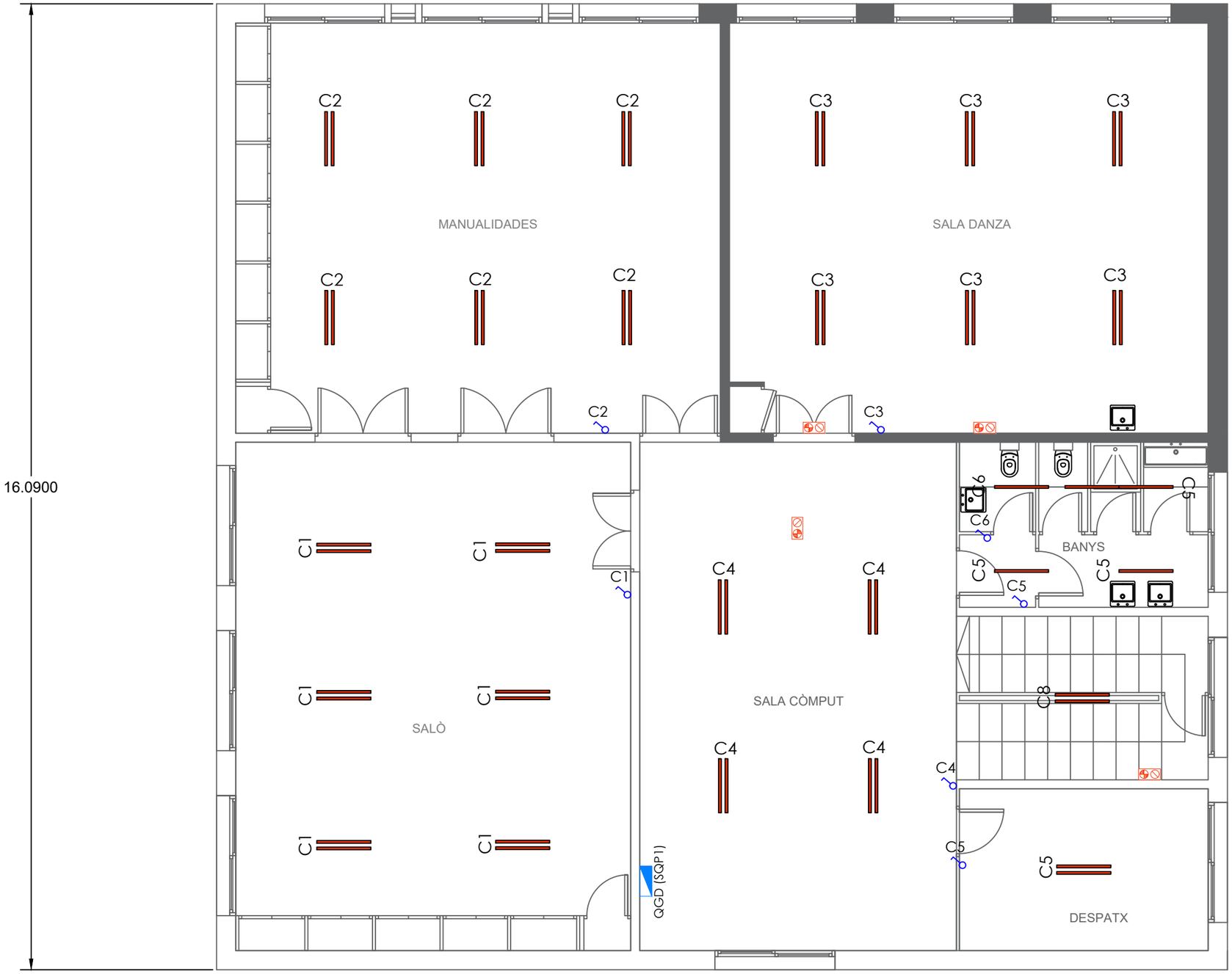
DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
PLANTA 1
ESCALA A3: 1/75

Nº 02

ASSOCIACIÓ DE DONES EL GALL

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució propost
- Lluminària lineal al sostre existent x29 unit
- Lluminària d'emergència existent x4 unit
- Interruptor senzill propost



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

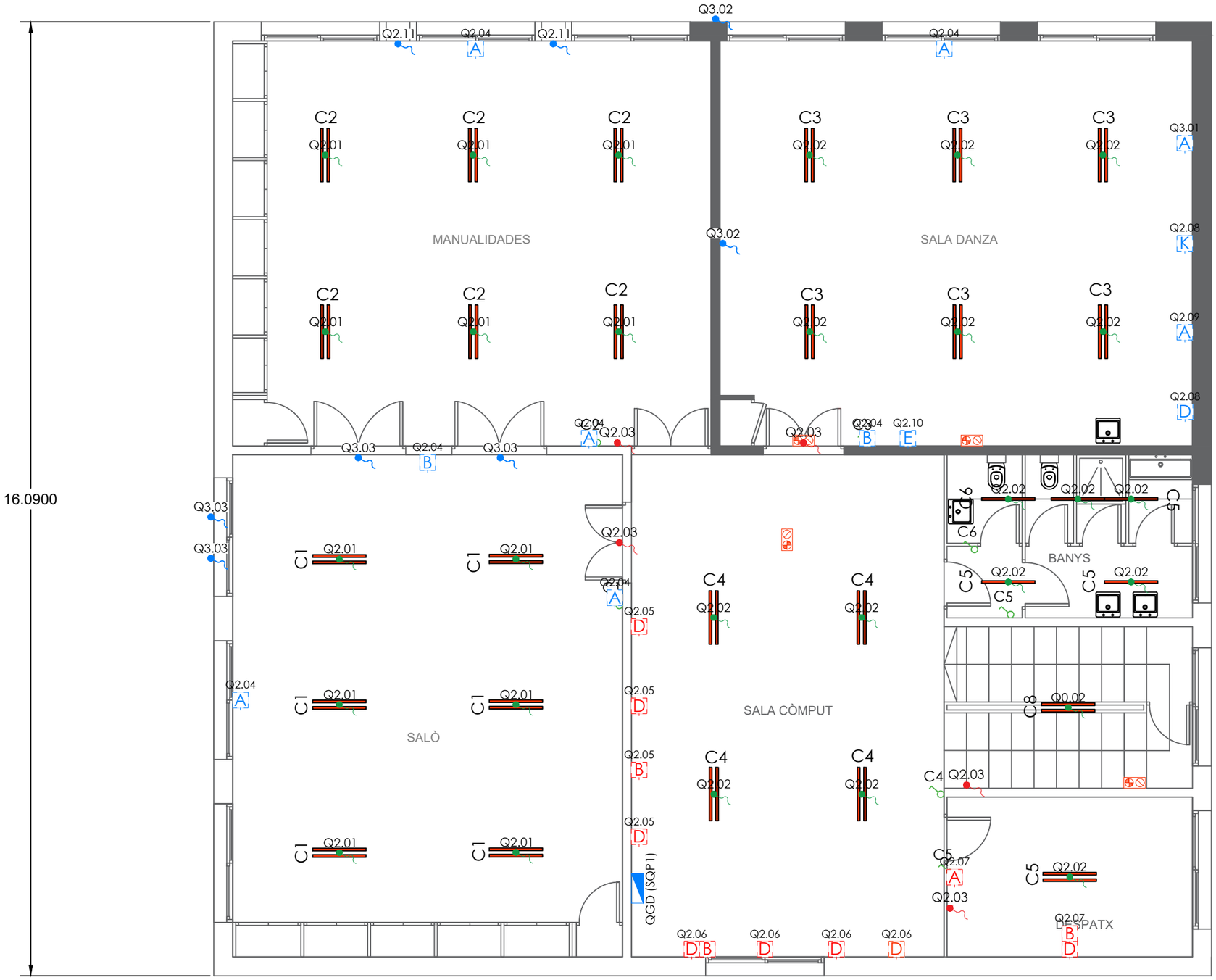
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Associacio de Dones el Gall
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA 1
ESCALA A3: 1/75

Nº 03

ASSOCIACIÓ DE DONES EL GALL



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Lluminària lineal al sostre existent x29 unit
- Lluminària d'emergència existent x4 unit
- Interruptor senzill

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple propost x7 unit
- Punt doble (2x endolls) propost x2 unit
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) propost x1 unit
- Punt 5 x Endolls propost x1 unit
- Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) propost x1 unit
- Endoll simple existent x1 unit
- Punt doble (2x endolls) existent x3 unit
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent x8 unit
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost

PLANTA PRIMERA

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

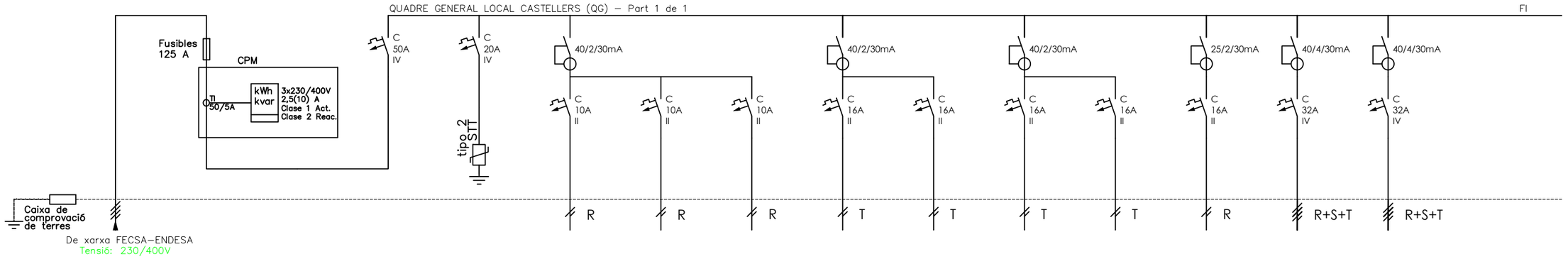
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Associacio de Dones el Gall
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA 1
ESCALA A3: 1/75

Nº 04

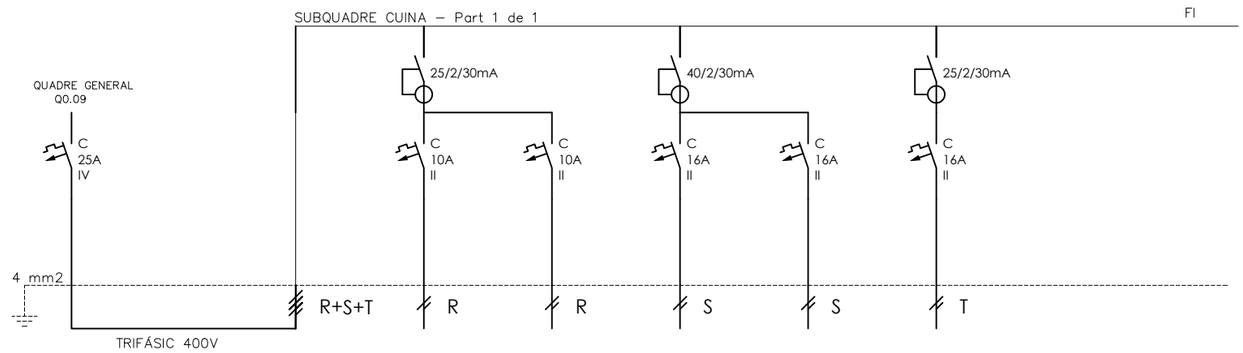
DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 14. LOCAL DE CASTELLERS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ENLLUMENAT GIMNÀS, REBEDOR I BANYS	ENLLUMENAT SALÓ -	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA -	ENDOLLS GIMNÀS, REBEDOR -	ENDOLLS SALÒ -	TERMO - -	SECAMANS - -	ENLLUMENAT EXTERIOR -	SUBQUADRE CUINA -	SUBQUADRE PLANTA 1 (DONES EL GALL)
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10
POTÈNCIA(W)	-	-	-	21.472	100	840	1.080	100	1.000	1.000	800	800	480	2.480	12.992
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x10+10T	-	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	4x6+6T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	15	20	12	15	25	15	15	30	25	15
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)

S'ESTUDIÉS EN EL PROJECTE DONES EL GALL



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE CUINA -	ENLLUMENAT CUINA -	EMERGÉNCIA CUINA -	ENDOLLS GENERAL CUINA -	ENDOLLS NEVERES I CONGELADORES	ENDOLLS CUINA -
Número		Q1	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05
POTÈNCIA(W)		2.480	480	100	1.000	2.400	1.000
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	10	20	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)

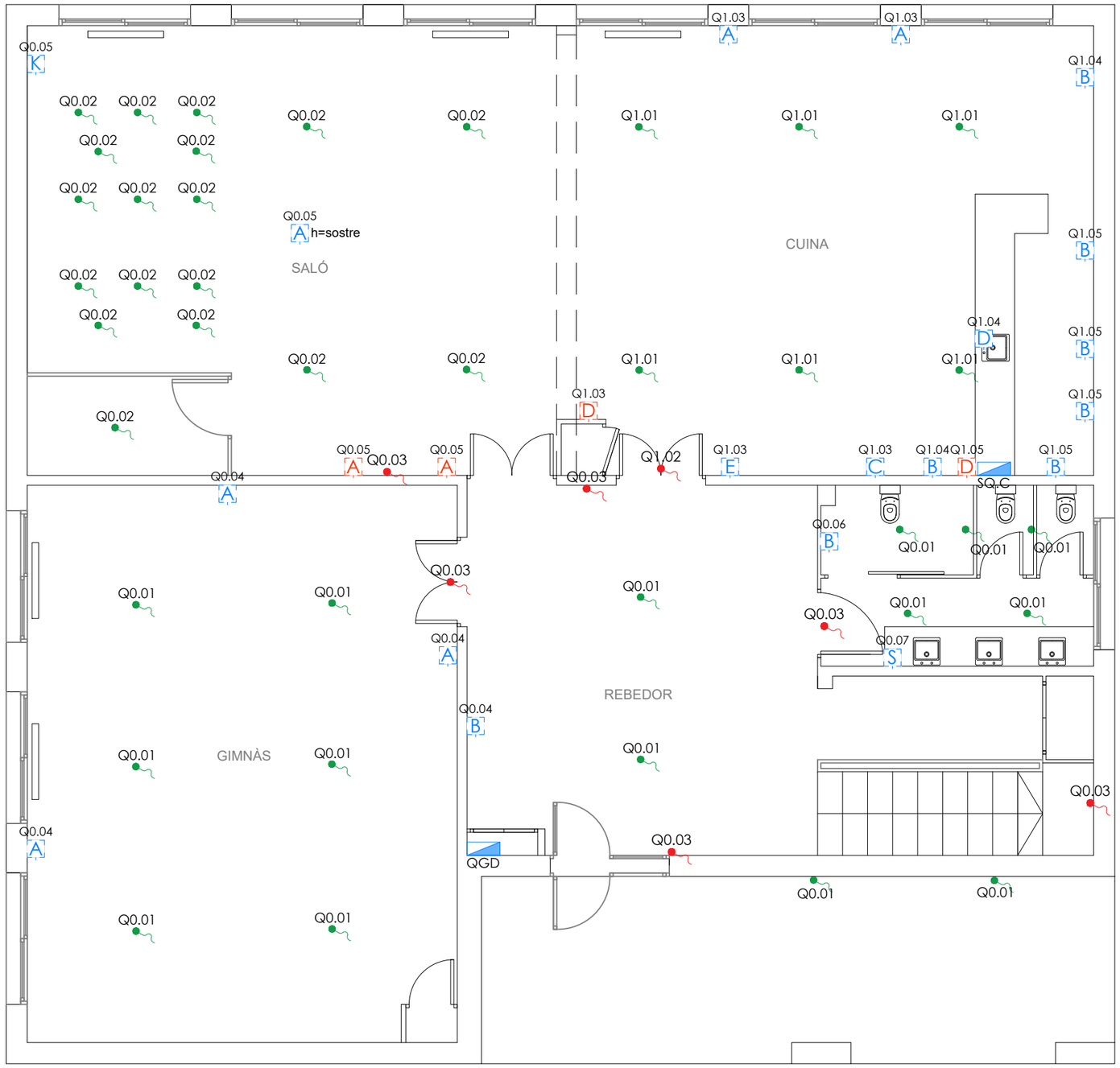
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Local Castellers
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFLIAR
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: S/E

Nº 01



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- Endoll simple nou
- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls) nou
- Punt Triple (3x endolls) nou
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) nou
- Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- Punt 5 x Endolls nou
- Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) nou
- Punt Sequemans nou
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

PLANTA BAJA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

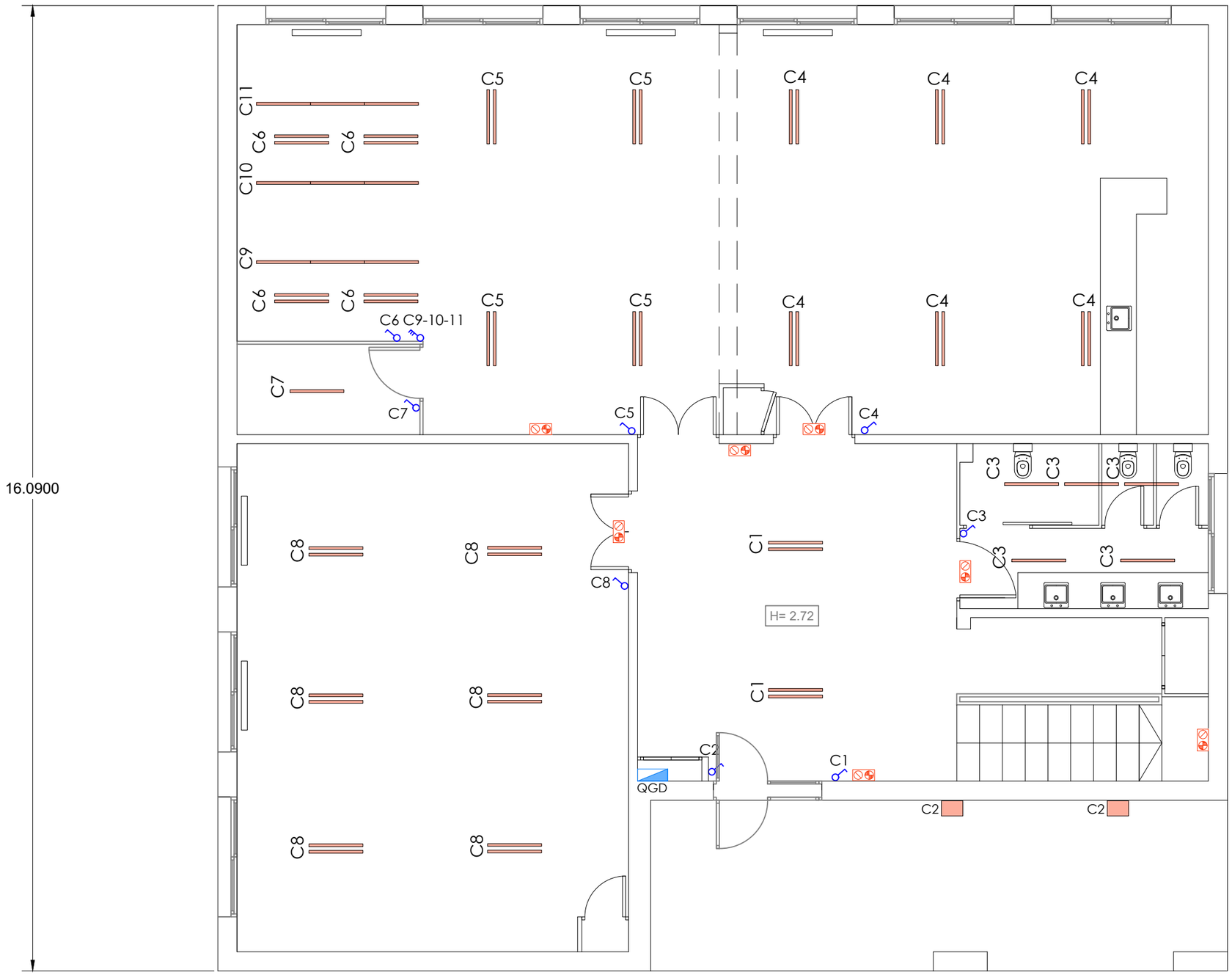
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Local Castellers
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
Planta Baixa
ESCALA A3: 1/75

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent x15 units
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 units
- Lluminària lineal al sostre existent x22 units
- Lluminària d'emergència existent x7 unit
- Interruptor senzill propost
- Interruptor triple propost
- Quadre de distribució propost



PLANTA BAJA

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

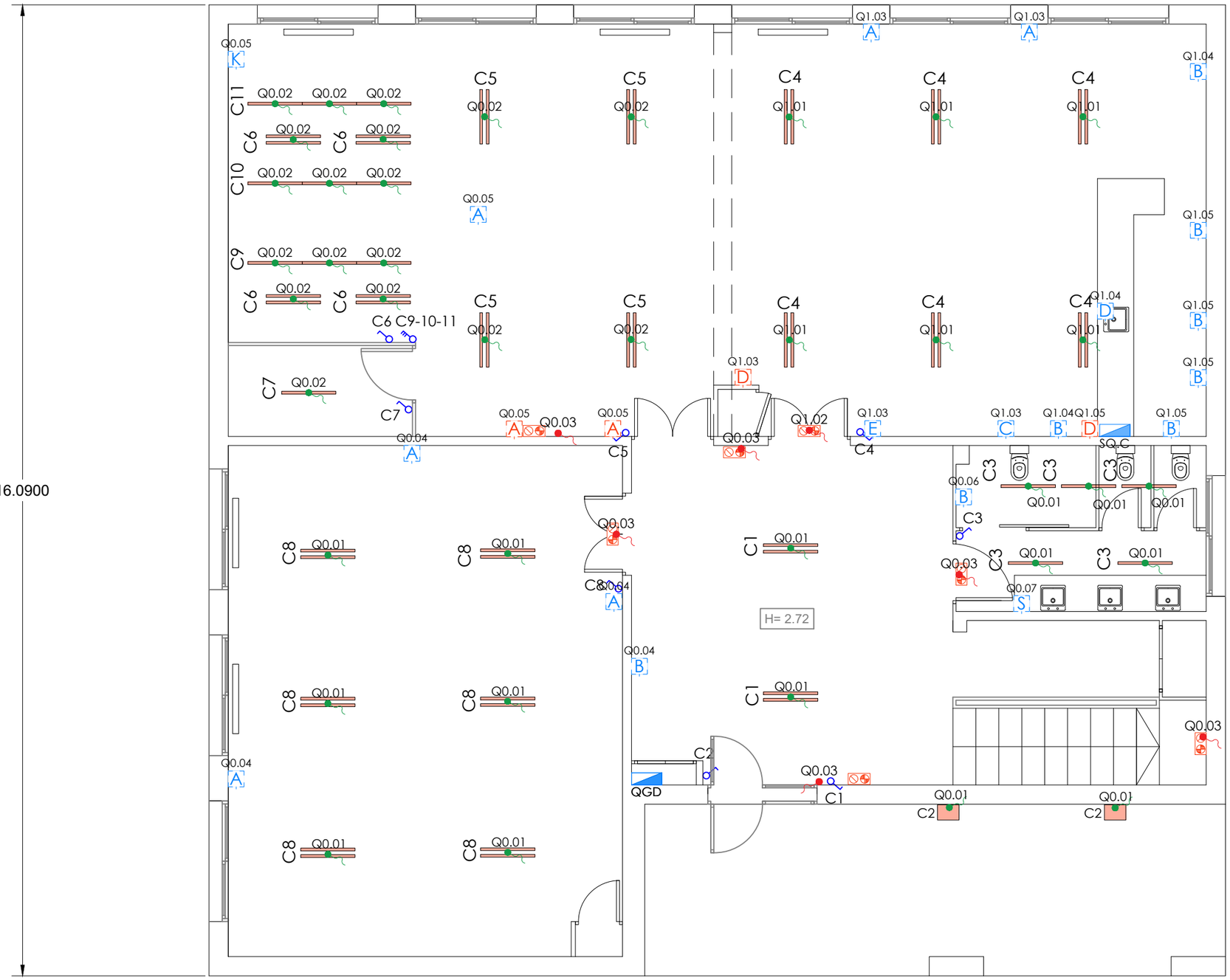
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Local Castellers
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
Planta Baixa
ESCALA A3: 1/75

Nº 03



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre existent x15 units
- Lluminària tipus aplic de paret existent x2 units
- Lluminària lineal al sostre existent x22 units
- Lluminària d'emergència existent x7 unit
- Interruptor senzill propost
- Interruptor triple propost
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- [A] Endoll simple nou
- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) nou
- [C] Punt Triple (3x endolls) nou
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) nou
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [E] Punt 5 x Endolls nou
- [K] Punt Eléctric (Pia + 6 x Endolls) nou
- [S] Punt Sequemans nou
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

PLANTA BAJA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

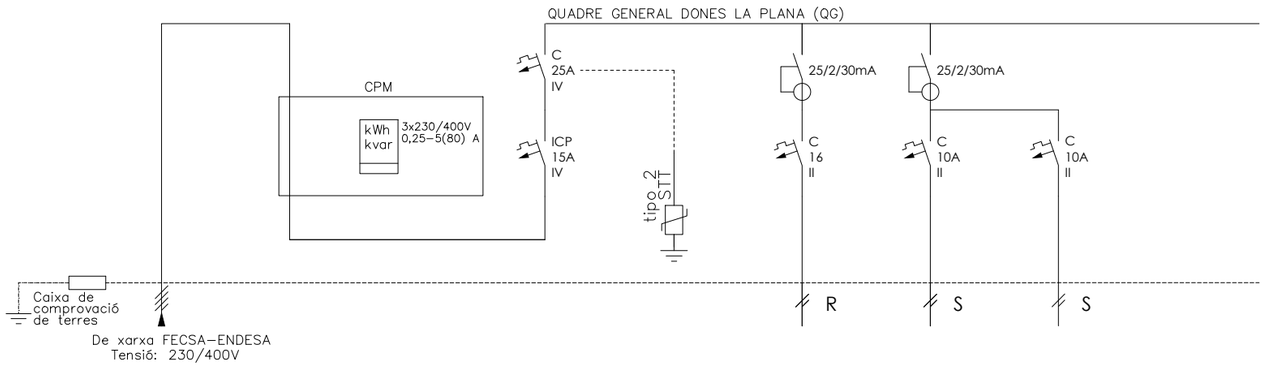
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Local Castellers
C. Josep Argemí, 48-52, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
Planta Baixa
ESCALA A3: 1/75

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 15. DONES LA PLANA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 ENDOLLS	2 ENLLUMENAT -	3 EMERGENCIA
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.00	Q0.1	Q0.2	Q0.3
POTÈNCIA(W)	-	-	-	1.800	100	1.000	800	100
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x4+4T	-	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	25	25	25
TIPUS CABLE	-	-	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

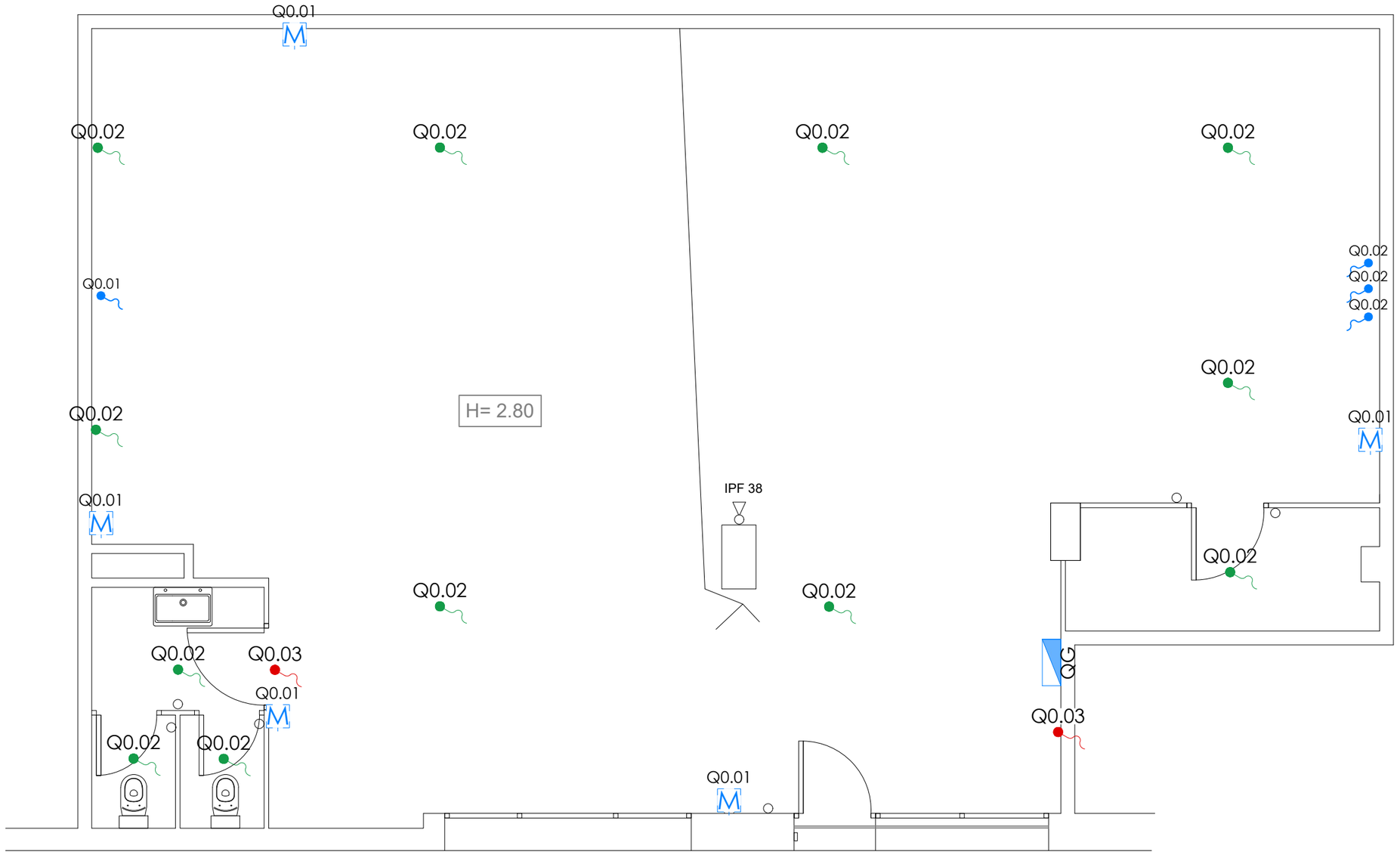
Legalitzacions Elèctriques Esplugues
C/ Sant Gabriel, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILARS
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 01

LLEGENDA ELEMENTS

- Punt Estanco proposat
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost



LOCAL GRUP DE DONES LA PLANA (IOGA)

PL. LA CONCORDIA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

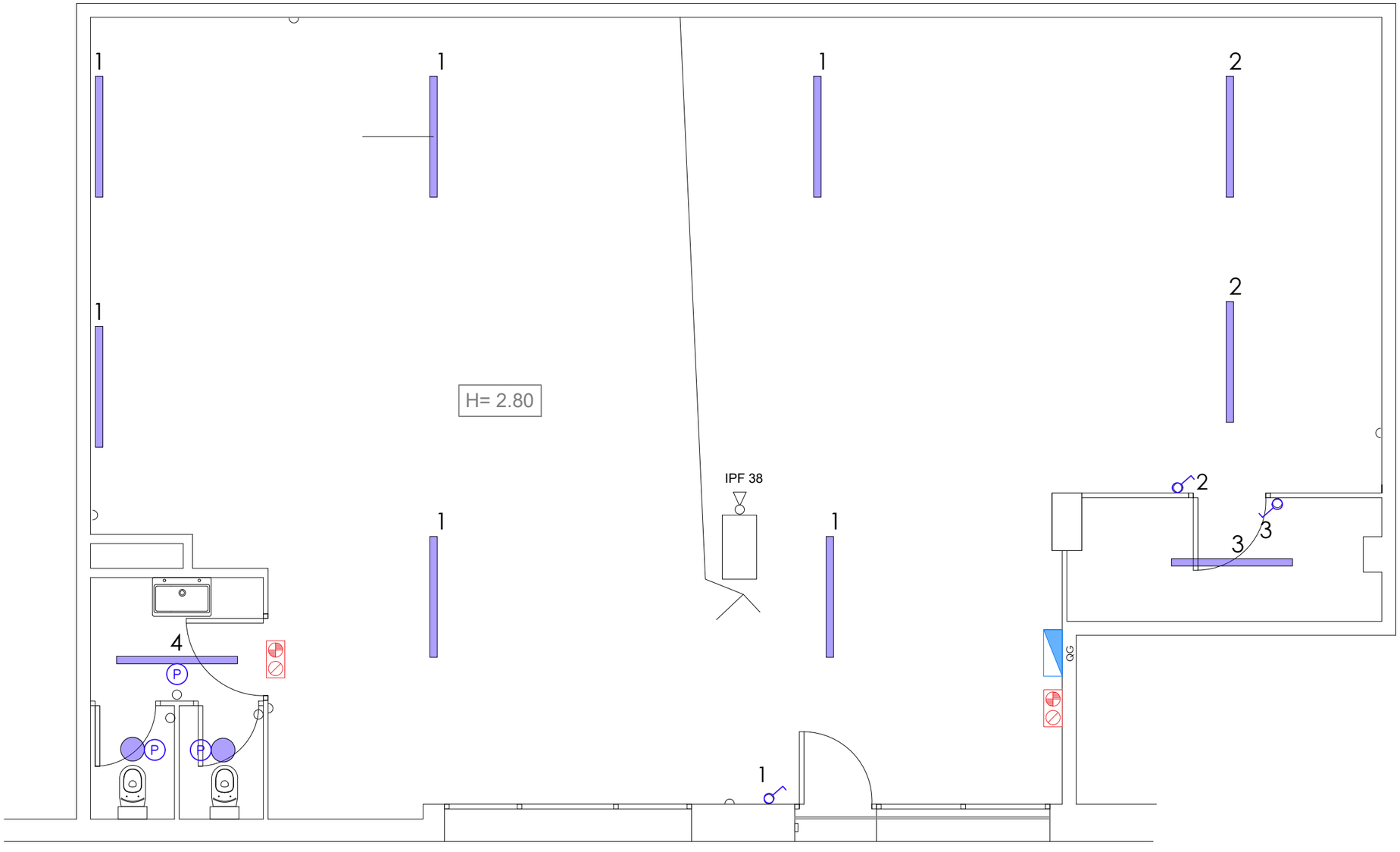
Legalitzacions Elèctriques Esplugues
C/ Sant Gabriel, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre proposada x10 units
- Lluminària tipo Downlight proposada x2 unit
- Interruptor senzill
- Quadre General
- Lluminària d'emergència existent x2 unit
- Sensor de presència



LOCAL GRUP DE DONES LA PLANA (IOGA)

PL. LA CONCORDIA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

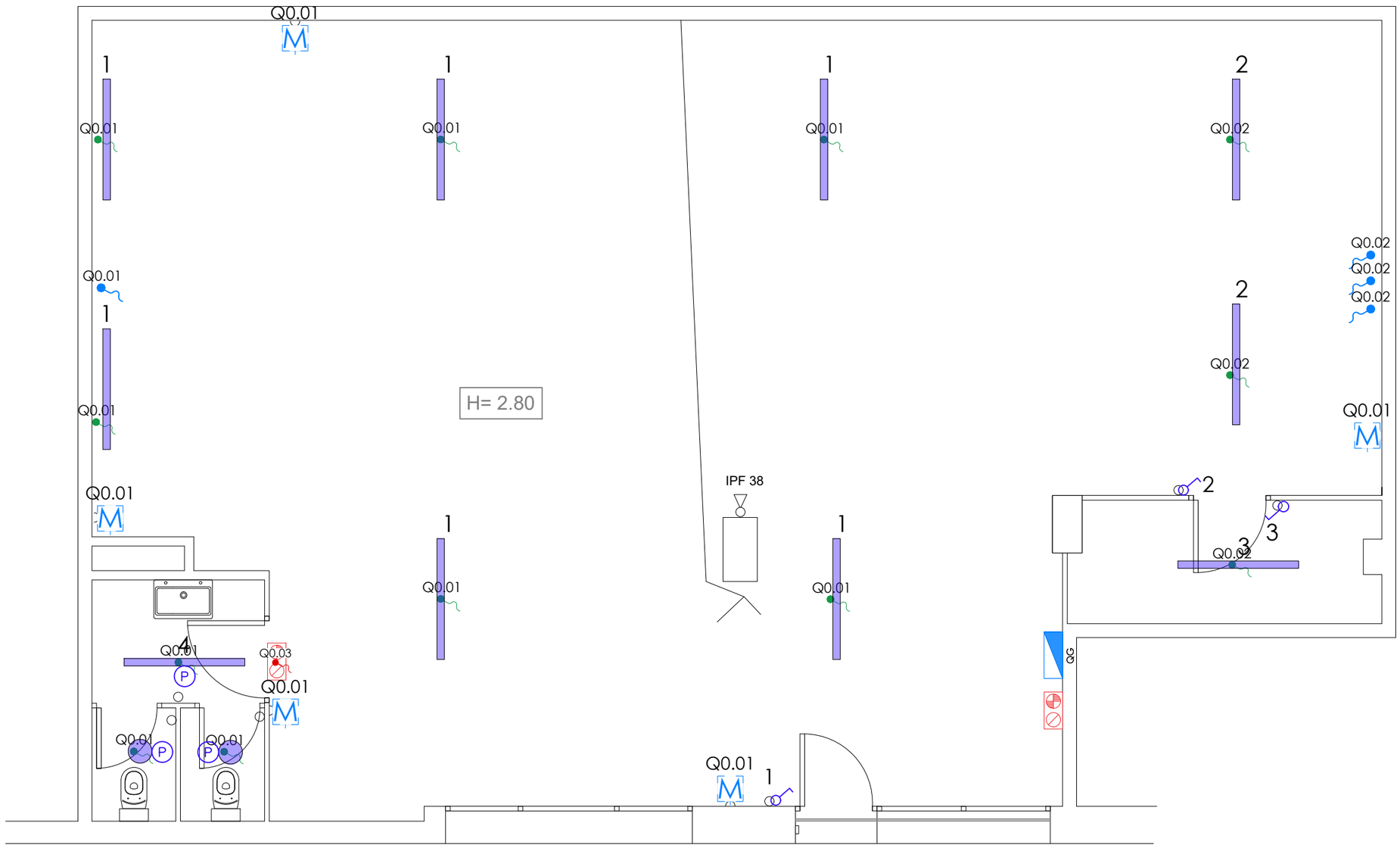
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues
C/ Sant Gabriel, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 03



LLEGENDA ELEMENTS

- Punt Estanco Proposat
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre proposada x10 units
- Lluminària tipo Downlight proposada x2 unit
- Interruptor senzill
- Quadre General
- Lluminària d'emergència existent x2 unit
- Sensor de presència

LOCAL GRUP DE DONES LA PLANA (IOGA)

PL. LA CONCORDIA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

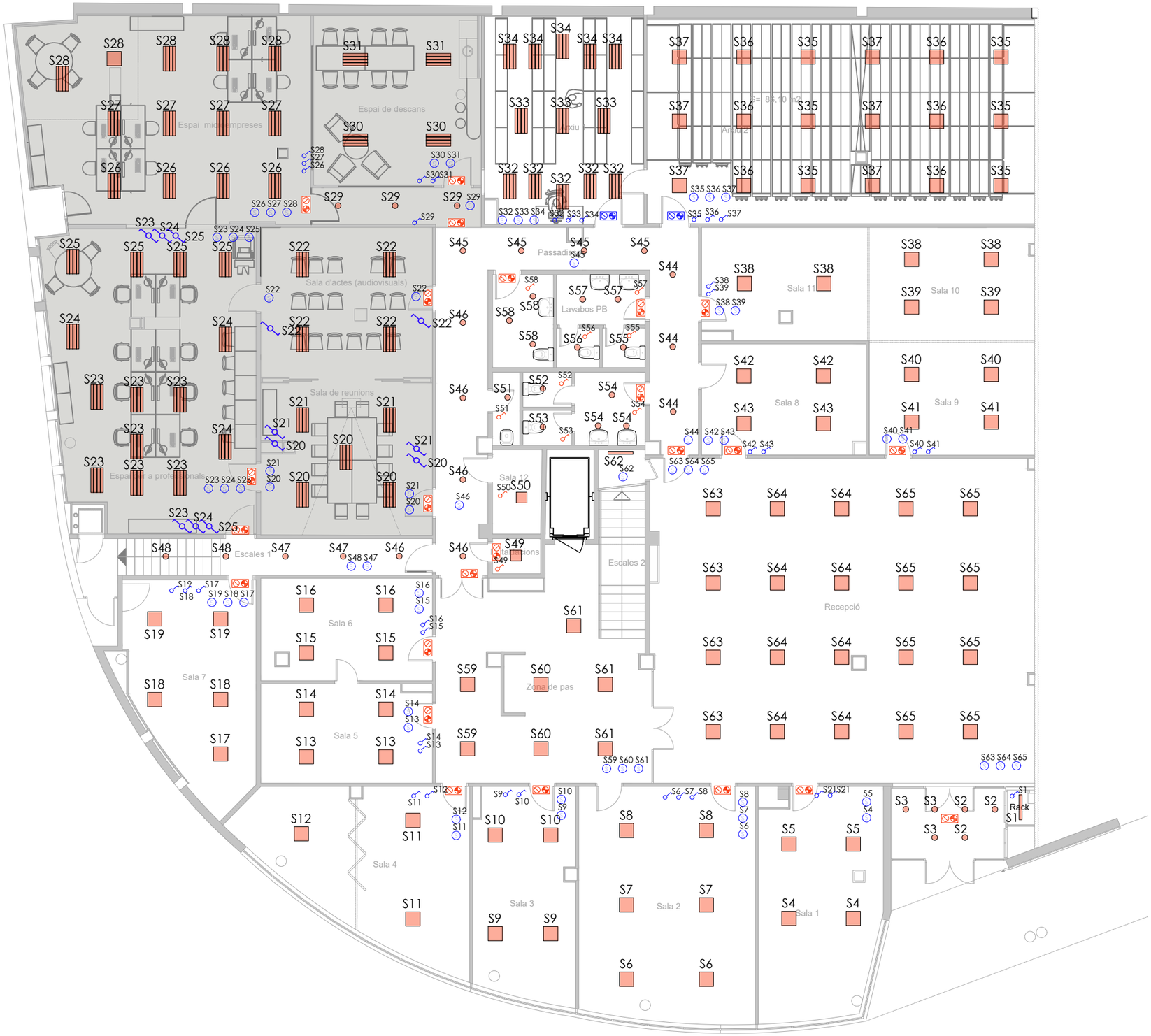
Legalitzacions Elèctriques Esplugues
C/ Sant Gabriel, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

UNITS
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 16. EDIFICI MOLÍ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



LLEGENDA ELEMENTS

- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària linial (x4 leds) existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

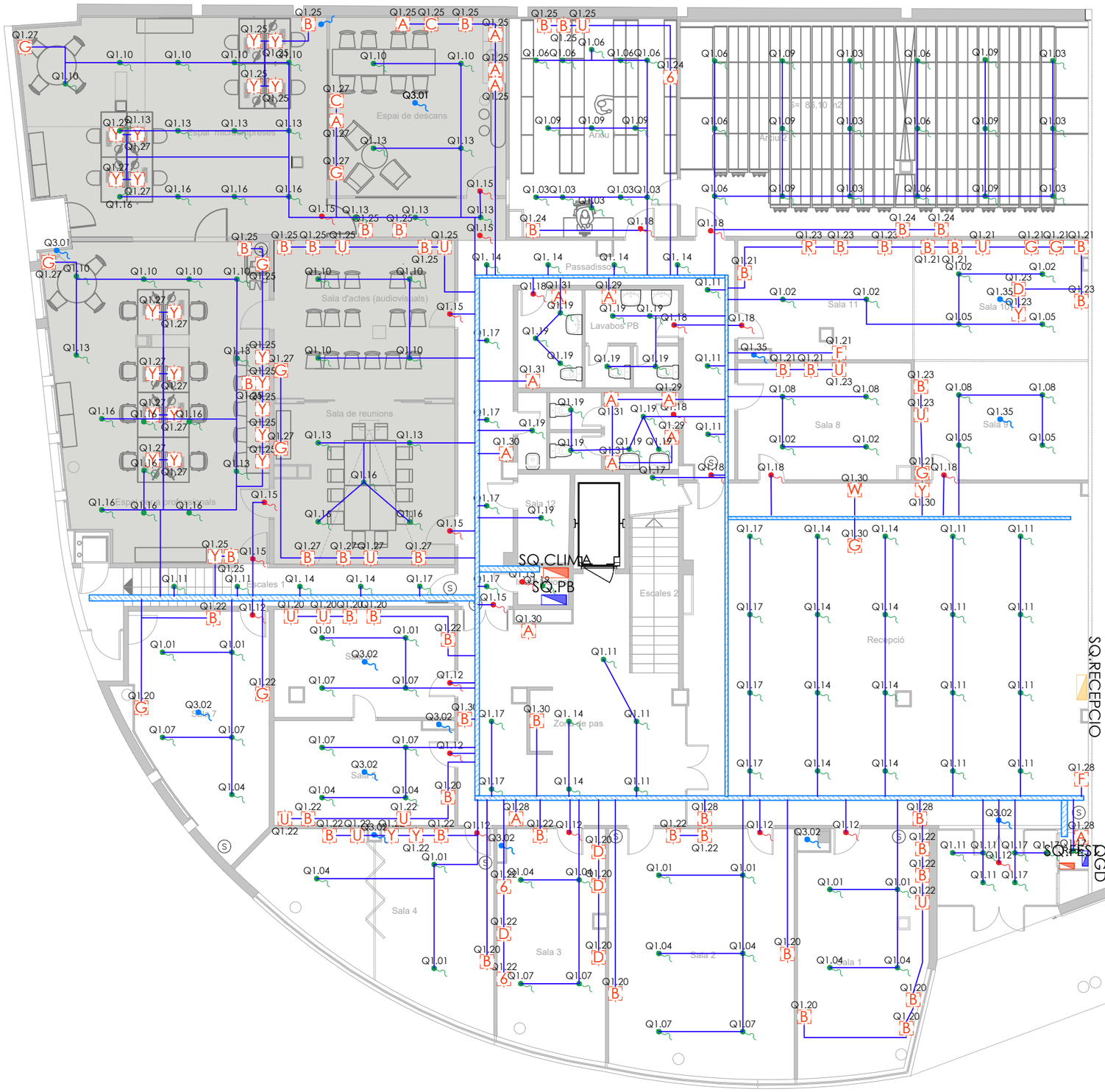
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150

Nº 01



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- W — Punt Eléctric (4xEndolls + 4xRJ-45) existent
- Y — Punt Eléctric (2xEndolls + 2xRJ-45) existent
- U — Punt dades doble (2xRJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x150mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x100mm amb tapa proposada
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

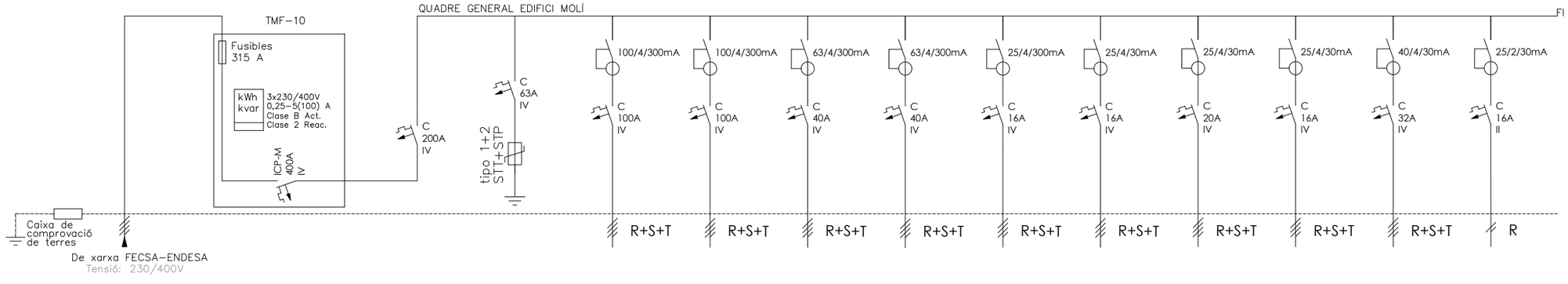
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150

Nº 02



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM TMF-10 -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS -	SUBQUADRE PLANTA BAIXA -	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA -	SUBQUADRE FESTIVITATS I CÀRREGUES EXT.	SUBQUADRE CLIMA -	SUBQUADRE INCENDIS -	RACK - -	ENLLUMENAT CARRILS -	PERSIANA - -	CORTINA - -	PORTA CORREDERA -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10
POTÈNCIA(W)		120.530	120.530	120.530	100	33.390	47.034	18.242	9.000	1.500	1.500	1.200	1.181	5.542	1.840
SECCIÓ(mm2)	-	4x95+50T	4x95+50T	4x95+50T	4x16+16T	4x35+16T	4x35+16T	4x10+10T	4x10+10T	4x6+6T	4x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T	4x6+6T	4x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	5	3	0.3	0,3	30	60	3	30	3	25	25	25	25	25
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

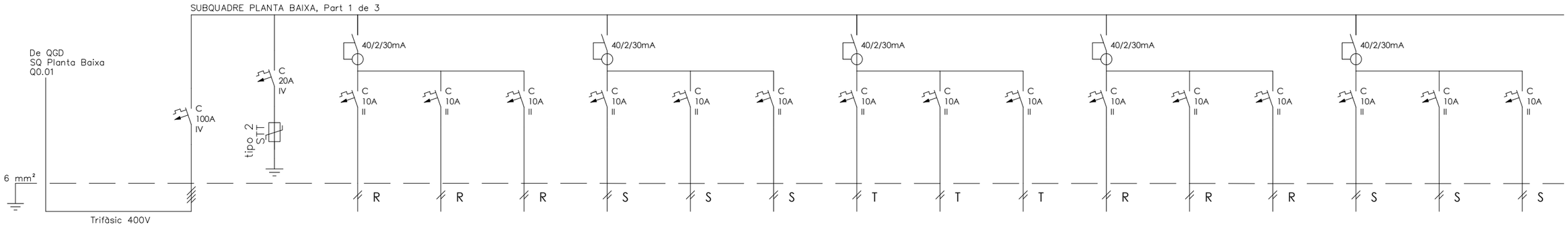
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

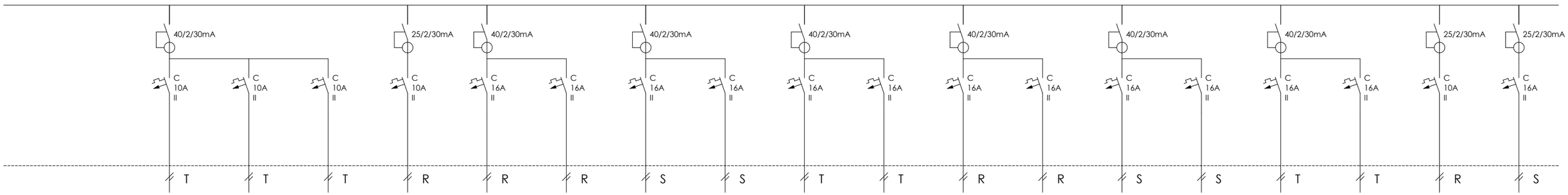
ESQUEMES UNIFILARS
QGD
ESCALA: 1/E

Nº 03



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL DEL SUBQUADRE -	PROTECTOR SOBRETENSIONS -	ENLLUMENAT SALES 1 A 7 -	ENLLUMENAT SALES 8 A 11 -	ENLLUMENAT ARXIUS -	ENLLUMENAT SALES 1 A 7 -	ENLLUMENAT SALES 8 A 11 -	ENLLUMENAT ARXIUS -	ENLLUMENAT SALES 1 A 7 -	ENLLUMENAT SALES 8 A 11 -	ENLLUMENAT ARXIUS -	ENLLUMENAT SALA MICRO. DESC. ACTES, REUN. PROF.	ENLLUMENAT RECEP. ESCALES I ZONES DE PAS	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA 1 -	ENLLUMENAT SALA MICRO. DESC. ACTES, REUN. PROF.	ENLLUMENAT RECEP. ESCALES I ZONES DE PAS	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA 2 -
Número		Q1.00	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11	Q1.12	Q1.13	Q1.14	Q1.15
POTÈNCIA(W)		34.643	100	464	278	510	464	186	510	464	186	418	696	881	0	650	742	0
SECCIÓ(mm2)	-	4X35+16T	4x16+16T	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	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	0,3	40	60	50	40	60	50	40	60	50	45	35	40	45	35	40
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA



ENLLUMENAT SALA MICRO. DESC. ACTES, REUN. PROF.	ENLLUMENAT RECEP. ESCALES I ZONES DE PAS	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA 3 -	ENLLUMENAT LAVABOS, SALA 12 SALA INST.	ENDOLLS SALES 1 A 7 -	ENDOLLS SALES 8 A 11 -	ENDOLLS SALES 1 A 7 -	ENDOLLS SALES 8 A 11 -	ENDOLLS ARXIUS -	ENDOLLS MICRO. DESC. ACTES, REUN. PROF.	ENDOLLS ARXIUS -	ENDOLLS MICRO. DESC. ACTES, REUN. PROF.	ENDOLLS RECEP. ZONES COMUNS	ENDOLLS LAVABOS -	ENDOLLS RECEP. ZONES COMUNS	ENDOLLS LAVABOS -	CENTRALETA TELEFÒNICA -	TERMO - -
Q1.16	Q1.17	Q1.18	Q1.19	Q1.20	Q1.21	Q1.22	Q1.23	Q1.24	Q1.25	Q1.26	Q1.27	Q1.28	Q1.29	Q1.30	Q1.31	Q1.32	Q1.33
650	742	0	696	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.150	2.300
2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T
45	35	40	30	40	60	40	60	50	45	50	45	40	30	40	30	38	25
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

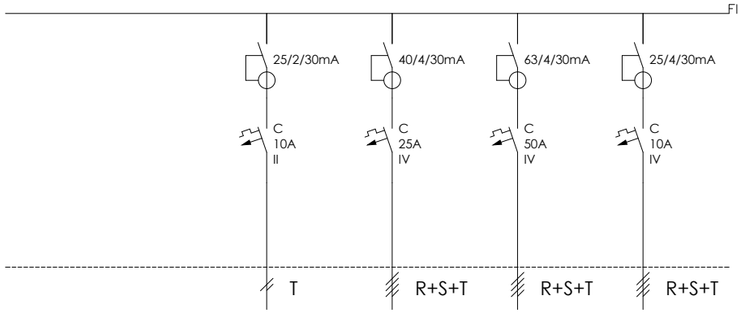
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ PB 1 DE 2
ESCALA: 1/E

Nº 04

SUBQUADRE PLANTA BAIXA, Part 3 de 3



EXTRACTOR SERVEIS - -	AIRE CONDICIONAT - -	ASCENSOR - -	MUNTACÀRREGUES - -
Q1.34	Q1.35	Q1.36	Q1.37
1.438	5.456	5.196	866
2x1,5+1,5T	4x10+10T	4x50+25T	4x2,5+2,5T
25	25	25	25
RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

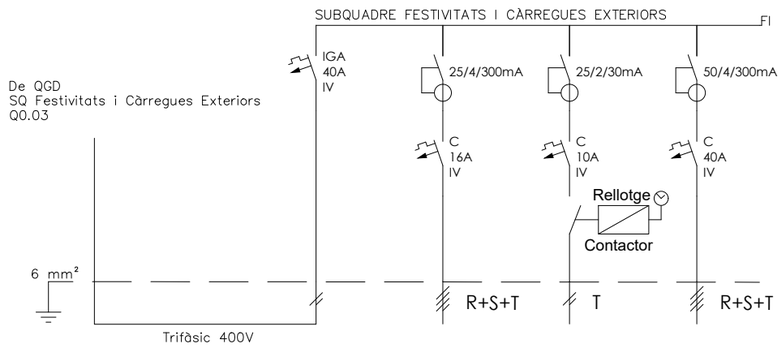
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ PB 2 DE 2
ESCALA: 1/E

Nº 05



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL DEL SUBQUADRE -	SQ FESTIVITATS	ENLLUMENAT EXTERIOR RELLOTGE	PORTA AUTO
Número		Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03
POTÈNCIA(W)		7.297	2.217	480	4.600
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x10+10T
LONGITUD(m)	-	0,3	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

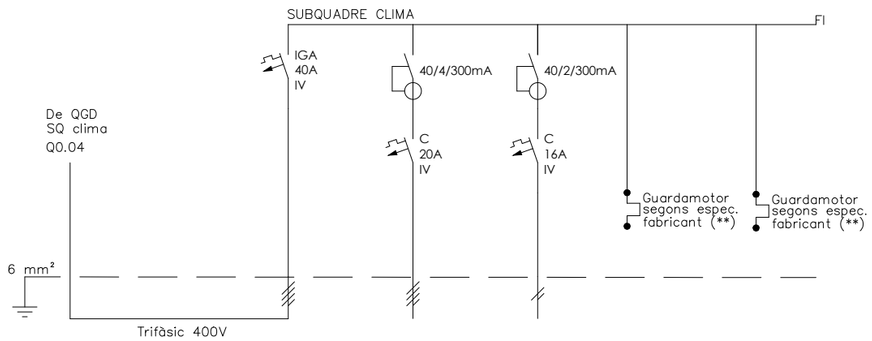
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ FESTIVITATS I CÀRREGUES EXTERIORS
ESCALA: 1/E

Nº 06



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL DEL SUBQUADRE -	SENSE ETIQUETA	AIRE INTERIOR	RECUPERADORA 1 -	RECUPERADORA 2 -
Número		Q3.00	Q3.01	Q3.02	Q3.03	Q3.04
POTÈNCIA(W)		9.000	3.000	3.000	3.000	3.000
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	25	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

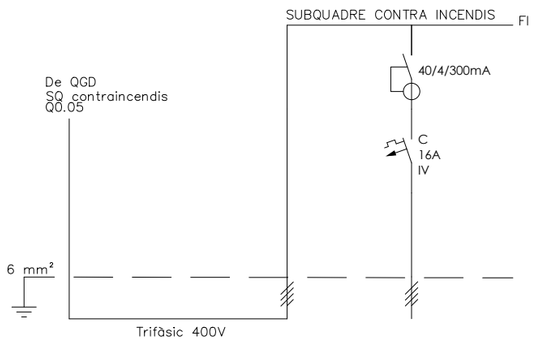
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ CLIMA
ESCALA: 1/E

Nº 07



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	GENERAL DEL SUBQUADRE -	ENCESA RECEPCIÓ -
Número		Q4.00	Q4.01
POTÈNCIA(W)		1.500	1.500
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

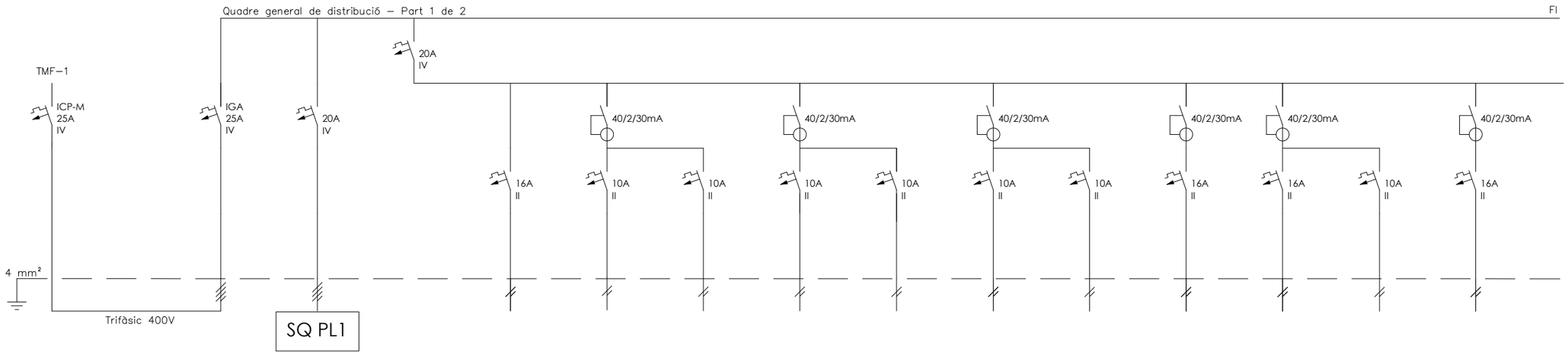
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Edifici Molí
Carrer Verge De La Mercè, 1, 08950, Esplugues De Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ PCI
ESCALA: 1/E

Nº 08

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 17. TORRES TERMES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 22.391 W	IGA DEL QUADRE -	SQ PL1 -	SQ PB -	AA - -	AL1 PB -	HALL - -	AL2 PB -	AL ESCAL -	AL3 PB -	EMERG - -	TC1 PB -	TC2 PB -	CALDERA - -	ALARMA - -
Número	Pot. màx. adm: 17.321 W	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.10
POTÈNCIA(W)		10.893	5.837	5.056	800	300	208	288	96	64	100	1.200	1.200	800	100
SECCIÓ(mm2)	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X2,5+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	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	20	0,3	25	0,5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

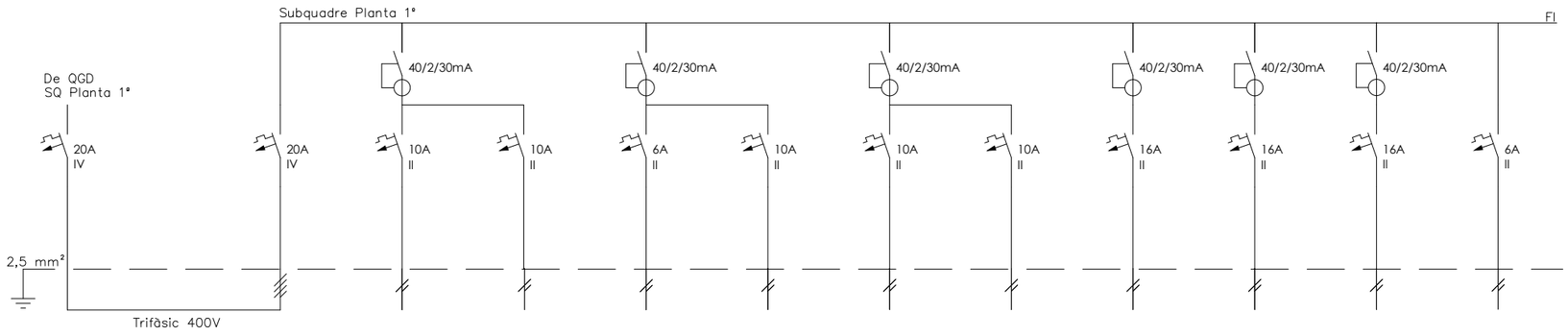
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 13.396 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	ALUMBRADO GOLFAS Y ESCALERA -	ENCHUFES Y GOLFAS -	EMERGENCIAS - -	ALUMBRADO 3 -	ALUMBRADO 2 IZQUIERDA	ALUMBRADO 2 DERECHA	ENCHUFES 1 -	ENCHUFES 3 -	ENCHUFES 2 -	RESERVA - -
Número	Pot. màx. adm: 13.856 W	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10
POTÈNCIA(W)		5.837	259	1.200	100	259	259	259	1.200	1.200	1.200	-
SECCIÓ(mm2)	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	-
LONGITUD(m)	25	0,3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	-
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)	-

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE PLANTA 1ª
ESCALA A3: S/E

Nº 02



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll Simple

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

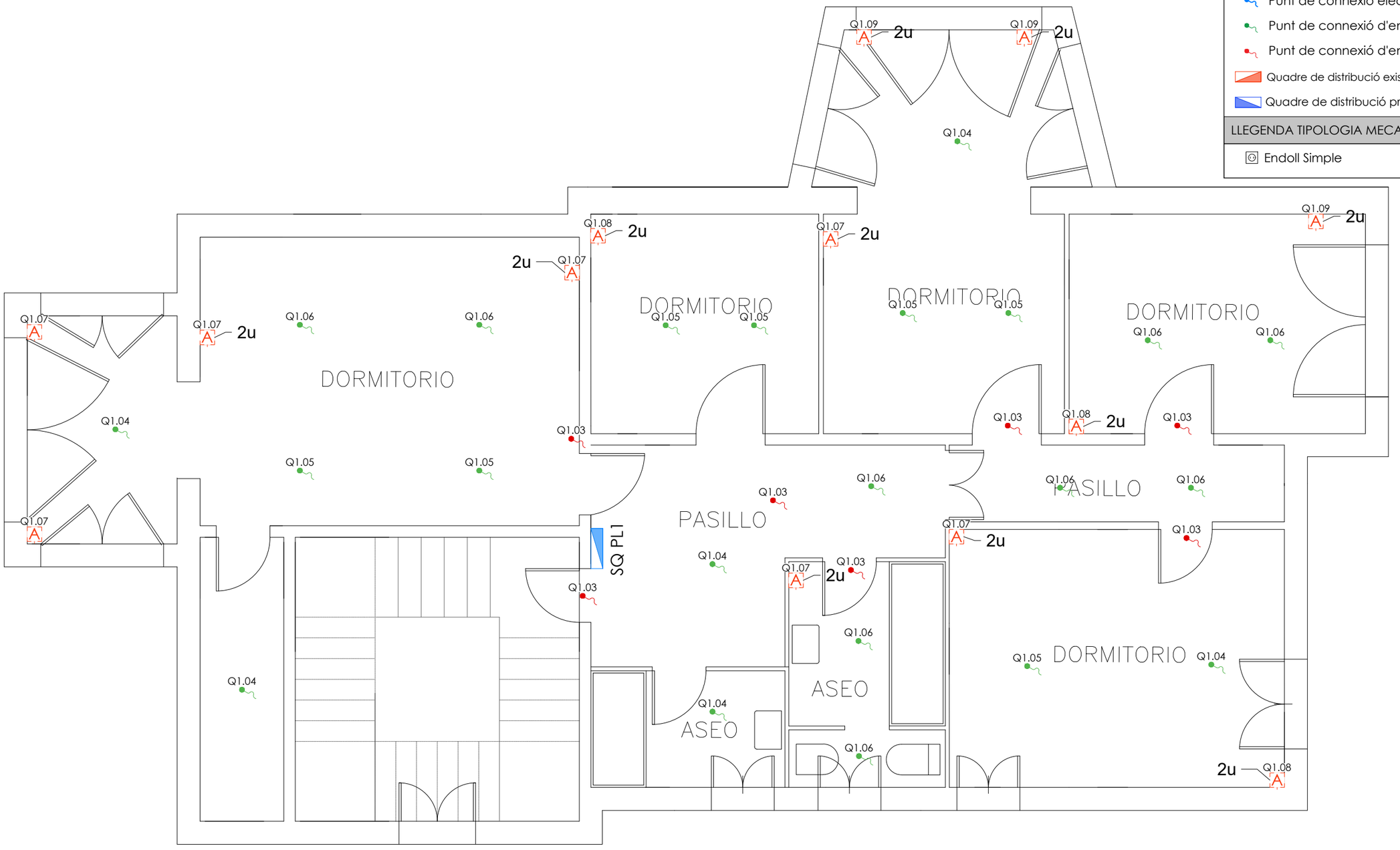
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 03



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

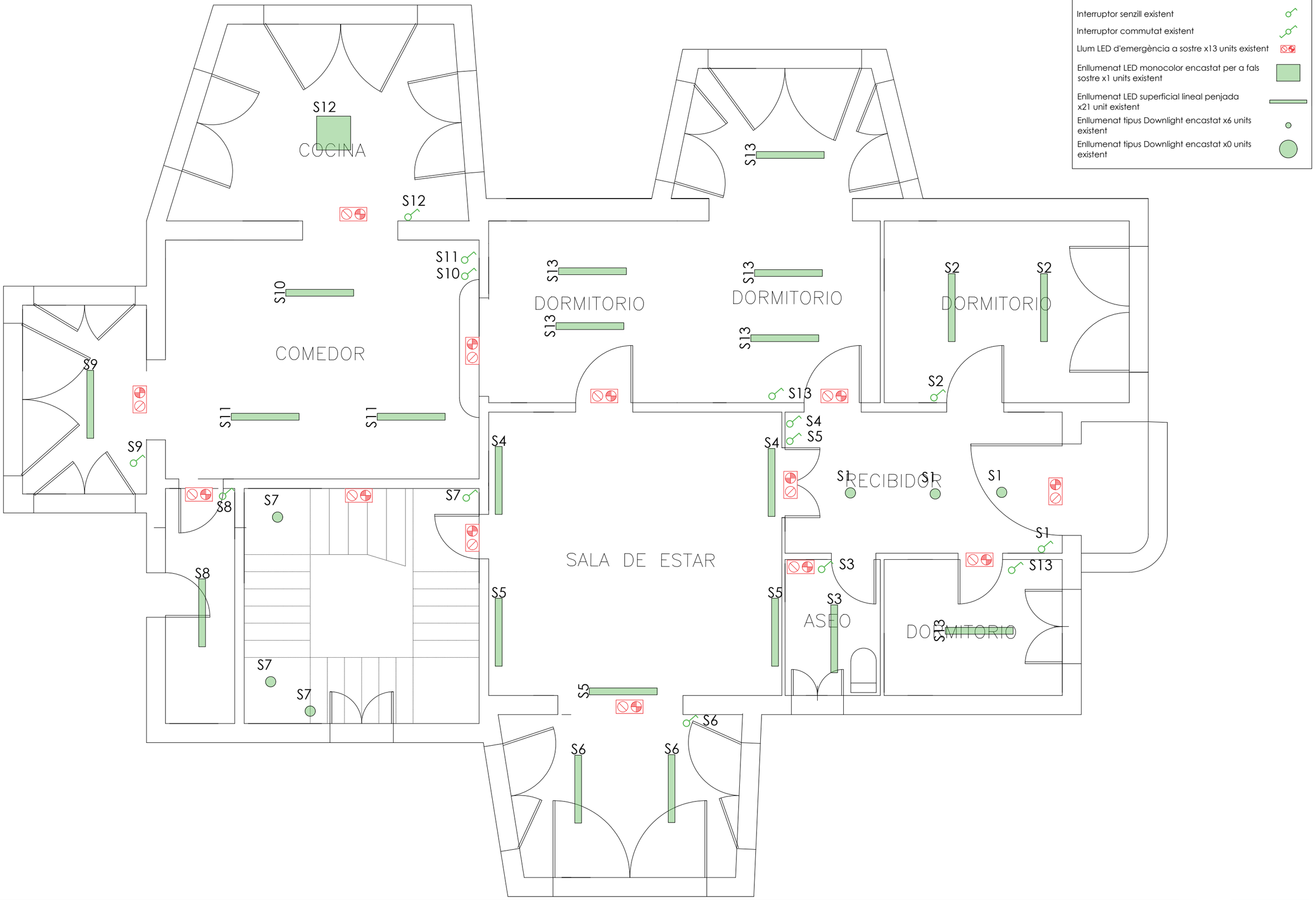
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/50

Nº 04



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

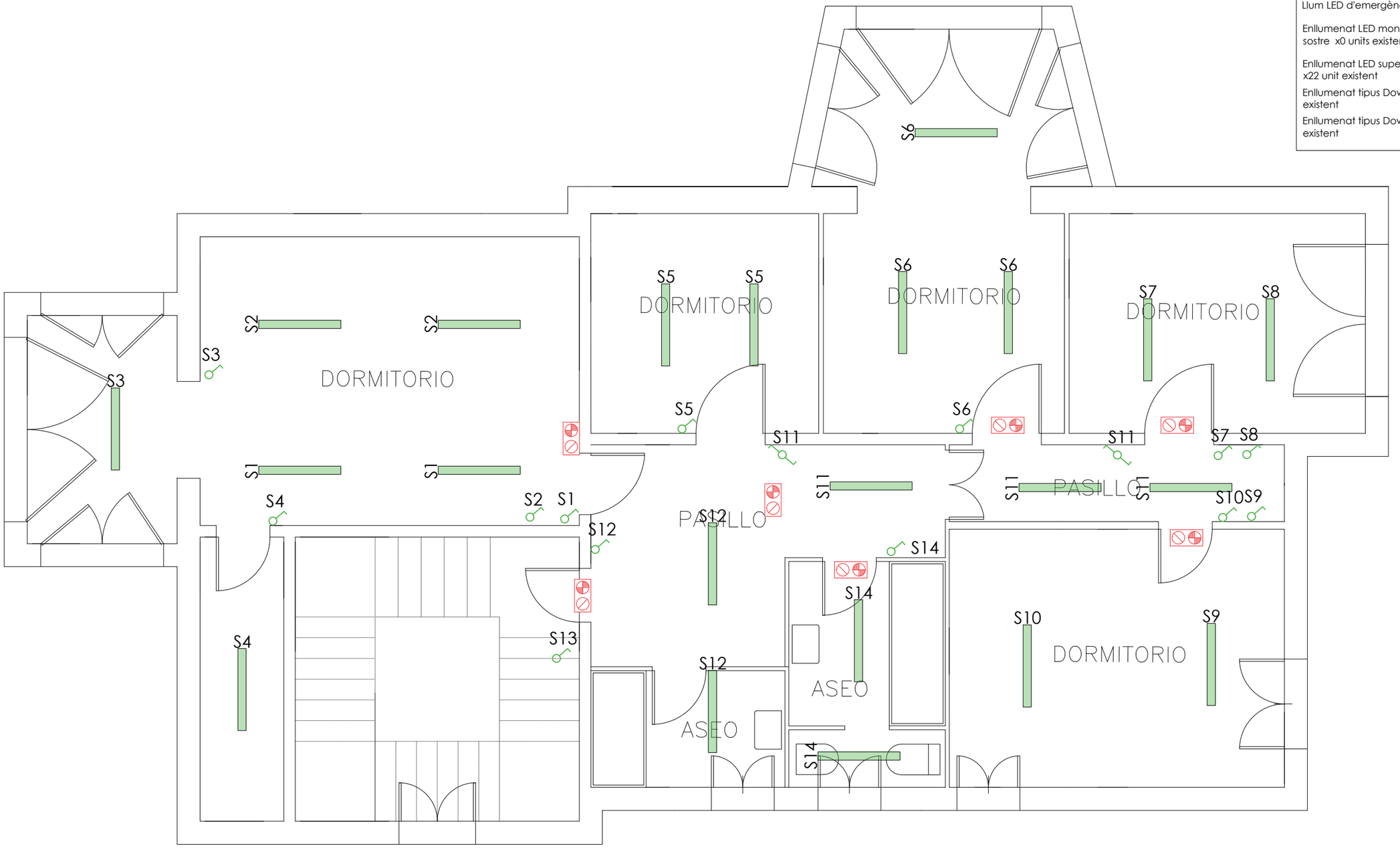
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/50

Nº 05

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x7 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x22 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/50

Nº 06



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x13 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x1 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x22 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x6 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll Simple

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

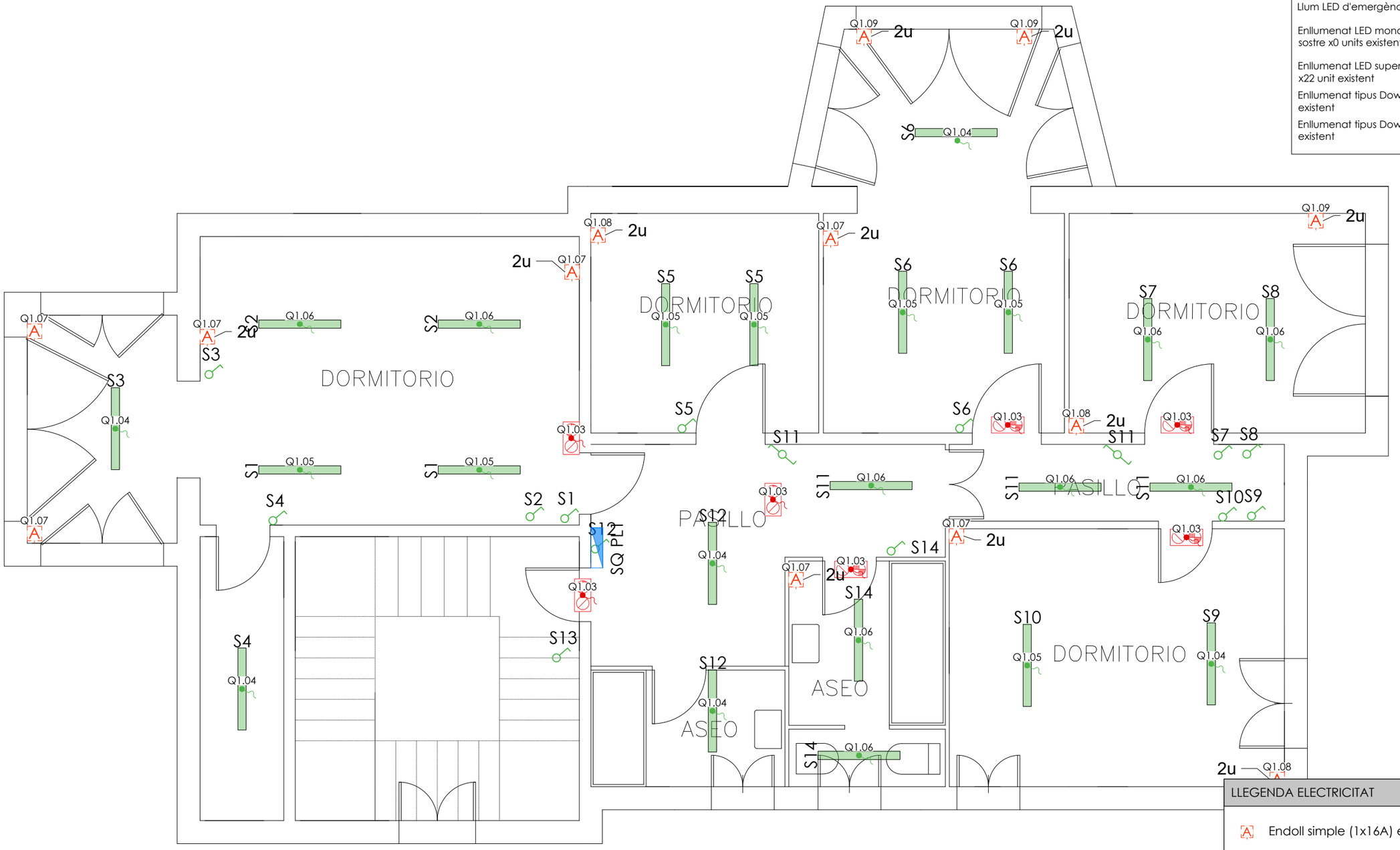
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

Nº 07



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x7 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x22 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll Simple

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

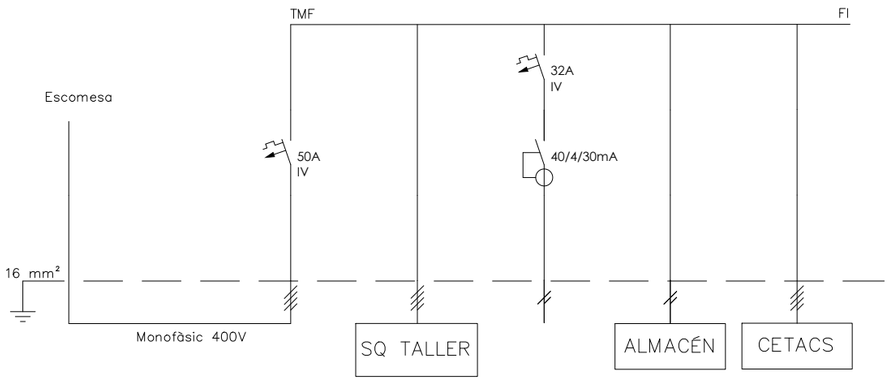
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Torres Termes
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/100

Nº 08

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 18. PUJOL I BAUSÍS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 42.551 W	ICP DEL SUBQUADRE -	SUBQUADRE TALLER -	ENDOLL - -	ALMACEN - -	CETACS - -
Número	Pot. màx. adm: 34.641W	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04
POTÈNCIA(W)		30.129	23.449	720	1.440	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X16+16T	4X16+16T	4X16+16T	2X6+6T	2X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	25	40	10	0,3	10	10
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

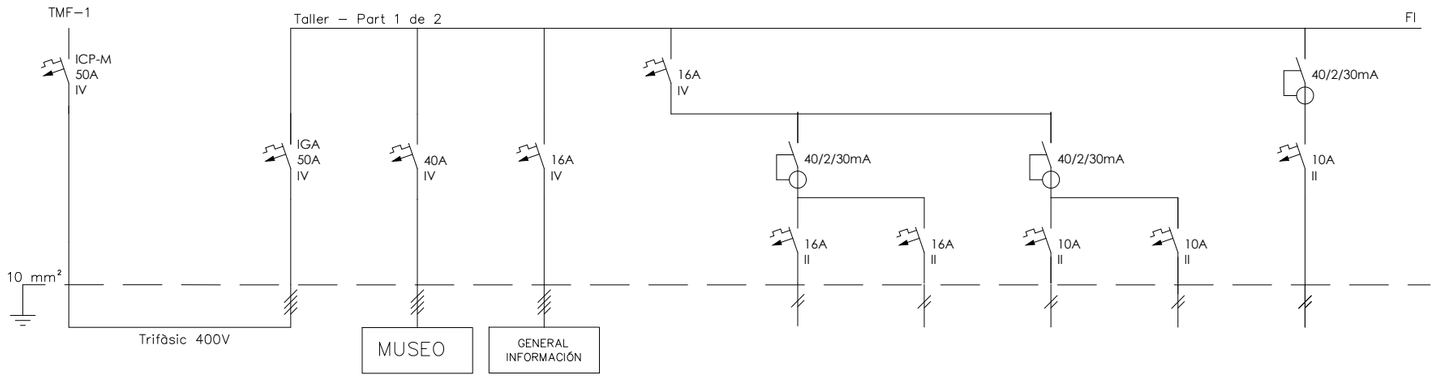
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 36.250 W	IGA DEL QUADRE -	MUSEO - -	GENERAL INFORMACIÓN -	GENERAL VESTUARIOS -	ENCHUFES - -	ENCHUFES - -	ALUMBRADO VESTUARIOS Y ASEOS	EMERGENCIAS - -	SALA NUEVA -
Número	Pot. màx. adm: 34.641 W	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08
POTÈNCIA(W)		23.449	10.734	3.866	7.250	1.200	1200	920	100	1.600
SECCIÓ(mm2)	4X10+10T	4X16+16T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	20	0,3	50	40	0,5	25	25	25	25	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

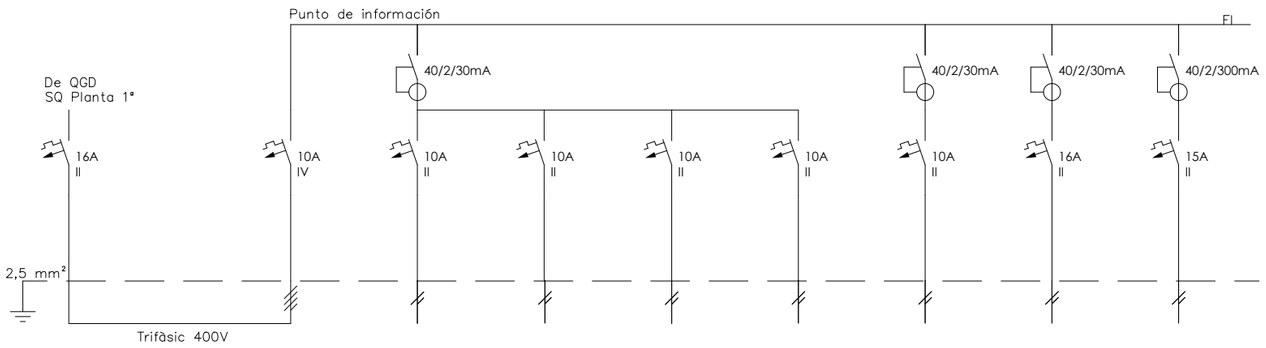
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 02



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 6.919 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	AROS TECHO -	ALUMBRADO ASEO -	EMERGENCIA - -	ALUMBRADO EXTERIOR -	ALARMA - -	TOMAS CORRIENTE -	AIRE ACONDICIONADO -
Número	Pot. màx. adm: 6.928 W	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07
POTÈNCIA(W)		4.697	240	80	100	259	118	1.200	1.969
SECCIÓ(mm2)	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	10	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)

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

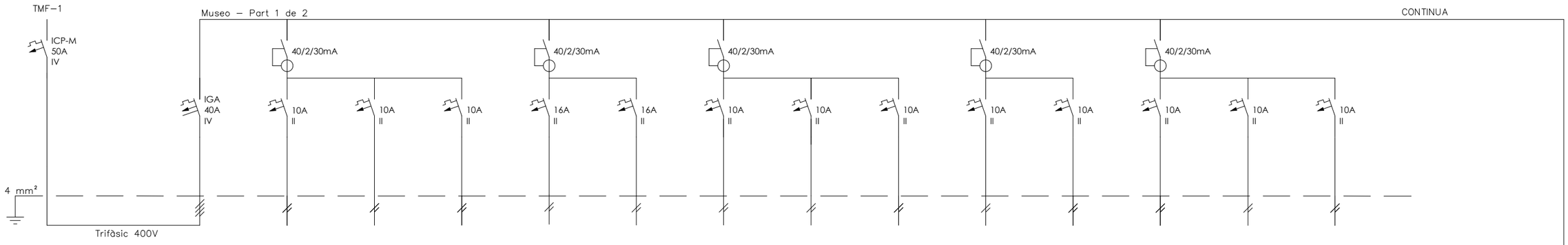
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

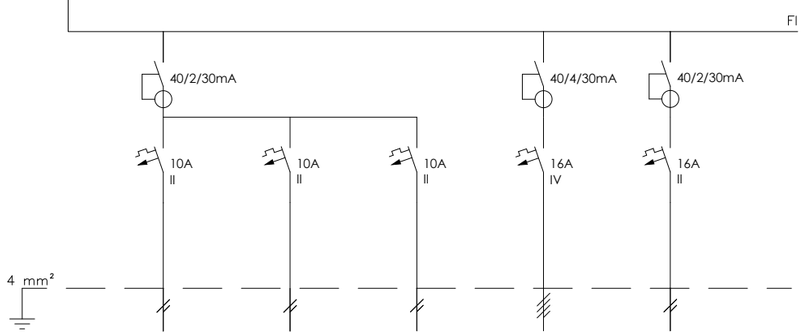
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
PUNT INFORMACIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 03



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 20.082 W	IGA DEL QUADRE -	HORNOS PLANTA -	ALUMBRADO SALA AUDIOVISUAL -	ALUMBRADO EXTERIOR -	ENCHUFES EXTERIORES -	ENCHUFES SALA AUDIOVISUAL -	HORNOS EXTERIORES -	ALUMBRADO FOCOS ESCALERA	ALUMBRADO HORNOS PLANTA	FOCOS GRANDES L-I	FOCOS GRANDES L-II	ALUMBRADO L-1 BANDA DERECHA	ALUMBRADO L-2 BANDA IZQUIERDA	ALUMBRADO L-3 CENTRO -
Número	Pot. màx. adm: 27.713 W	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08	Q2.09	Q2.10	Q2.11	Q2.12	Q2.13
POTÈNCIA(W)		10.734	920	146	736	1.200	1.200	460	736	736	736	736	736	736	736
SECCIÓ(mm2)	4X4+4T	4X6+6T	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	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	20	0,3	25	10	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	25
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)



HORNOS PLANTA BAJA IZQUIERDA	HORNOS PLANTA BAJA DERECHA	EMERGENCIAS - -	RESERVA - -	RESERVA - -
Q2.14	Q2.15	Q2.16	Q2.17	Q2.18
460	460	100	-	-
2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	-	-
25	25	25	-	-
RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	-	-

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

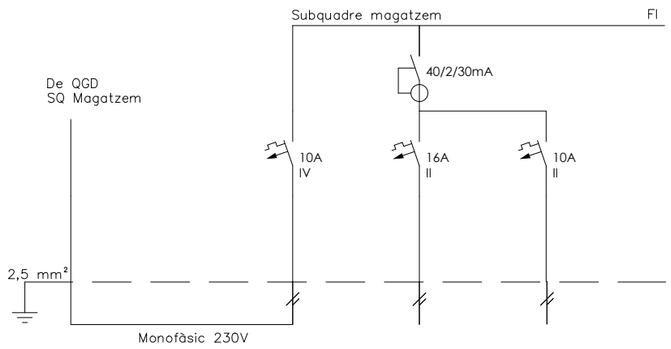
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
MUSEU
ESCALA A3: S/E

Nº 04



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 3.300 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	TOMAS DE CORRIENTE	ALUMBRADO - -
Número	Pot. màx. adm: 11.085 W	Q3.00	Q3.01	Q3.02
POTÈNCIA(W)		1.440	1.200	240
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

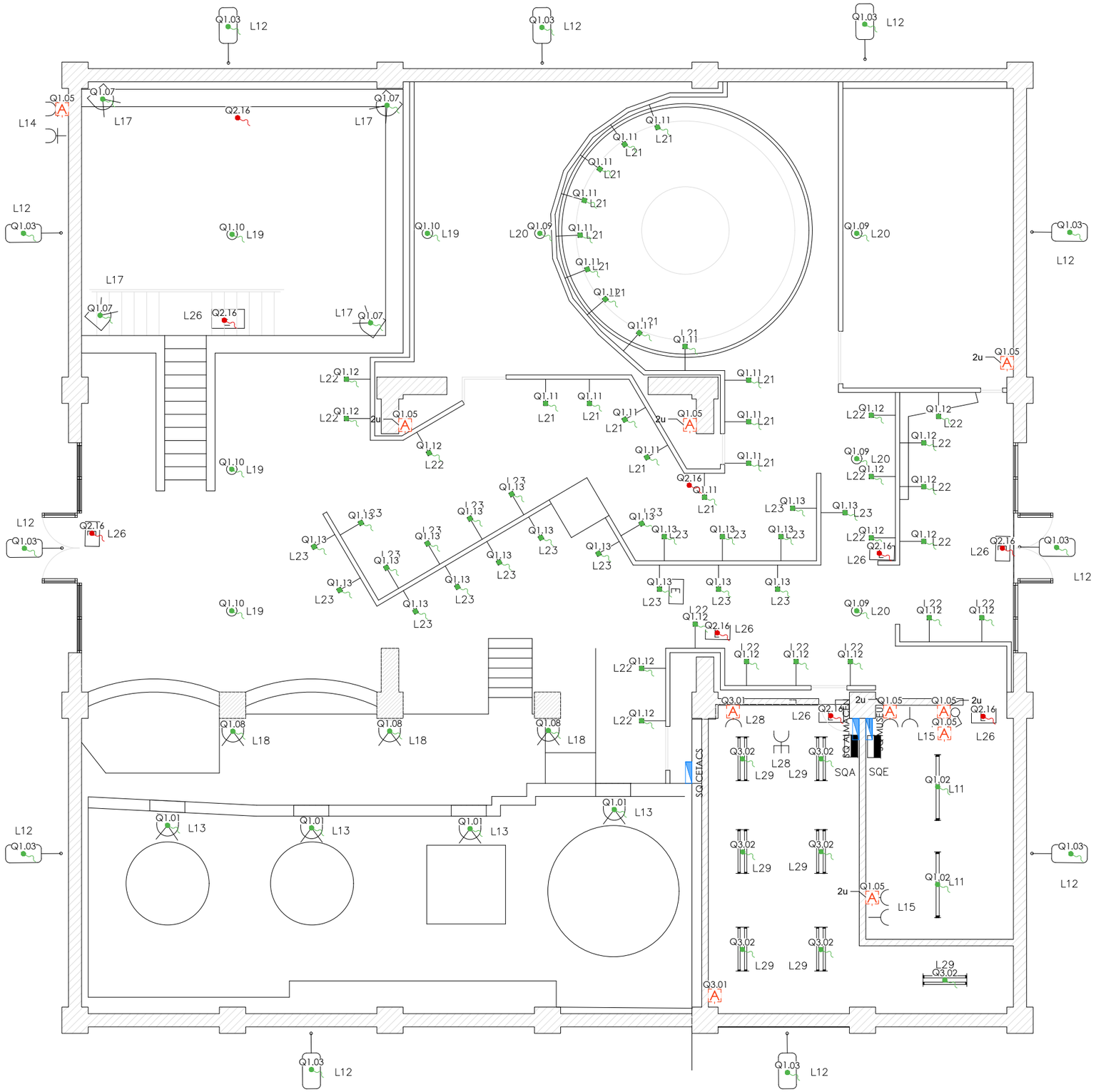
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
MAGATZEM
ESCALA A3: S/E

Nº 05



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadres i subquadres elèctrics existent

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple | Endoll CETAC | Endoll Estanc

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

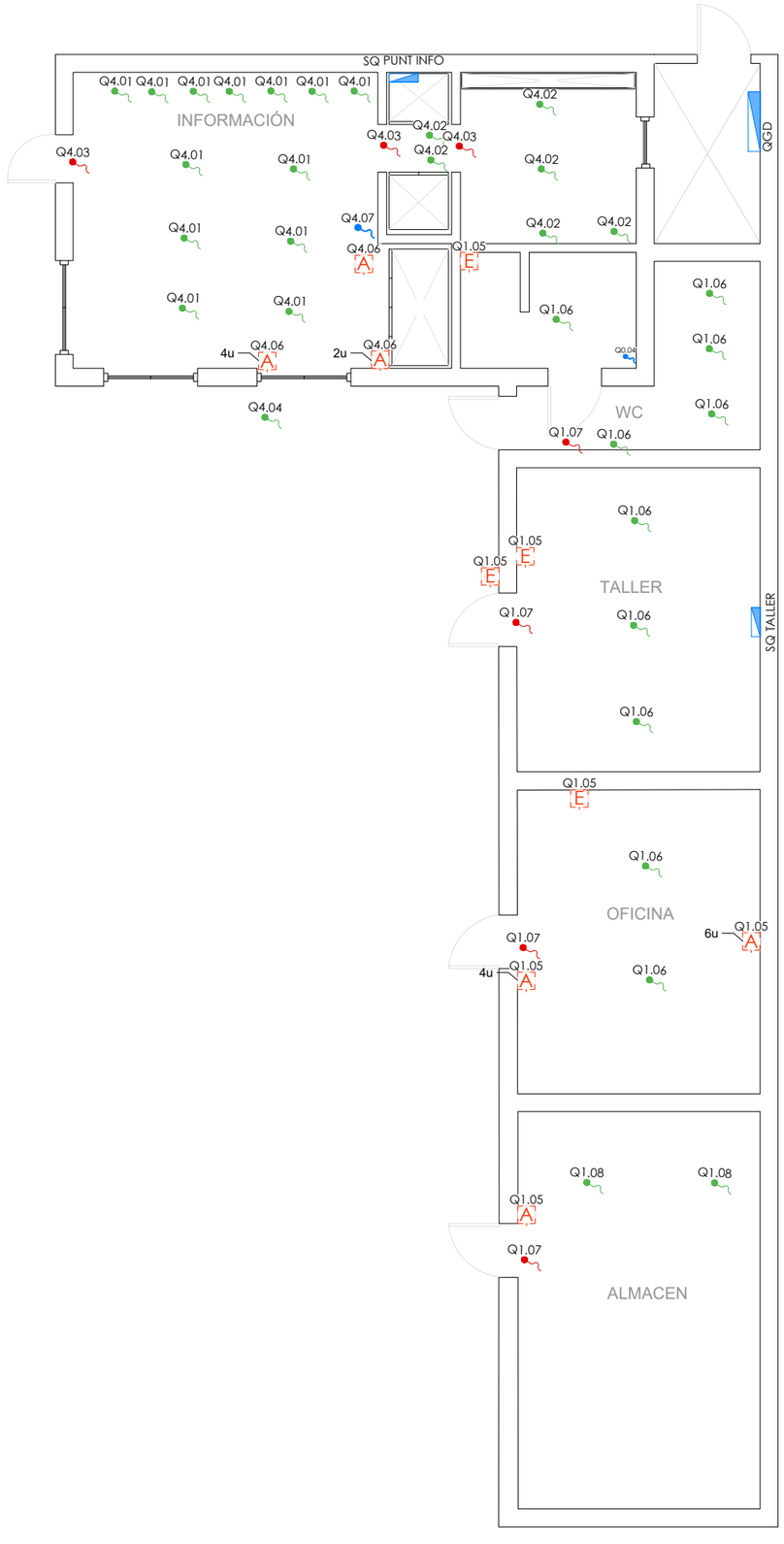
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
MUSEU
ESCALA A3: 1/100

Nº 06



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadres i subquadres elèctrics existent

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple · Endoll CETAC · Endoll Estanc

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

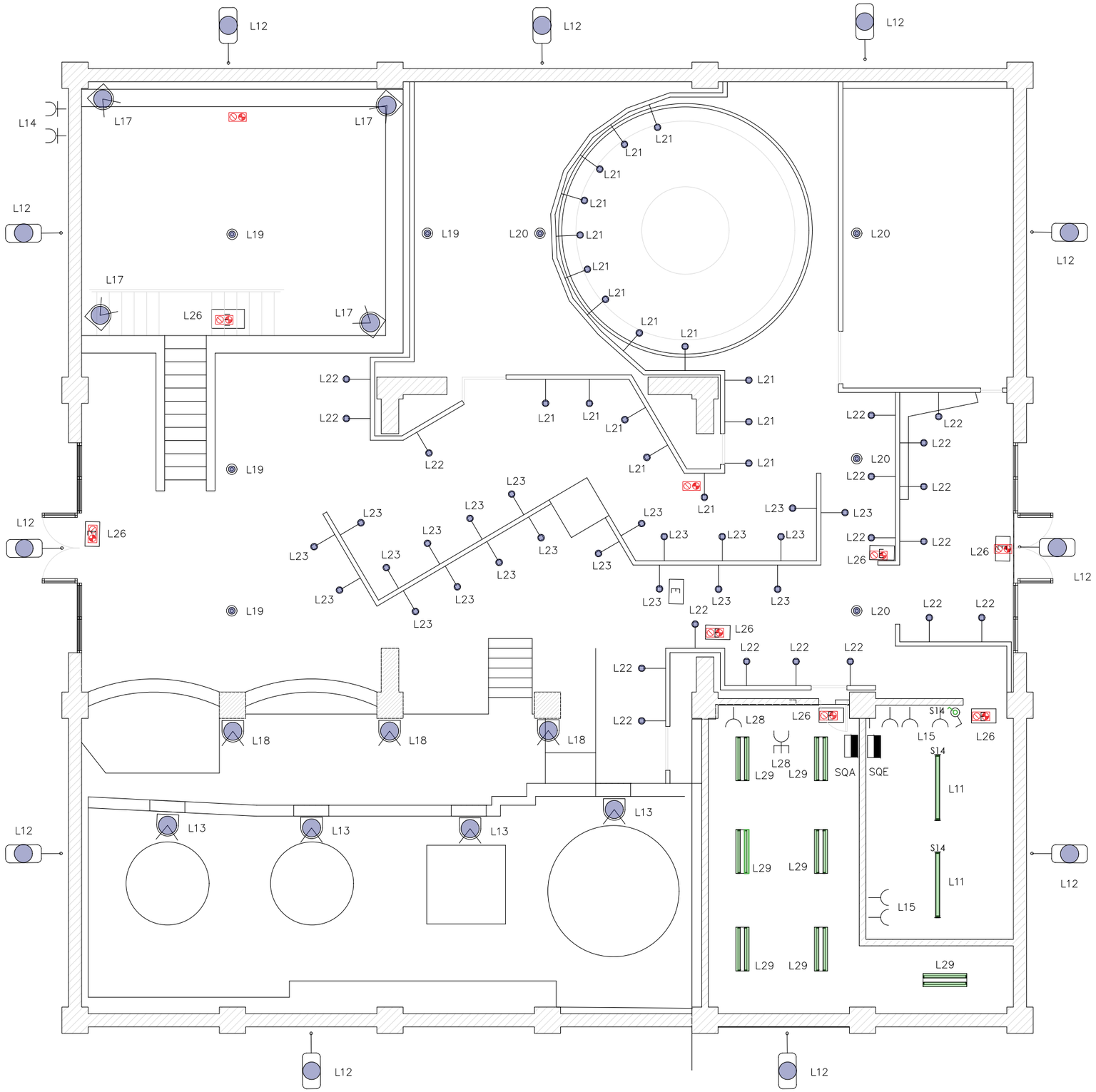
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
AUXILIARS
ESCALA A3: 1/100

Nº 07



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada encès per interruptors x2 unit existent
- Llum LED d'emergència a sostre x9 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre encès per PIAs x14 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x63 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x22 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

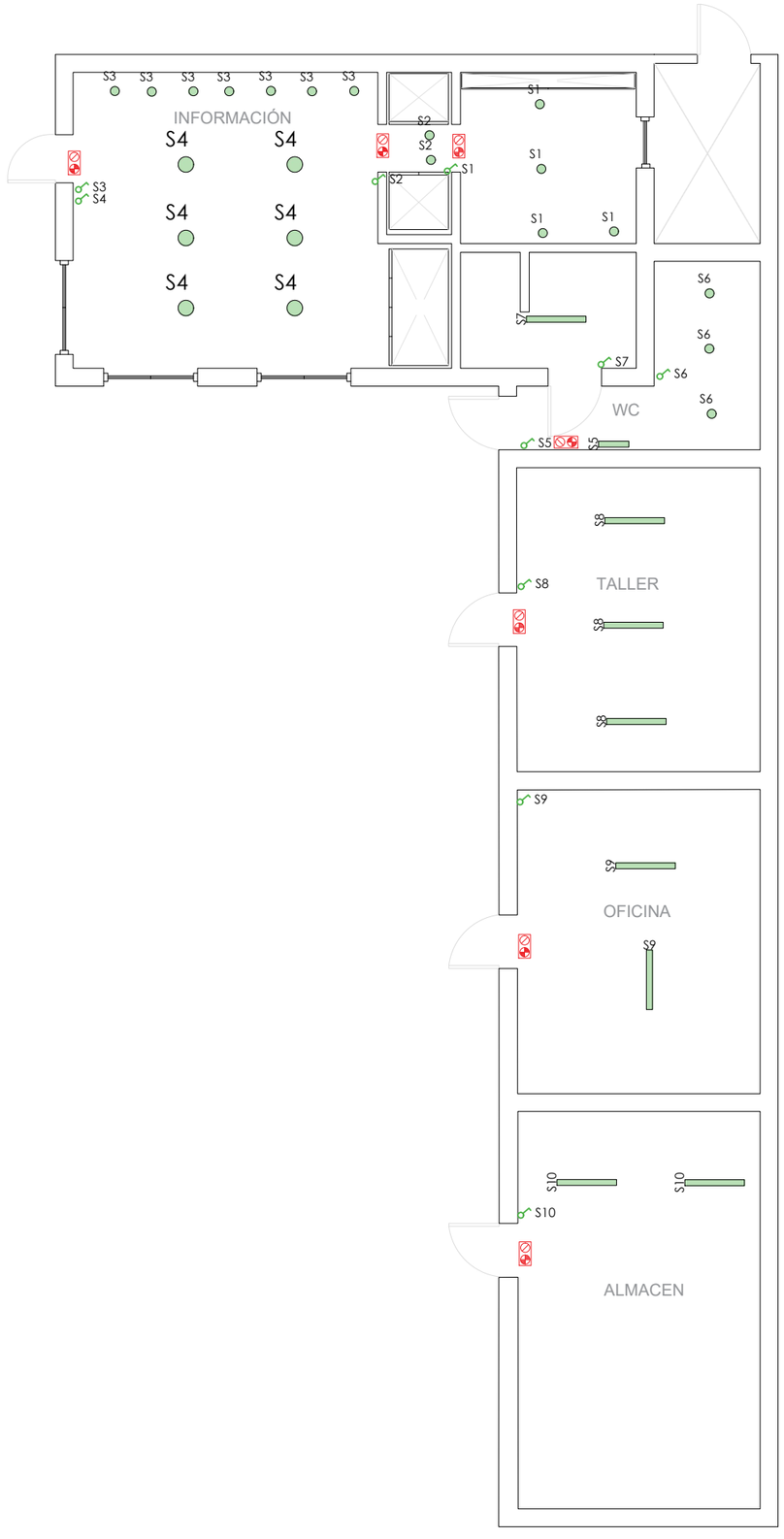
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
MUSEU
ESCALA A3: 1/100

Nº 08

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill	
Enllumenat LED superficial lineal penjada encès per interruptors x9 unit	
Llum LED d'emergència a sostre x7 units	
Enllumenat tipus Downlight encastat x16 units	
Enllumenat tipus Downlight encastat x6 units	



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

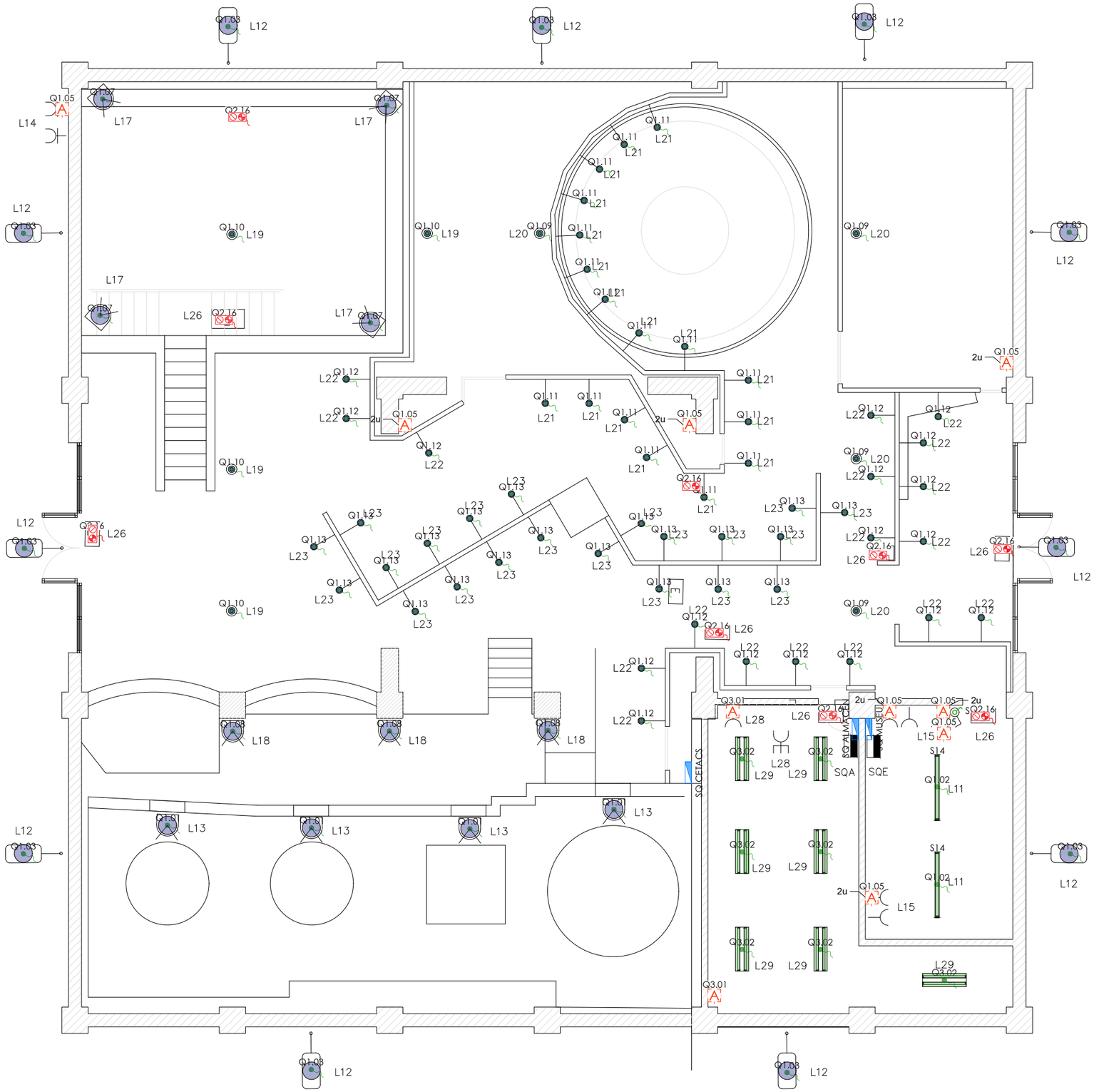
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
AUXILIARS
ESCALA A3: 1/100

Nº 09



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) existent
- Endoll tipus CETAC monofàsic (1x32A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadres i subquadres elèctrics existent

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple · Endoll CETAC · Endoll Estanc

- SUBQUADRE
- PROJECTOR
- REGLETA FLUORESCENT 2x36W
- REGLETA FLUORESCENT 1x65W
- ENDOLL INTEMPERIE
- TORRETA ENDOLLS
- ENDOLL
- PROJECTOR QUARS-IODE IP-54 150W
- LLUMENERA RIETI XS-RC LLUM MESCLA 150W
- PROJECTOR TROLL 12V 150W
- E — LLUM EMERGENCIA ZEMPER FDM-6111 C 100 LM

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada encès per interruptors x2 unit existent
- Llum LED d'emergència a sostre x9 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre encès per PIAs x14 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x63 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x22 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

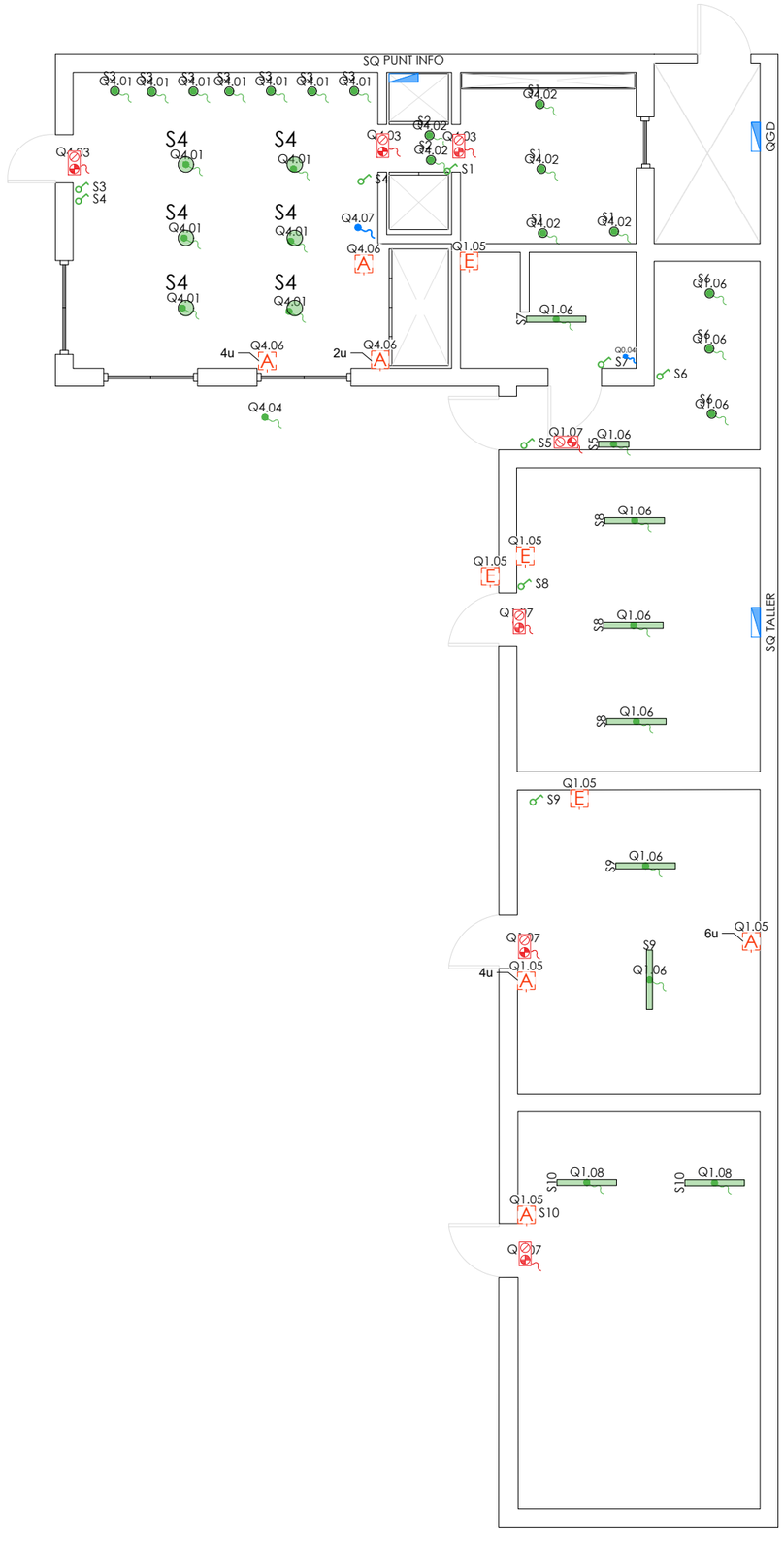
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
MUSEU
ESCALA A3: 1/100

Nº 10



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) existent
- Endoll tipus CETAC monofàsic (1x32A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadres i subquadres elèctrics existent

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple | Endoll CETAC | Endoll Estanc

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada encès per interruptors x9 unit existent
- Llum LED d'emergència a sostre x7 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x16 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x6 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

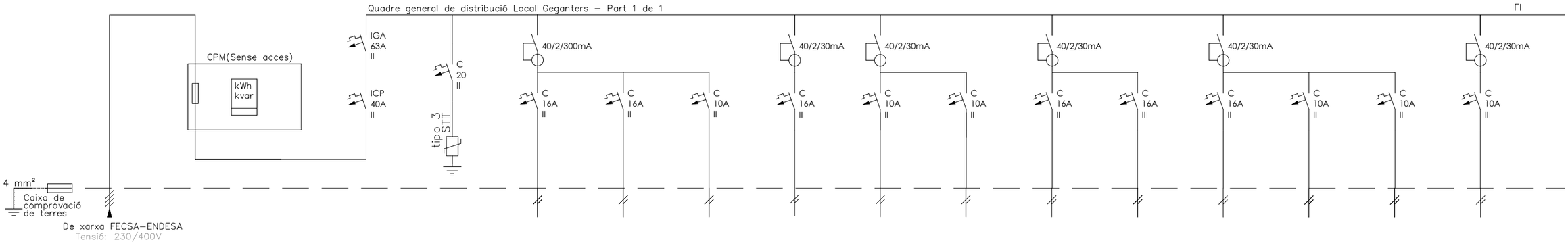
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Pujol i Bausis
Carrer de la Riereta, 10, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
AUXILIARS
ESCALA A3: 1/100

Nº 11

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 19. LOCAL DE GEGANTERS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



PROPOST

DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA DEL QUADRE -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ALM 1 - -	ALM 2 - -	EMERG. - -	AIRE - -	LUZ OFICINA -	LUZ BAÑO -	TC OFICINA -	TC ALMACEN -	PUERTA - -	LUZ EXTERIOR -	TERMO - -	ALARMA - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.00	Q1.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.12	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11
POTÈNCIA(W)	-	-	-	10.893	100	960	960	100	1.500	400	80	1.200	1.200	1.840	80	1.000	575
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4X6+6T	2x4+4T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0,5	1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Local geganters
Carrer Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

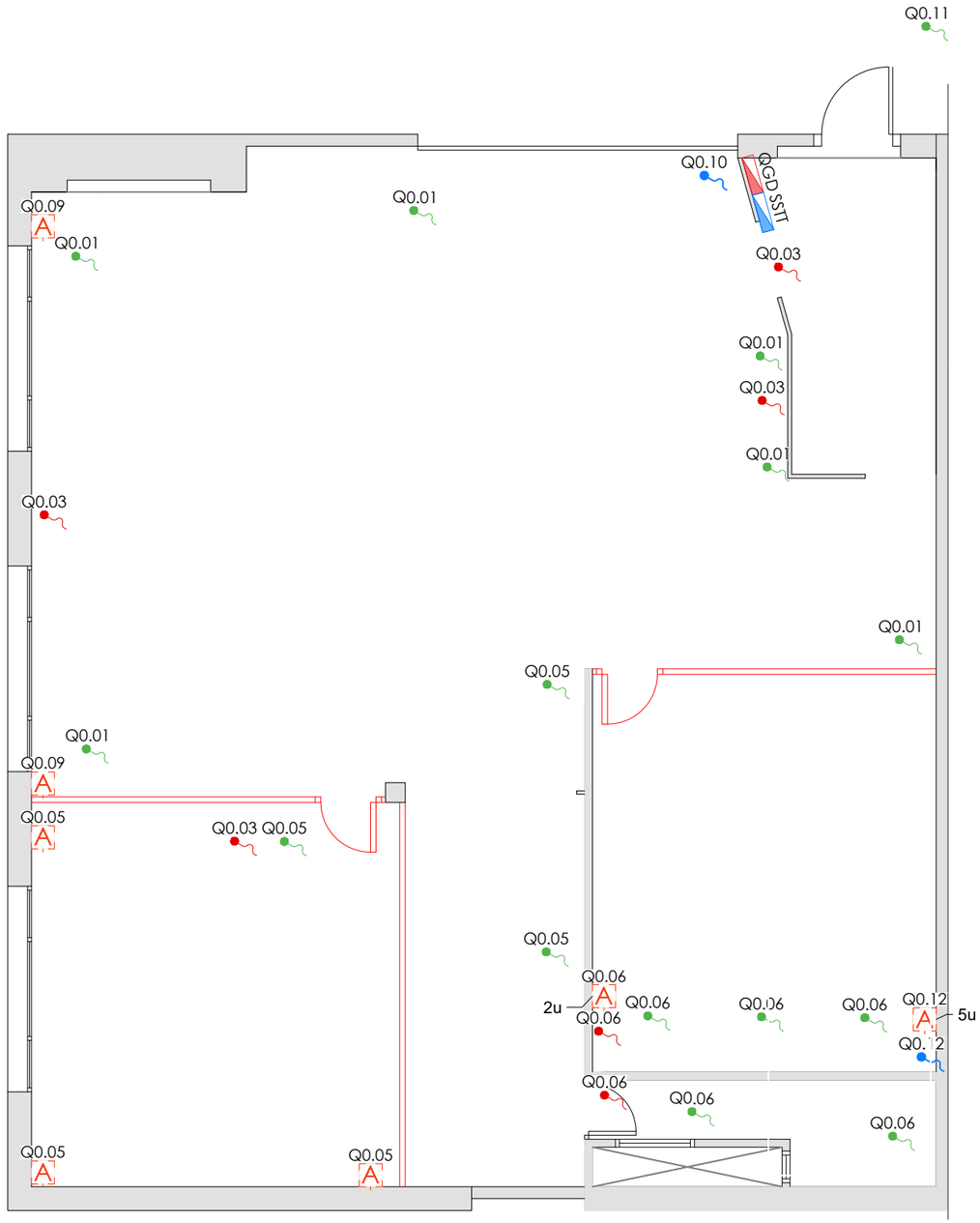
Nº 01

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple | Endoll CETAC | Endoll Estanc



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

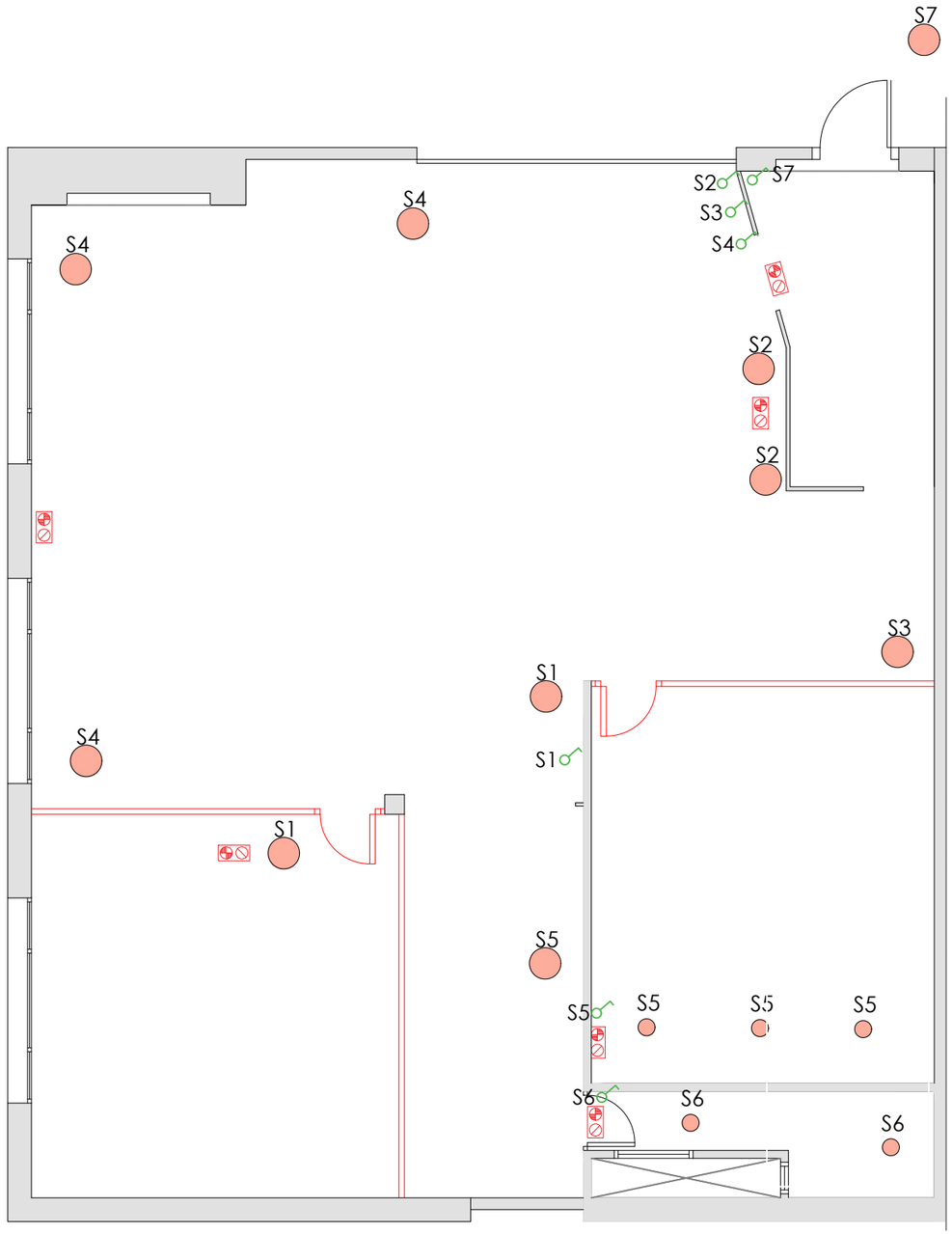
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - LOCAL GEGANTERS
Carrer d'Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

BASE
LOCAL GEGANTERS
ESCALA A3: 1/75

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada encès per interruptors x0 unit existent
- Llum LED d'emergència a sostre x6 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre encès per PIAs x0 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x5 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x10 units existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

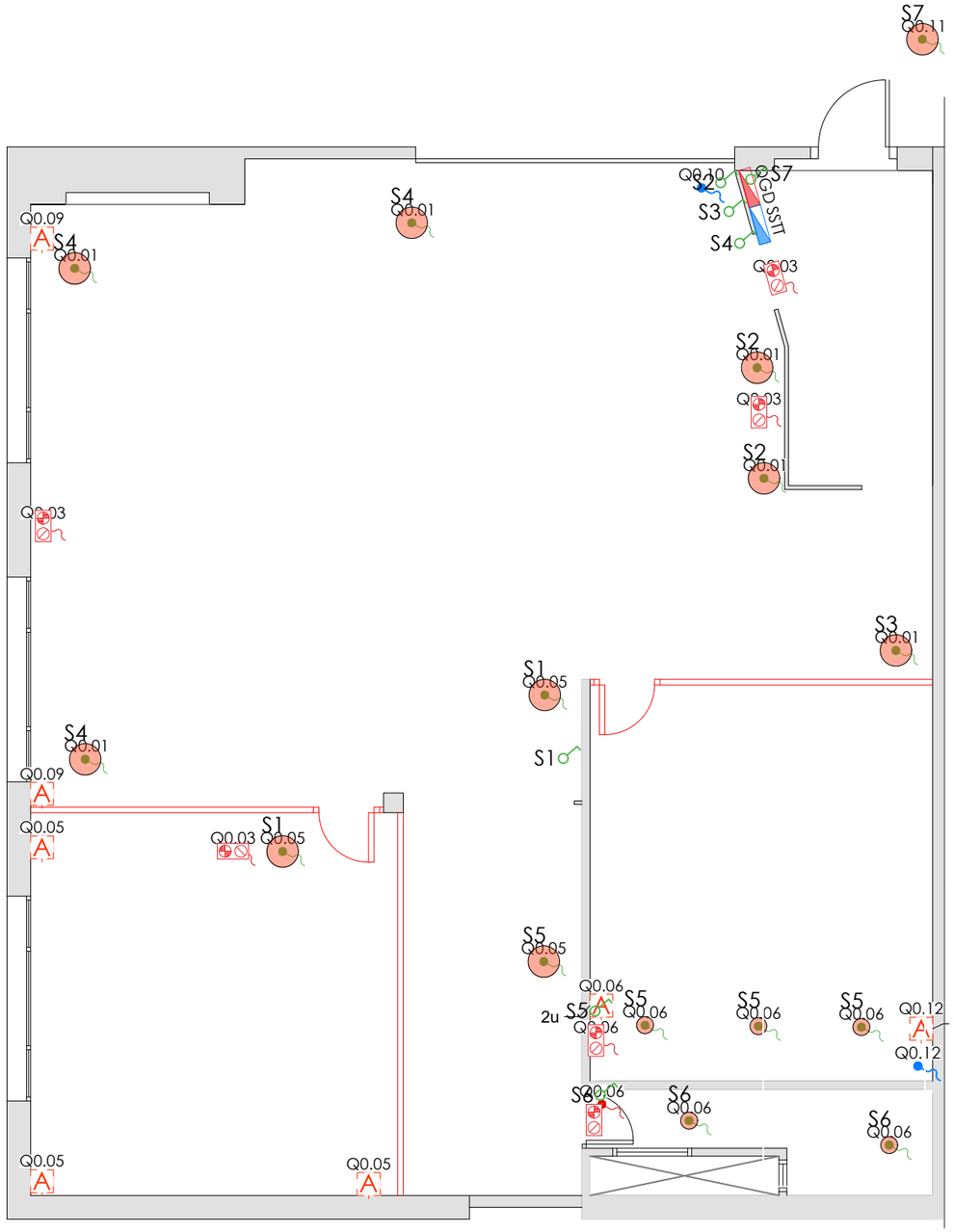
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - LOCAL GEGANTERS
Carrer d'Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

BASE
LOCAL GEGANTERS
ESCALA A3: 1/75

Nº 03



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Endoll Simple
- Endoll CETAC
- Endoll Estanc
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució propost

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada encès per interruptors x0 unit existent
- Llum LED d'emergència a sostre x6 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre encès per PIAs x0 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x5 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x10 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - LOCAL GEGANTERS
Carrer d'Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

BASE
LOCAL GEGANTERS
ESCALA A3: 1/75

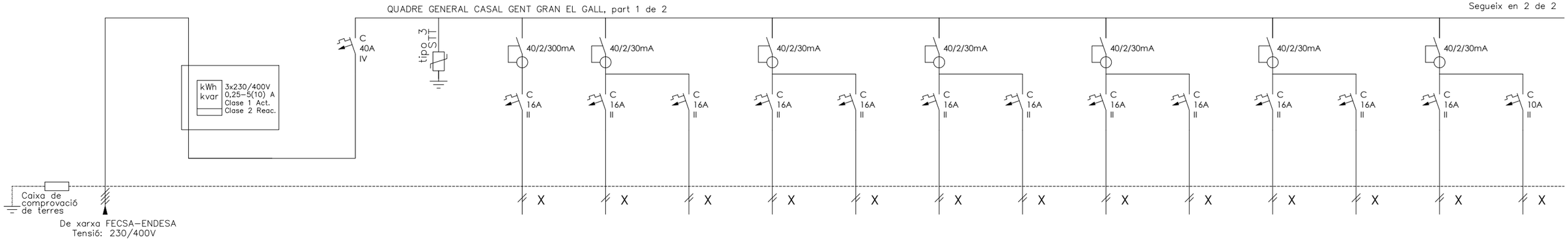
Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 20. CASAL DE LA GENT GRAN EL GALL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

QUADRE GENERAL CASAL GENT GRAN EL GALL, part 1 de 2

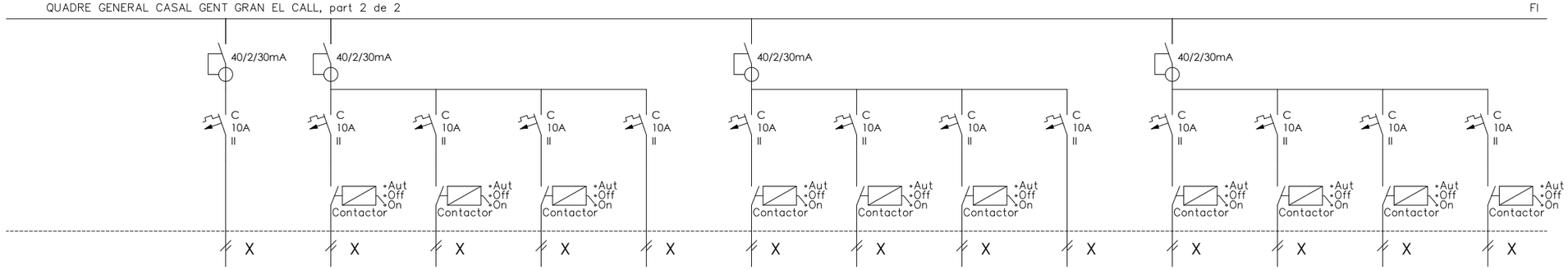
Segueix en 2 de 2



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANS I PERMAN.	1 SUBCUADRO PELUQUERIA	2 A/A 1	3 A/A 2	4 A/A 3	5 A/A 4	6 A/A 5	7 RESERVA -	8 TOMAS VARIAS 1	9 TOMAS VARIAS 2	10 VENTILADORES 1 -	11 VENTILADORES 2 -	12 PERSIANA -	13 MANIOBRA -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.00	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6	Q0.7	Q0.8	Q0.9	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13
POTÈNCIA(W)	-	-	-	13.608	100	3.600	788	788	788	788	788	-	1.600	1.600	-	-	-	-
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x6+6T	-	2x6+6T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	-	40	10	15	25	20	35	-	35	20	30	25	10	1
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)

QUADRE GENERAL CASAL GENT GRAN EL GALL, part 2 de 2

FI



DENOMINACIÓ	13.A ALUMBRADO DESPACHO	14 ALUMBRADO 1	15 ALUMBRADO 2	16 ALUMBRADO 3	17 ALUMBRADO EMERGENCIAS 1	18 ALUMBRADO 4	19 ALUMBRADO 5	20 ALUMBRADO 6	21 ALUMBRADO EMERGENCIAS 2	22 ALUMBRADO 7	23 ALUMBRADO 8	24 ALUMBRADO 9	25 ALUMBRADO 10
Número	Q0.13.A	Q0.14	Q0.15	Q0.16	Q0.17	Q0.18	Q0.19	Q0.20	Q0.21	Q0.22	Q0.23	Q0.24	Q0.25
POTÈNCIA(W)	80	120	160	120	100	120	120	320	100	120	120	160	150
SECCIÓ(mm2)	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	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	10	20	20	30	40	30	50	40	30	35	25	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

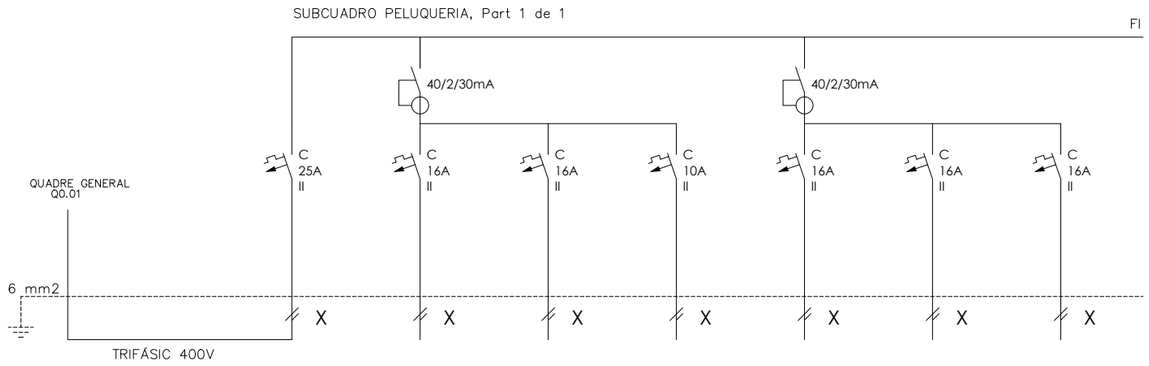
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CGG EL GALL
Carrer Àngel Guimerà, 128, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILIAR 1
CGG EL GALL
ESCALA A3: S/E

Nº 01



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PELUQUERIA -	TERMO - -	AIRE - -	LUZ BAÑO Y ALMACEN -	SECAMANOS - -	ENCHUFES SERVICIO PELU Y ALMACEN -	ENCHUFES SECADORES PIE -
Número		Q1	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6
POTÈNCIA(W)		3.600	800	800	160	400	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	2x6+6T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	10	15	25	25	25	15
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

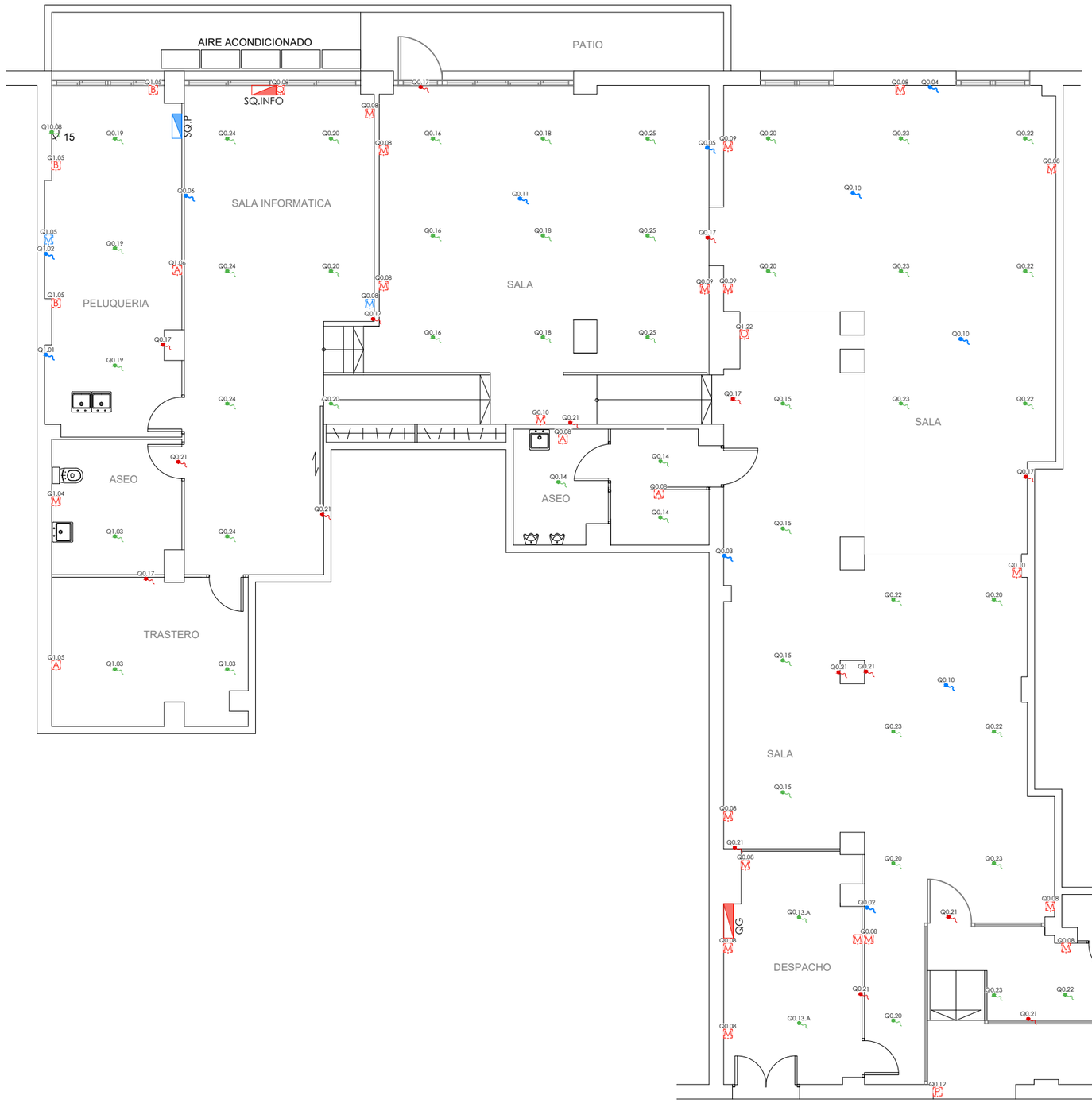
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CGG EL GALL
Carrer Àngel Guimerà, 128, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMA UNIFILIAR 2
CGG EL GALL
ESCALA A3: S/E

Nº 02



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) nou
- Punt Estanco x3 existent
- Punt Cuadruple (8xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadres i subquadres elèctrics

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple | Endoll Estanc | RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CGG EL GALL
Carrer Àngel Guimerà, 128, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
CGG EL GALL
ESCALA A3: 1/100

Nº 03



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre propost
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight propost
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre propost
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret propost
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'emergència propost
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Quadres i subquadres elèctrics

Nota: Elements en color taronja correspon a objectes existents i elements en color blau correspon a objectes proposats

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

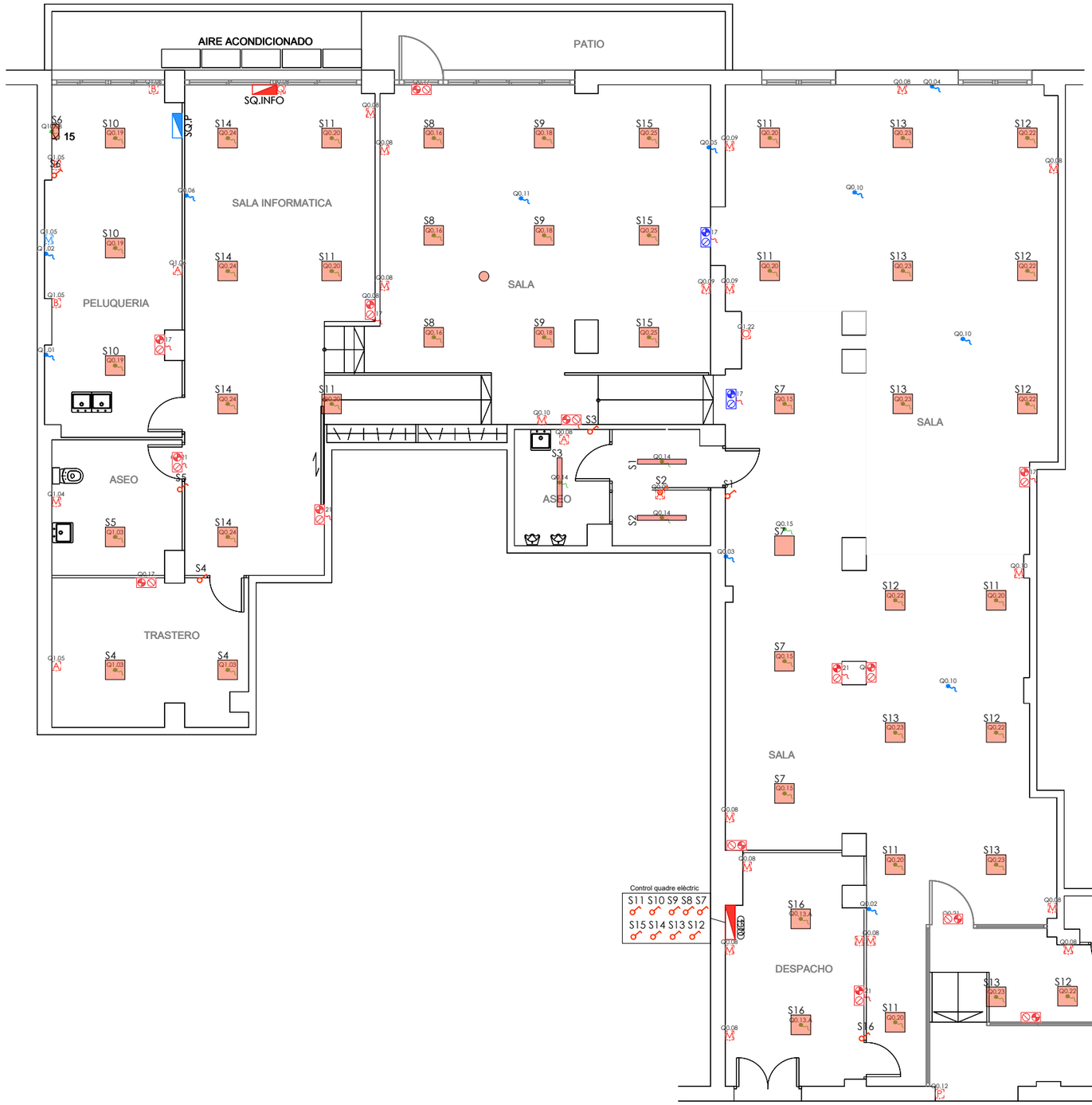
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CGG EL GALL
Carrer Àngel Guimerà, 128, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
CGG EL GALL
ESCALA A3: 1/100

Nº 04



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Lluminària lineal al sostre propost
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight propost
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària quadrada al sostre propost
- Lluminària quadrada al sostre existent
- Lluminària tipus aplic de paret propost
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'emergència propost
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) existent
- Endoll simple estanc (1x16A) nou
- Punt Estanco x3 existent
- Punt Cuadruple (8xEndolls + 2xRJ45) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadres i subquadres elèctrics

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

Endoll Simple | Endoll Estanc | RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

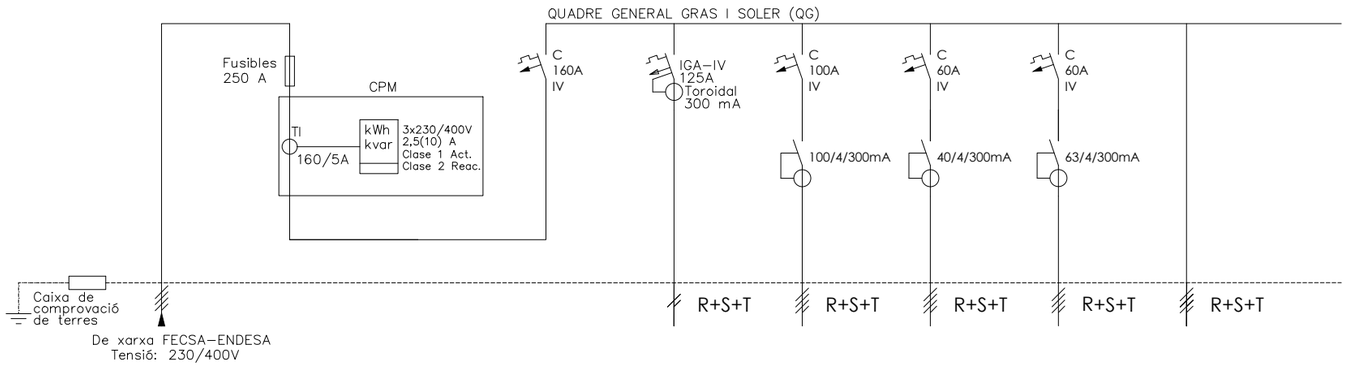
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CGG EL GALL
Carrer Àngel Guimerà, 128, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
CGG EL GALL
ESCALA A3: 1/100

Nº 05

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 21. CEIP GRAS I SOLER

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	FUERZA DIRECCIÓN -	LINEA COCINA - -	CIRCUIT SENSE ETIQUETA -	CIRCUIT SENSE ETIQUETA SENSE CÀRREGA	DERIVACIÒ SUBCUADRE 1 -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5
POTÈNCIA(W)	-	-	-	65.497	8.660	6.928	4.156	0	45.752
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x70+35T	4x50+25T	4x35+16T	4x16+16T	-	4x16+16T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	-	2
TIPUS CABLE	-	-	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	-	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

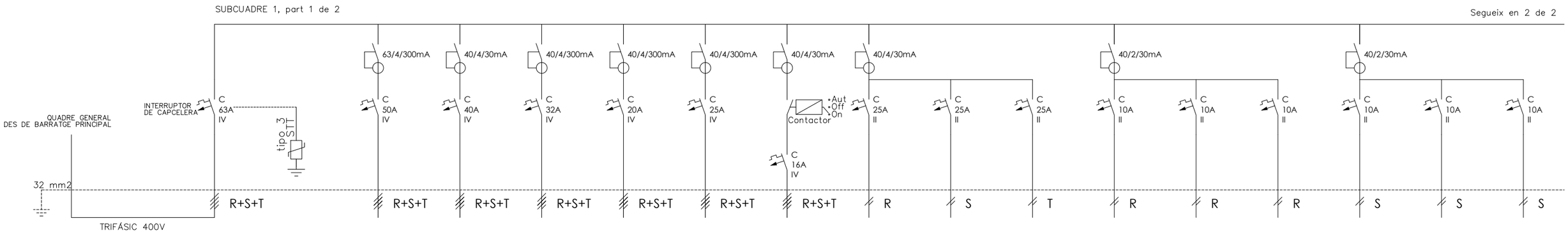
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

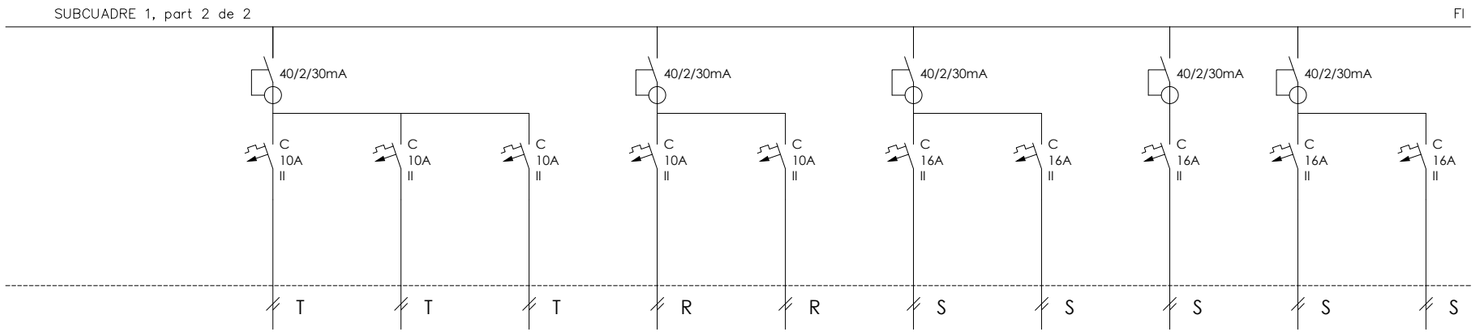
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: N/A

Nº 01



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE 1 IGA + PST	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 SUBCUADRO COCINA	2 SUBCUADRO PLANTA 1	3 SUBCUADRO GUARDERIA	4 SUBCUADRO CALDERAS	5 SUBCUADRO PLACAS SOLARES	6 PISTA DEPORTIVA	7 HEURA Q1 -	8 HEURA Q2 -	9 HEURA Q3 -	10 ALUMBRADO AULAS 1	11 ALUMBRADO AULAS 2	12 ALUMBRADO EMERGENCIA 1	13 ALUMBRADO AULAS 3	14 ALUMBRADO ASEOS + ANEXOS	15 ALUMBRADO EMERGENCIA 2
Número		Q1	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11	Q1.12	Q1.13	Q1.14	Q1.15
POTÈNCIA(W)		45.752	100	4.631	14.750	10.551	2.328	1.247	1.774	529	706	706	920	920	90	920	920	90
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	-	4x16+16T	4x16+16T	4x6+6T	4x6+6T	4x6+6T	4x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	30	20	25	25	30	40	30	30	30	30	35	25	40	25	25
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	16 ALUMBRADO HALL + CONSERJE	17 ALUMBRADO ESCALERAS	18 ALUMBRADO EMERGENCIA 3	19 ALARMAS -	20 ALARMA INCENDIS	21 T.C. 1	22 T.C. 2	23 T.C. 3	24 RESERVA -	22 RESERVA -
Número	Q1.16	Q1.17	Q1.18	Q1.19	Q1.20	Q1.21	Q1.22	Q1.23	Q1.24	Q1.25
POTÈNCIA(W)	920	920	90	400	400	736	736	736	-	-
SECCIÓ(mm2)	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	2x2,5+2,5T	-	-
LONGITUD(m)	25	25	50	25	25	25	35	45	-	-
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)	-	-

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

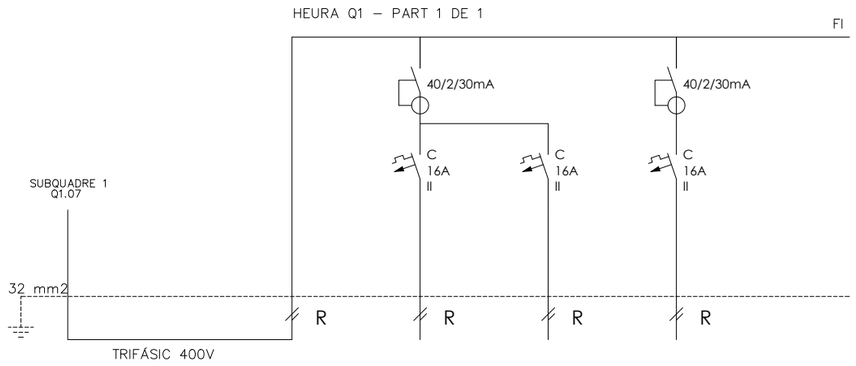
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

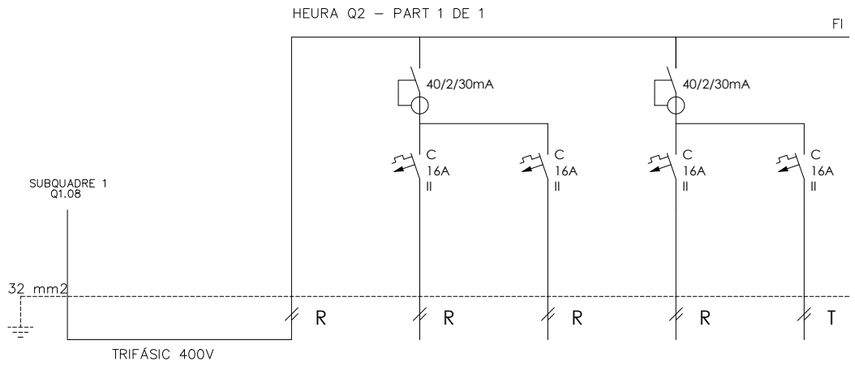
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE 1
ESCALA A3: N/A

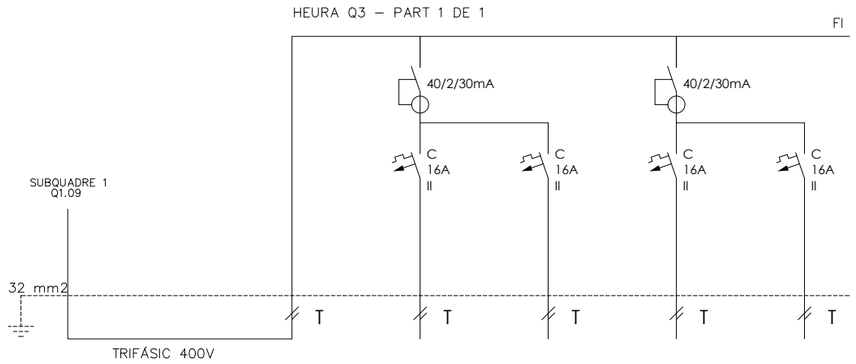
Nº 02



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA 1Q -	LINEA 1 - -	LINEA 2 - -	LINEA 3 - -
Número		Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3
POTÈNCIA(W)		1.766	589	589	589
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	5	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q2 -	LINEA 1 - -	LINEA 2 - -	LINEA 3 - -	LINEA 4 - -
Número		Q3	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4
POTÈNCIA(W)		2.355	589	589	589	589
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	5	20	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q3 -	LINEA 1 - -	LINEA 2 - -	LINEA 3 - -	LINEA 4 - -
Número		Q4	Q4.1	Q4.2	Q4.3	Q4.4
POTÈNCIA(W)		2.355	589	589	589	589
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	5	20	20	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

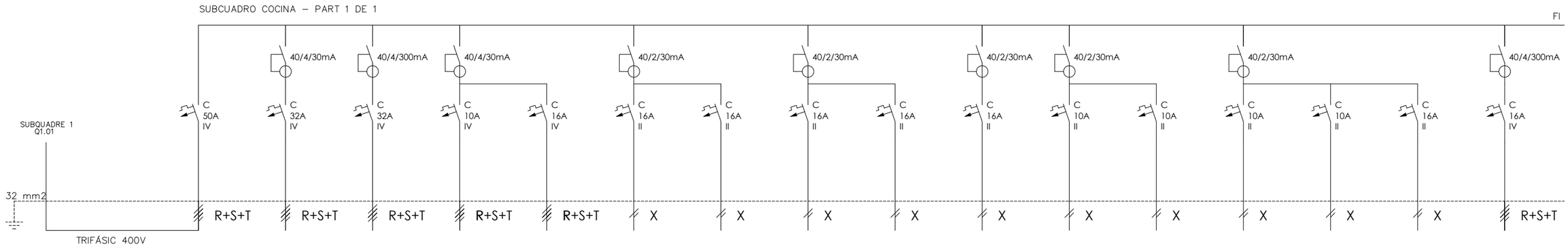
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

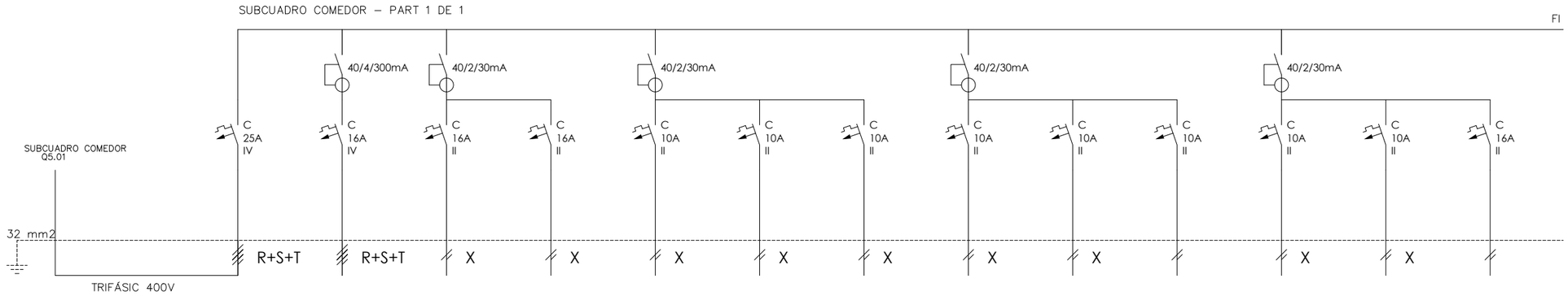
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
HEURA
ESCALA A3: N/A

Nº 03



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBCUADRO COCINA	1 SUBCUADRO COMEDOR	2 FESTEJOS -	3 EXTRACCIÓN -	4 LAVAVAJILLAS -	5 CONGELADORES -	6 T.C. VARIOS 1	7 T.C. VARIOS 2	8 FRIGORIFICOS -	9 LAVADORA -	10 ALUMBRADO COCINA	11 EMERGENCIA COCINA	12 EMERGENCIA ANEXOS COCINA	13 ALUMBRADO ANEXOS COCINA	14 RESERVA -	15 MONTACARGA -
Número		Q5	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	Q5.6	Q5.7	Q5.8	Q5.9	Q5.10	Q5.11	Q5.12	Q5.13	Q5.14	Q5.15
POTÈNCIA(W)		15.437	7.402	1.330	546	887	883	442	442	883	442	920	90	90	920	-	887
SECCIÓ(mm2)	-	4X16+16T	4x6+6T	4x6+6T	4x2,5+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	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	-	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.2	25	40	15	20	20	25	25	15	25	20	20	30	25	-	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBCUADRO COMEDOR	1 CALIENTA PLATOS	2 T.C VARIOS MOSTRADOR	3 T.C. VARIOS COMEDOR + ANEX	4 ALUMBRADO 1 COMEDOR	5 ALUMBRADO 2 COMEDOR	6 EMERGENCIA 1	7 ALUMBRADO 3 COMEDOR	8 ALUMBRADO 4 COMEDOR	9 EMERGENCIA 2	10 ALUMBRADO ANEXOS	11 EMERGENCIA ANEXOS	12 RESERVA -
Número		Q6	Q6.1	Q6.2	Q6.3	Q6.4	Q6.5	Q6.6	Q6.7	Q6.8	Q6.9	Q6.10	Q6.11	Q6.12
POTÈNCIA(W)		7.402	1.330	736	736	920	920	90	920	920	90	920	90	-
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	-
LONGITUD(m)	-	0.2	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	-
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)

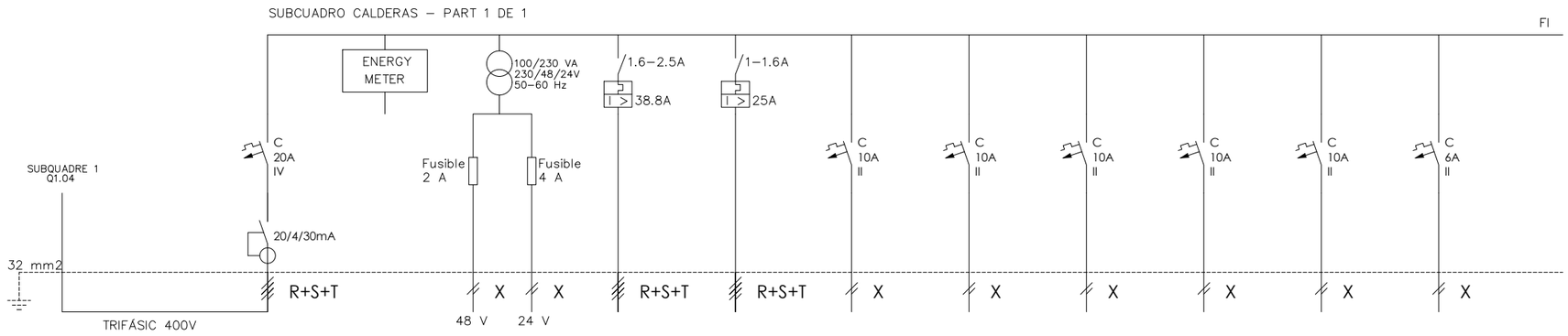
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ COCINA + COMEDOR
ESCALA A3: N/A



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	IGA SUBCUADRO CALDERAS	ENERGY METER -	TRANSFORMADOR BT-BT AC	BOMBA 1 CALEFACCIÓN -	BOMBA 2 CALEFACCIÓN -	CALDERA 1 - -	CALDERA 2 - -	CALDERA 3 - -	ALUMBRADO - -	ALIMENTACIÓN 230V -	MAGNETO 6A -
Número		Q7	Q7.1	Q7.2	Q7.3	Q7.4	Q7.5	Q7.6	Q7.7	Q7.8	Q7.9	Q7.10
POTÈNCIA(W)		7.761	50	184	2.598	2.598	225	225	225	1.104	276	276
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	4x4+4T	4x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0.2	1	1	15	15	15	15	15	-	1	1
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)

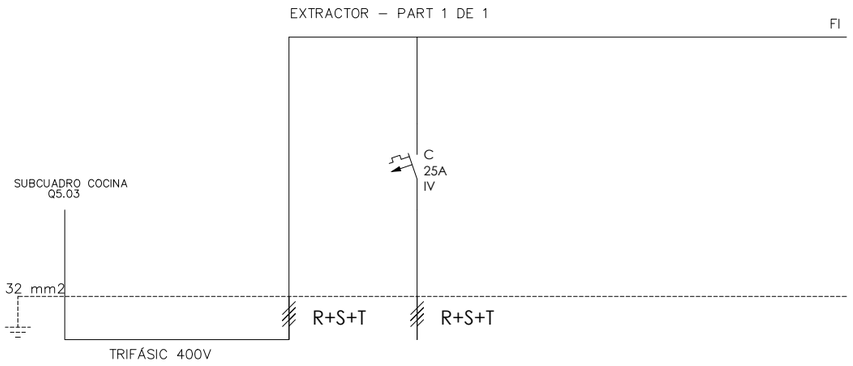
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

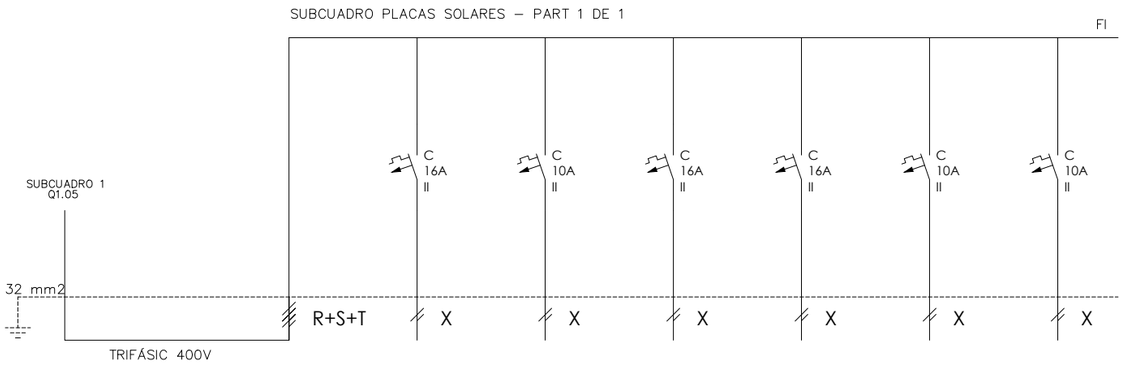
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ CALDERAS
ESCALA A3: N/A

Nº 05



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE EXTRACTOR -	EXTRACTOR - -
Número		Q8	Q8.1
POTÈNCIA(W)		1.364	1.364
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	4X4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	12
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLACAS SOLARES	MAGNETO 16A SIN ETIQUETA -	ALIMENTADOR RELE -	MAGNETO 16A SIN ETIQUETA -	BOMBA - -	CENTRALITA - -	ENCHUFES - -
Número		Q9	Q9.1	Q9.2	Q9.3	Q9.4	Q9.5	Q9.6
POTÈNCIA(W)		4.157	736	160	736	1.159	905	460
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.2	15	1	15	15	15	15
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

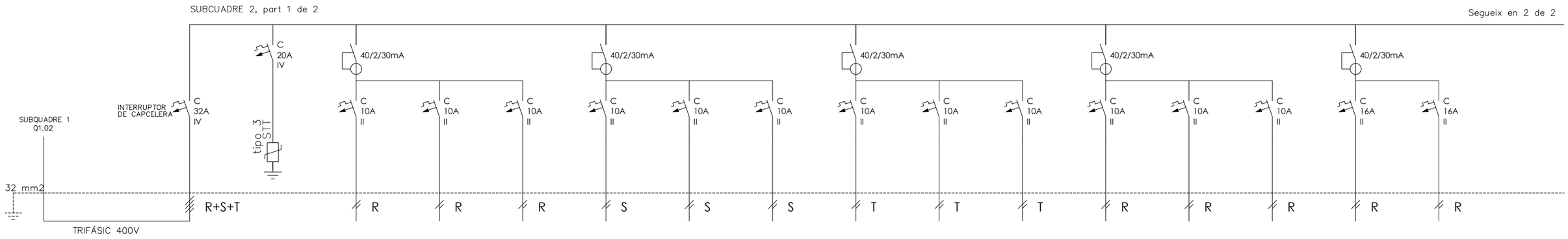
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

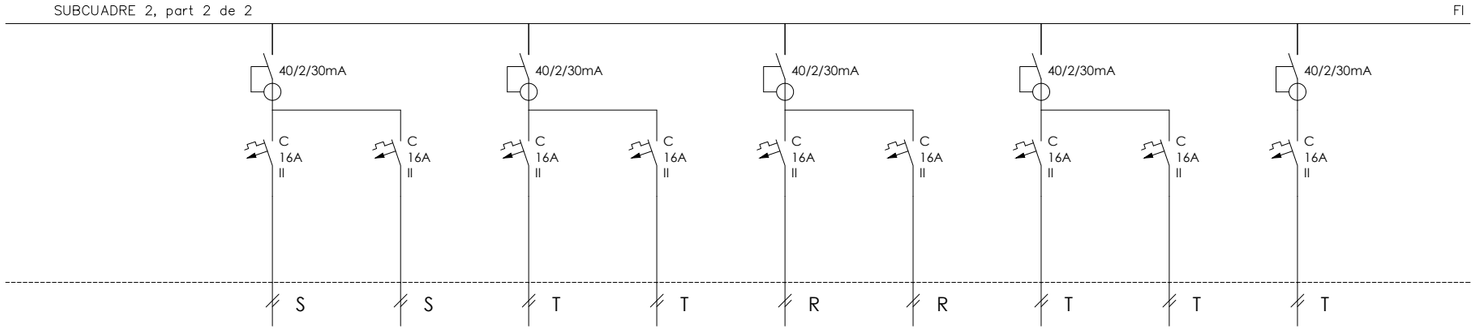
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

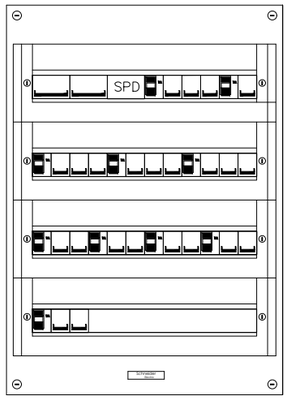
ESQUEMES UNIFILARS
SQ EXTRACTOR + PLACAS SOLARES
ESCALA A3: N/A

Nº 06



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE 2 IGA + PST	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	1 ALUMBRADO AULAS 6, 7, 8, 9 Y 10	2 ALUM. AULAS 1, 2, 3, 4, 5 Y SECRETARIA	3 EMERGENCIA 1 -	4 ALUMBRADO AULAS 6, 7, 9 Y 10	5 ALUM. AULAS 1, 2, 3, 4, 5 Y SECRETARIA	6 EMERGENCIA 2 -	7 ALUMBRADO AULAS 6,7 Y 10	8 ALUM. AULAS 1, 2, 3, 4, 5 Y SECRETARIA	9 EMERGENCIA 3 -	10 ALUMBRADO PASILLOS + ANEXOS	11 ALUMBRADO PASILLOS + ANEXOS	12 ALUMBRADO PASILLOS + ANEXOS	13 TOMACORRIENTES 1	14 TOMACORRIENTES 2
Número		Q10	Q10.00	Q10.01	Q10.02	Q10.03	Q10.04	Q10.05	Q10.06	Q10.07	Q10.08	Q10.09	Q10.10	Q10.11	Q10.12	Q10.13	Q10.14
POTÈNCIA(W)		14.750	100	510	882	90	650	789	90	325	742	90	650	603	650	800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x10+10T	-	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	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	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	-	55	85	40	55	85	56	55	85	88	80	88	88	45	45
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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)





DENOMINACIÓ	15 TOMACORRIENTES 3	16 TOMACORRIENTES 4	17 TOMACORRIENTES 5	18 TOMACORRIENTES 6	19 TOMACORRIENTES 7	20 TOMACORRIENTES 8	21 INFORMATICA 1	22 INFORMATICA 2	23 CLIMA AULA 5
Número	Q10.15	Q10.16	Q10.17	Q10.18	Q10.19	Q10.20	Q10.21	Q10.22	Q10.23
POTÈNCIA(W)	800	800	800	800	800	800	800	800	1.600
SECCIÓ(mm2)	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	45	30	60	88	88	88	50	50	40
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE 2
ESCALA A3: N/A

Nº 07

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa existent
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- B — Punt doble (2x endolls) propost
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- F — Punt eléctric (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt eléctric (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- I — Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- L — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

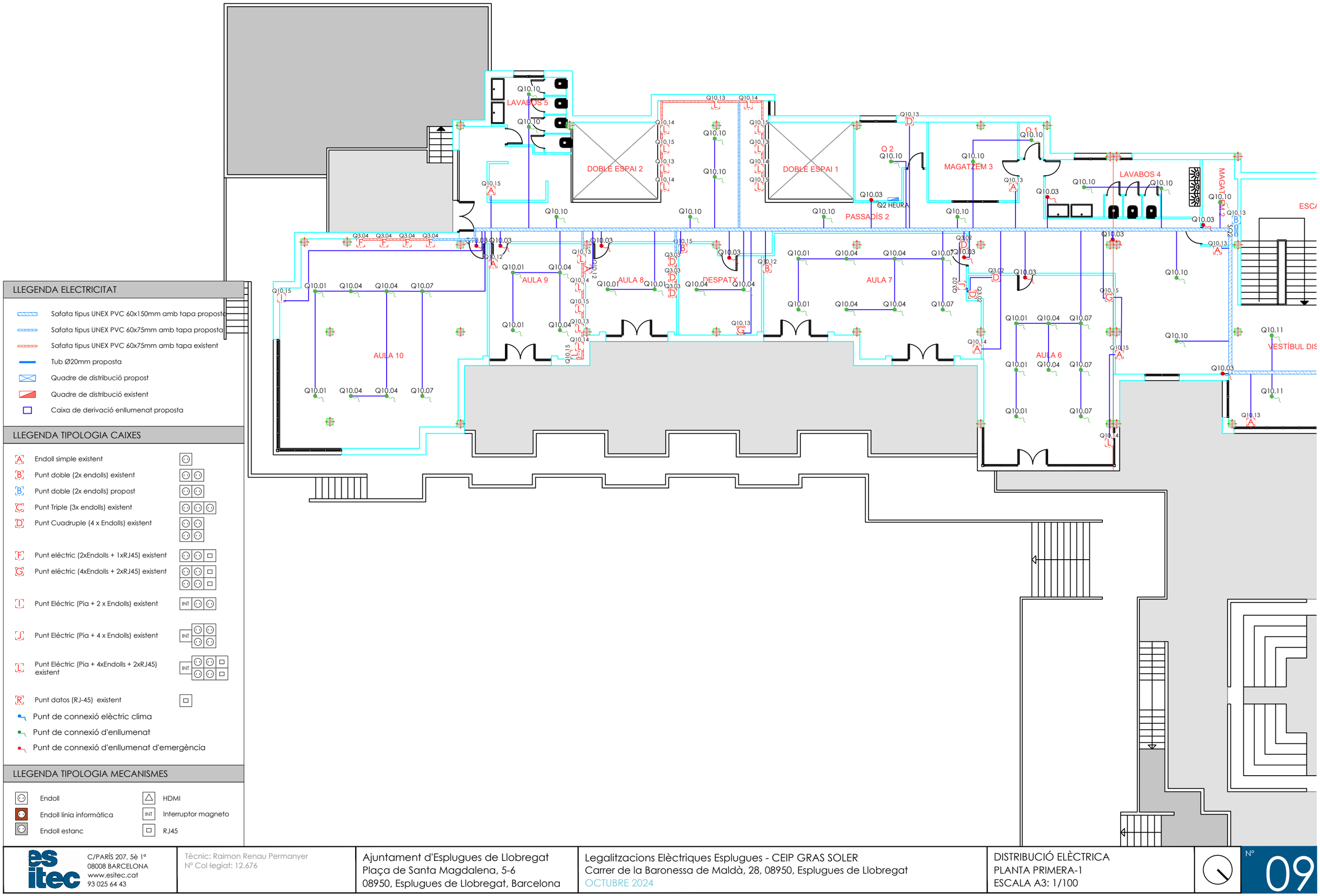
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

Nº 08



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa existent
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [B] Punt doble (2x endolls) propost
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [F] Punt eléctric (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt eléctric (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [I] Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [L] Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [R] Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

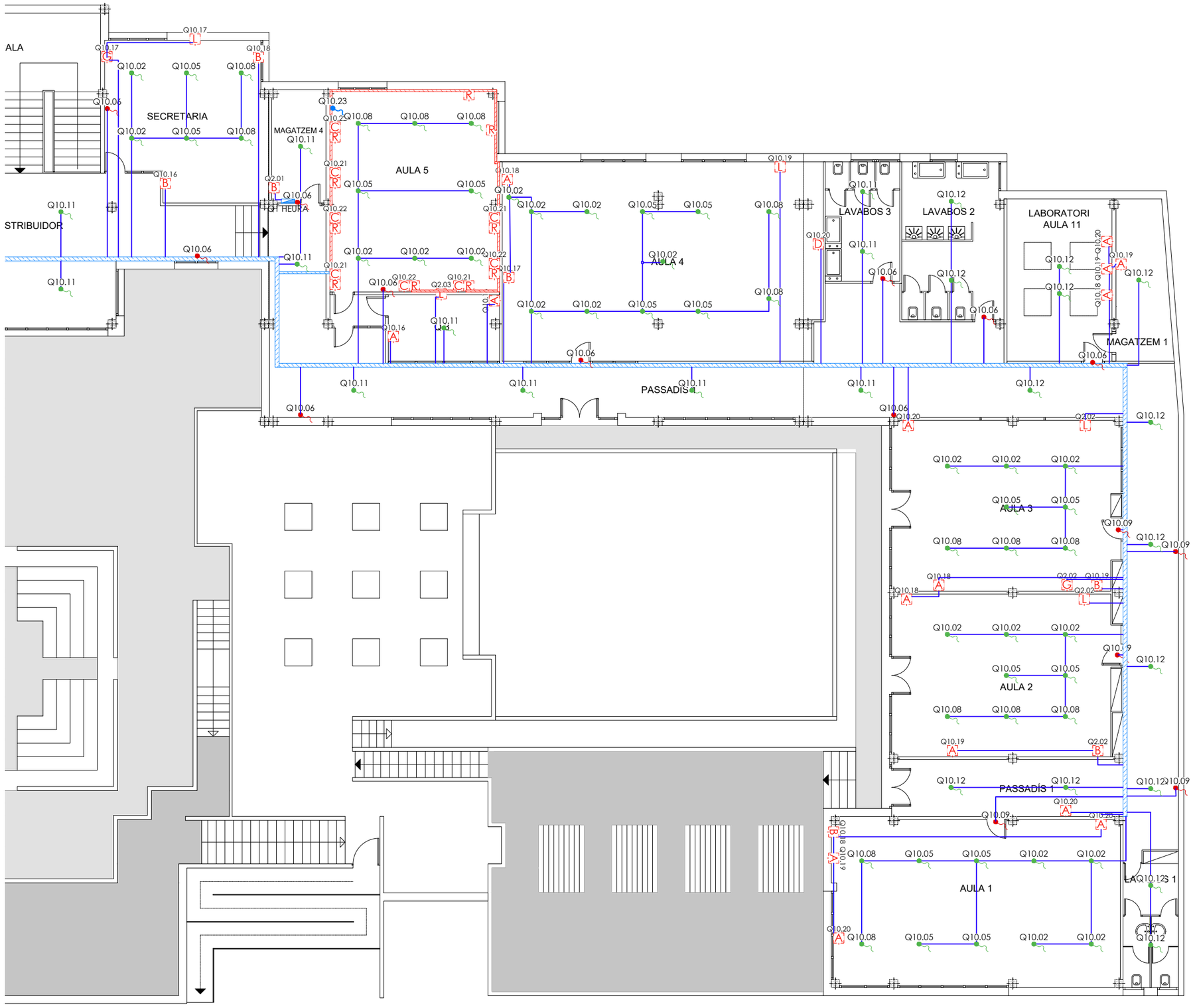
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA PRIMERA-1
ESCALA A3: 1/100

Nº 09



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa existent
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [B] Punt doble (2x endolls) propost
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [F] Punt eléctric (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt eléctric (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [I] Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [L] Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [R] Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PLANTA PRIMERA-2
ESCALA A3: 1/100

Nº 10

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Sensor de moviment proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

Nº 11

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Sensor de moviment proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA-1
ESCALA A3: 1/100

Nº 12

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Sensor de moviment proposat



C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA-2
ESCALA A3: 1/100

Nº 13

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Sensor de moviment proposat

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa existent
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- B — Punt doble (2x endolls) propost
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- F — Punt eléctric (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt eléctric (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- I — Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- L — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/100

Nº 14

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa existent
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

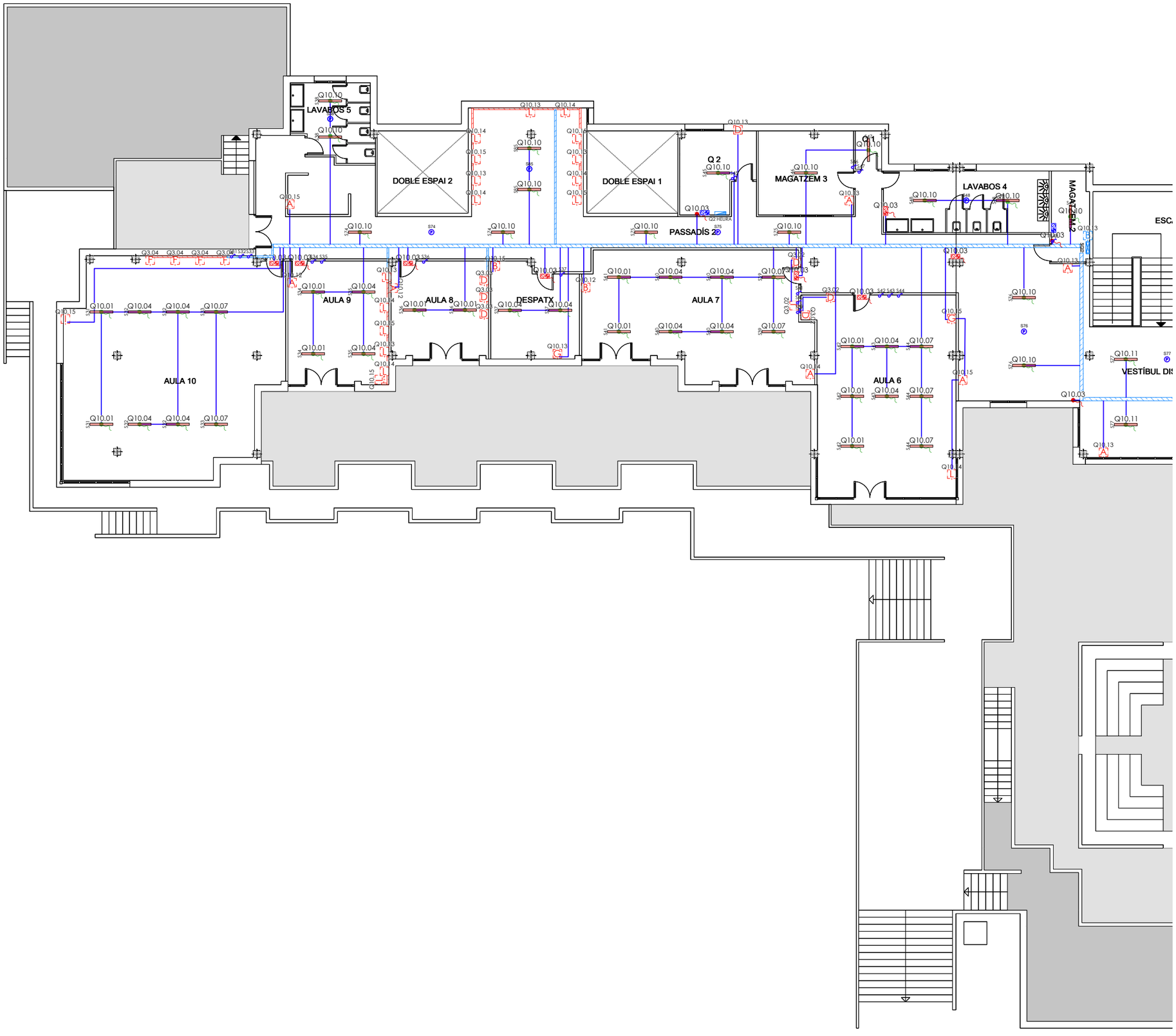
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- B — Punt doble (2x endolls) propost
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- F — Punt eléctric (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt eléctric (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- I — Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- L — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- P — Sensor de moviment proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

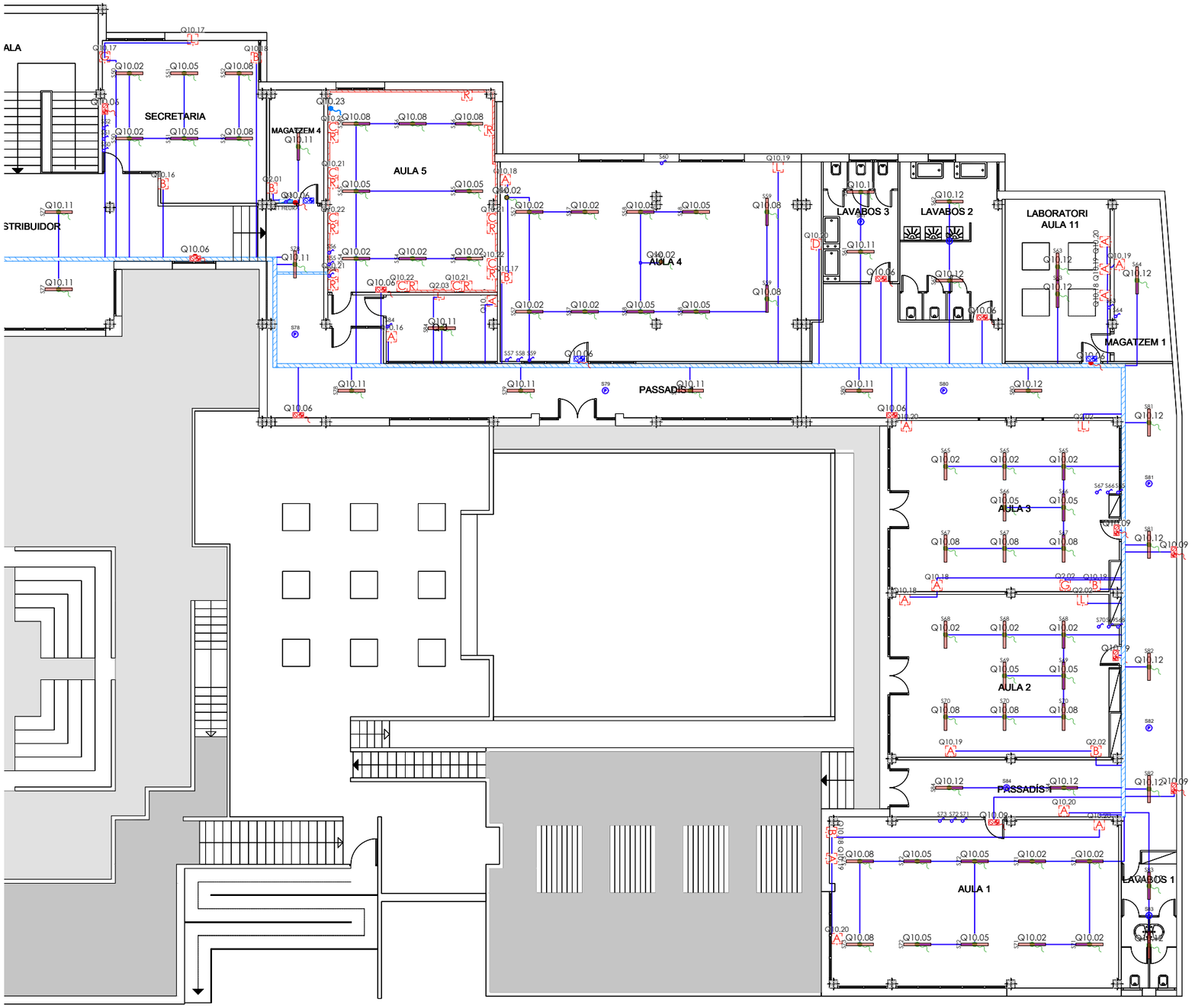
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA-1
ESCALA A3: 1/100

Nº 15



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata tipus UNEX PVC 60x150mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa proposta
- Safata tipus UNEX PVC 60x75mm amb tapa existent
- Tub Ø20mm proposta
- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Caixa de derivació enllumenat proposta

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- [A] Endoll simple existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [B] Punt doble (2x endolls) propost
- [C] Punt Triple (3x endolls) existent
- [D] Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- [F] Punt eléctric (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- [G] Punt eléctric (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [I] Punt Eléctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- [J] Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- [L] Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- [R] Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució propost
- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipo Downlight existent
- Lluminària d'emergència existent
- Lluminària d'emergència propost
- Interruptor senzill propost
- Sensor de moviment proposat

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

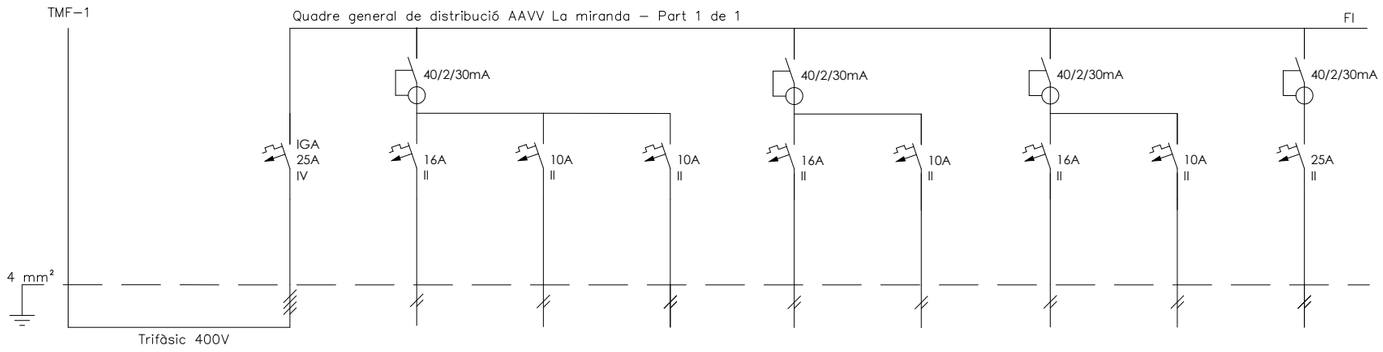
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP GRAS SOLER
Carrer de la Baronessa de Maldà, 28, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA-2
ESCALA A3: 1/100

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 22. AAVV LA MIRANDA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 13.100 W	IGA DEL QUADRE -	TOMAS DE CORRIENTE 1	ALUMBRADO 1 -	EMERGENCIA - -	TOMAS DE CORRIENTE 2	ALUMBRADO 2 -	TOMAS DE CORRIENTE 3	ALUMBRADO 3 -	AIRE ACONDICIONADO -
Número	Pot. màx. adm: 17.321 W	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08
POTÈNCIA(W)		7.575	1.200	800	100	1.200	800	1.200	800	1.575
SECCIÓ(mm2)	4X4+4T	4X4+4T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	20	0,3	25	25	25	25	25	25	25	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AA.VV. la Miranda
Avinguda la Miranda, 19, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Endoll simple (1x16A) existent
- Punt de connexió elèctric
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll Simple



PLANTA PRIMERA

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

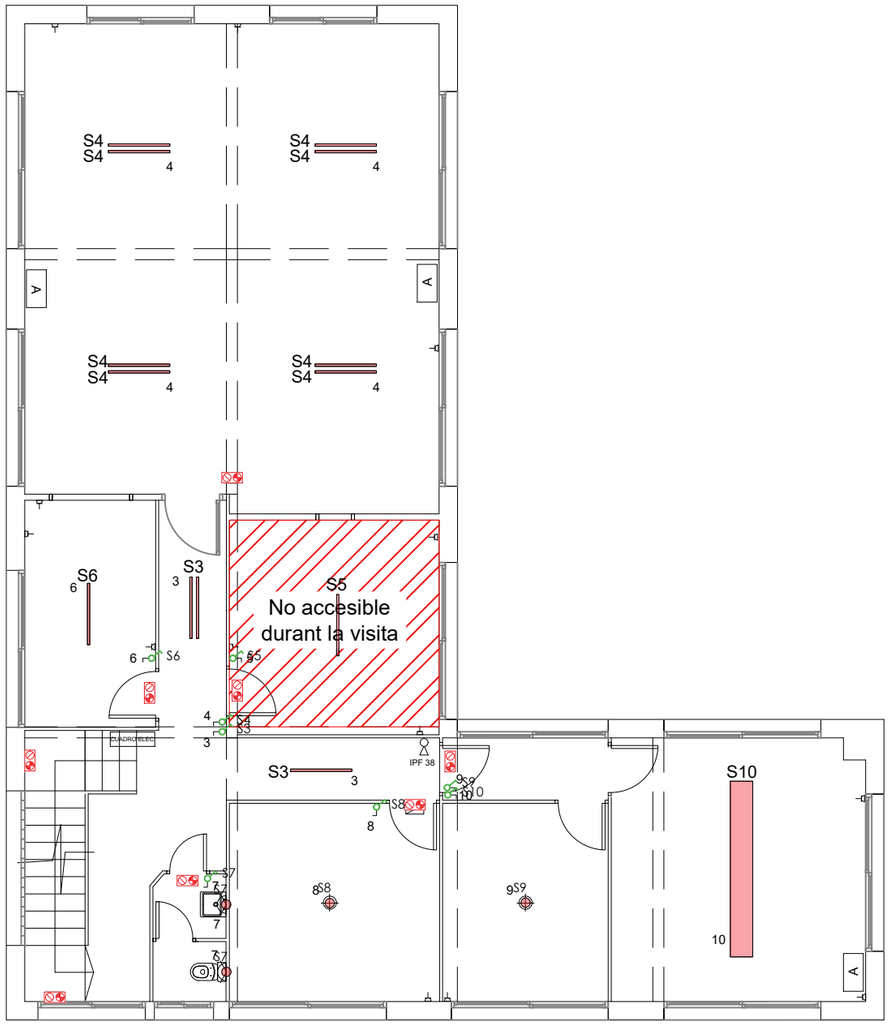
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV la Miranda
Avinguda la Miranda, 19, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT
AAVV la Miranda
ESCALA A3: 1/100

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill existent	
Llum LED d'emergència a sostre x8 units existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada x14 unit existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x4 units existent	



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV la Miranda
Avinguda la Miranda, 19, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

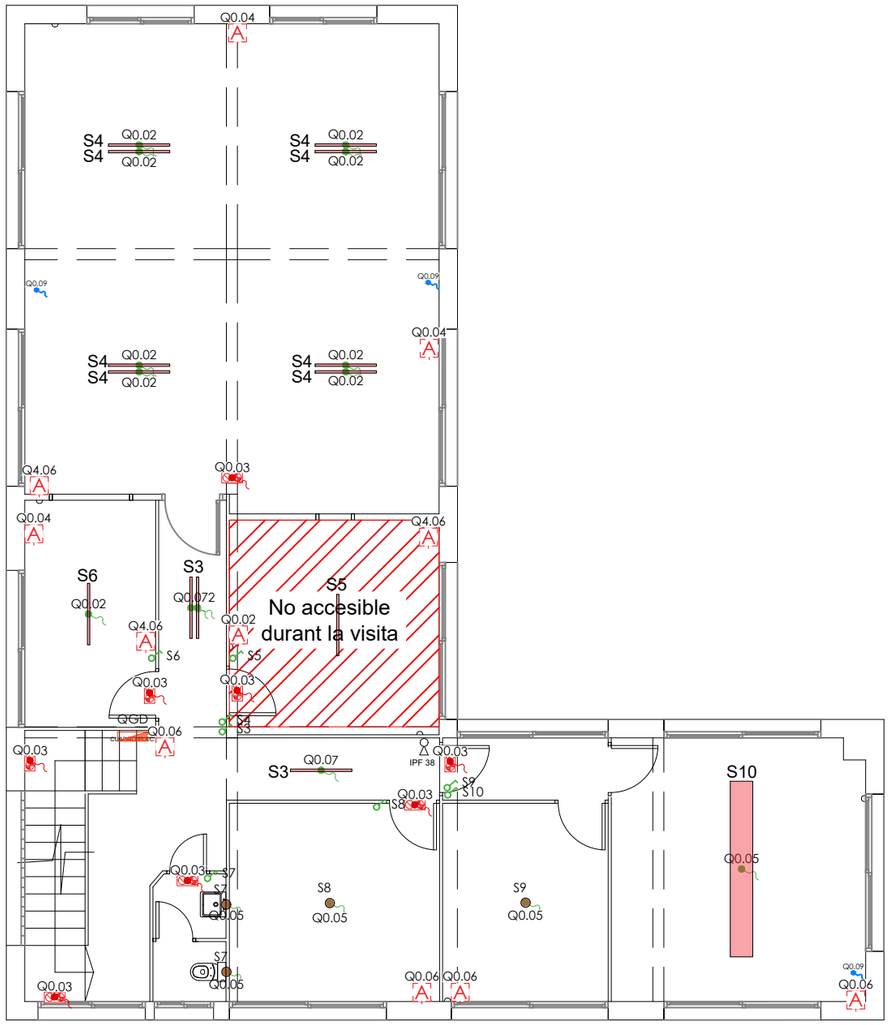
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
AAVV la Miranda
ESCALA A3: 1/100

Nº 03

LLEGENDA ELECTRICITAT	
Endoll simple (1x16A) existent	
Punt de connexió elèctric	
Punt de connexió d'enllumenat	
Punt de connexió d'enllumenat d'emergència	
Quadre de distribució existent	

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES
Endoll Simple

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill existent	
Llum LED d'emergència a sostre x8 units existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada x14 unit existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x4 units existent	



PLANTA PRIMERA

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - AAVV la Miranda
Avinguda la Miranda, 19, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

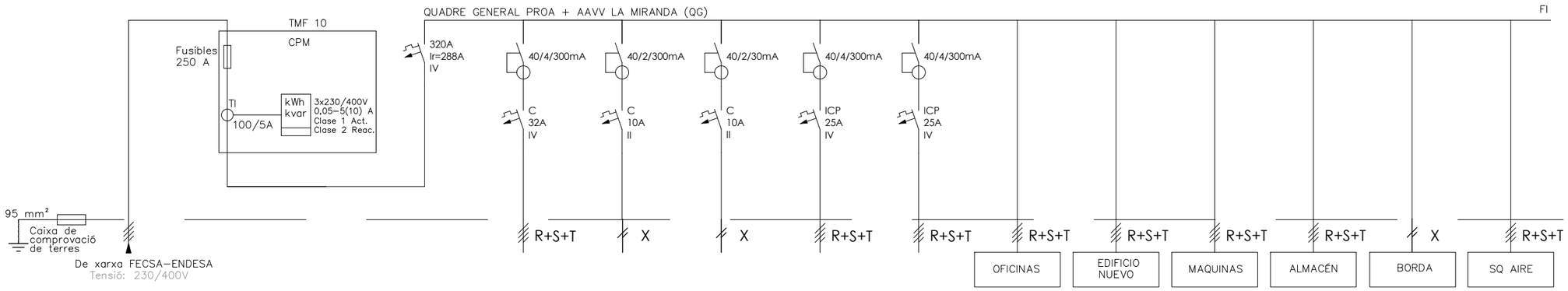
DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
AAVV la Miranda
ESCALA A3: 1/100

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 23. PROA

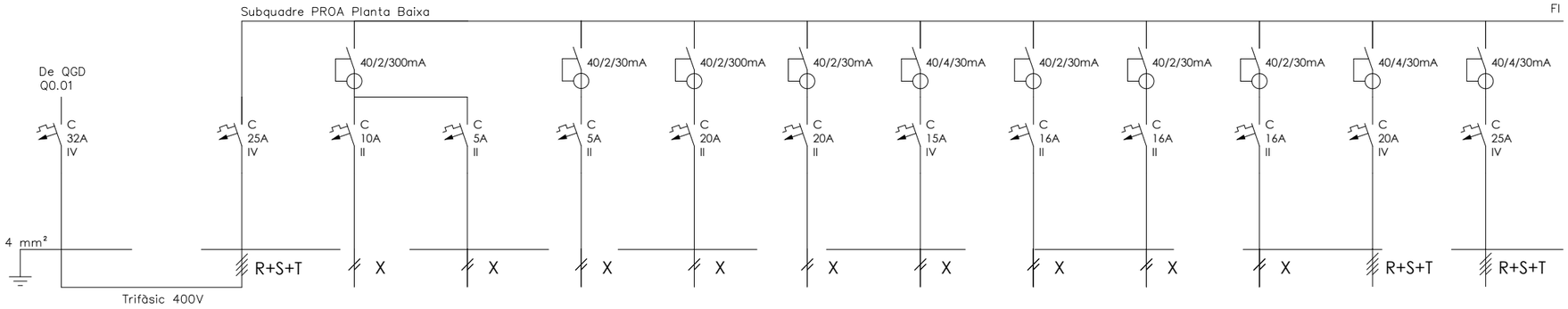
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ESTAT ACTUAL



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	ASSOCIACIÓ PROA Y COCINA	PUERTA ENTRADA -	ALUMBRADO - -	PLANTA 1 -	PLANTA 2 AAVV LA MIRANDA	OFICINAS - -	EDIFICIOS NUEVO -	MAQUINAS - -	ALMACÉN - -	BORDA - -	SQ AIRE - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11
POTÈNCIA(W)	-	-	-	163.619	11.020	1.575	463	4.702	7.575	31.530	50.196	16.000	5.265	920	34.372
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x185+95T	4X6+6T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T	4X4+4T	4X16+16T	4X70+35T	4X10+10T	4X10+10T	2X2,5+2,5T	4X25+25T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
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)

OBJECTE D'ESTUDI EN EL
PROJECTE AAVV LA MIRANDA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 18.600 W	IGA PROA PLANTA 1 PADRES PROA	ALUMBRADO COMEDOR -	ALUMBRADO COCINA -	LUZ EMERGENCIA -	ENCHUFES COMEDOR -	ENCHUFES COCINA -	LAVAVAJILLAS - -	ESTUFA 1 -	ESTUFA 2 -	ESTUFA 3 -	HORNO - -	RESERVA - -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q2.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11
POTÈNCIA(W)		11.020	720	160	100	1.200	1.200	1.500	1.080	1.080	1.080	3.000	-
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2X1,5+1,5T	2x2.5+2.5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x4+4T	-
LONGITUD(m)	-	0,3	30	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

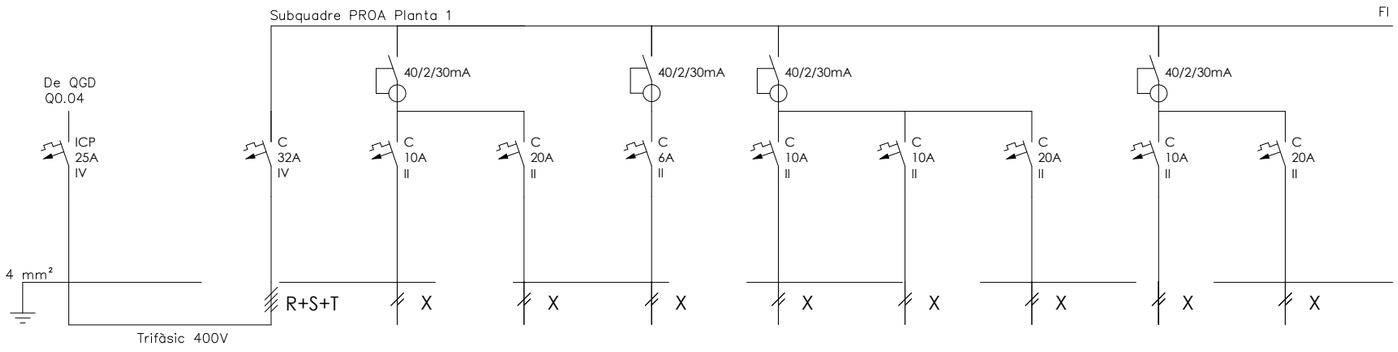
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

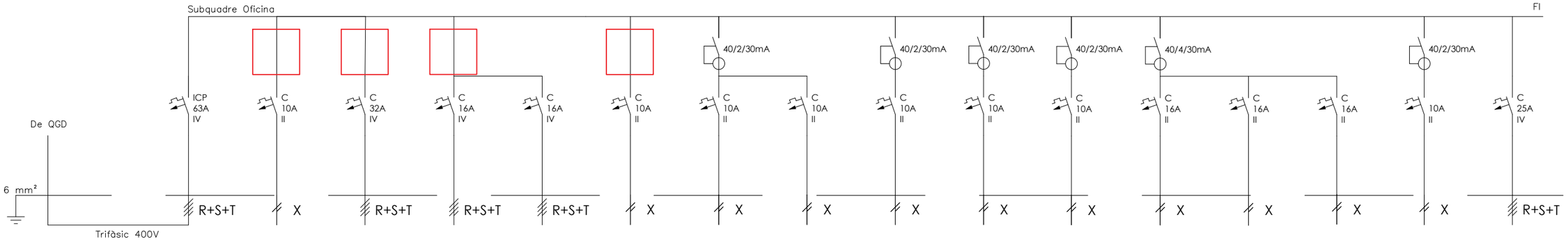
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 01

ESTAT ACTUAL



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 10.396 W	IGA PROA PLANTA 1 PADRES PROA	LUZ OFICINA - -	ENCHUFES OFICINA -	TRANSMISOR - -	EMERGENCIA CLUB -	LUZ CLUB - -	ENCHUFES CLUB -	LUZ SALA ACTOS -	ENCHUFES SALA ACTOS -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08
POTÈNCIA(W)		4.702	259	1.200	324	100	259	1.200	259	1.200
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	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)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 45.800 W	GENERAL - -	CENTRALITA SEGURIDAD -	ASCENSOR - -	PLANTA BAJA -	PLANTA PISO -	CALDERA - -	EMERGENCIAS P/B -	EMERGENCIAS P/1ª -	ALUMBRADO PB (ALM TALLER Y ACCESO)	ALUMBRADO VESTUARIOS -	ALUMBRADO ASEOS -	BASE ENCHUFE TALLER 1	BASE ENCHUFE TALLER 2	BASE ENCHUFE TALLER 3	BASE ENCHUFE ASEOS VESTUARIOS	PLAQUES SOLARS -
Número	Pot. màx. adm: 43.647 W	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07	Q4.08	Q4.09	Q4.10	Q4.11	Q4.11	Q4.11	Q4.11	Q4.15
POTÈNCIA(W)		31.530	920	6.250	4.000	4.000	2.400	100	100	920	920	920	1.200	1.200	1.200	1.200	6.400
SECCIÓ(mm2)	-	4X16+16T	2X2,5+2,5T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X2,5+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	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T
LONGITUD(m)	-	0,3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
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)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

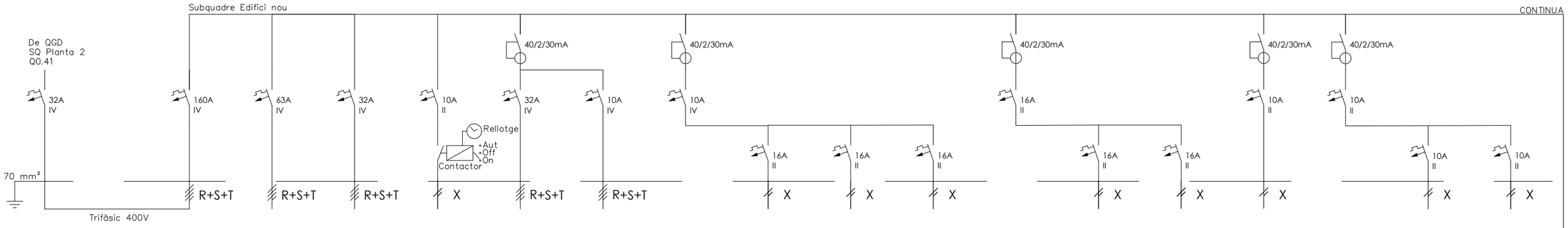
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

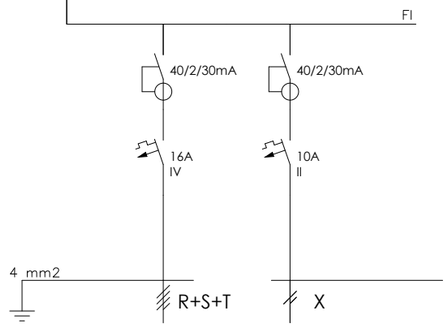
Nº 02

ESTAT ACTUAL

*** Posició Aut: en funcio indicacions rellotge
Posició Off: constantment apagat
Posició On: activació manual



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 77.112 W	EDIFICIO NUEVO - -	PROFUCCIÓN - -	SERVICIO - -	ALUMBRADO FACHADA -	CARGADOR COCHE -	LUCES PISTA - -	ALUMBRADO - -	ALUMBRADO 1 -	ALUMBRADO 2 -	ALUMBRADO 3 -	AEROTERMOS (NULO) -	AEROTERMOS 1 (NULO)	AEROTERMOS 2 (NULO)	ALUMBRADO CASETA -	ALUMBRADO EMERGENCIA -	ALUMBRADO EMERGENCIA -	ALUMBRADO EMERGENCIA -
Número	Pot. màx. adm: 110.851 W	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07	Q4.08	Q4.09	Q4.10	Q4.11	Q4.12	Q4.13	Q4.14	Q4.15	Q4.16
POTÈNCIA(W)		50.196	21.366	12.714	920	3.000	2.400	4.416	1.472	1.472	1.472	-	-	-	920	100	100	100
SECCIÓ(mm2)	-	4X70+70T	4X16+16T	4X6+6T	2X1,5+1,5T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X1,5+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
LONGITUD(m)	-	0,3	30	30	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	50	50	50	50
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)



DENOMINACIÓ	TOMAS TENSIÓN -	ALARMA - -
Número	Q4.17	Q4.18
POTÈNCIA(W)	4.000	460
SECCIÓ(mm2)	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	50	50
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

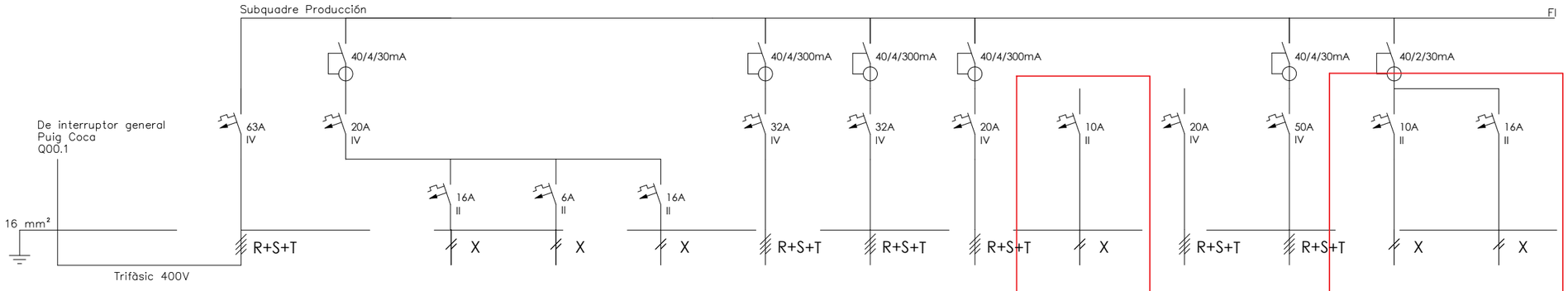
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 03

ESTAT ACTUAL



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 41.330 W	PRODUCCIÓN - -	ALUMBRADO GENERAL -	AL FOCOS 1 -	AL FOCOS 2 -	AL FOCOS 3 -	PRINCIPAL 1 -	PRINCIPAL 2 -	COMPRESOR - -	GENERAL AEROTERMO -	ENCELOFANADORA - -	TC - -	TC PEQUEÑOS -	AL PEQUEÑOS -
Número	Pot. màx. adm: 43.650 W	Q5.00	Q5.01	Q5.02	Q5.03	Q5.04	Q5.05	Q5.06	Q5.07	Q5.08	Q5.09	Q5.10	Q5.11	Q5.12
POTÈNCIA(W)		21.367	1.200	400	400	400	4.800	4.800	3.200	1.472	2.362	1.600	460	1.472
SECCIÓ(mm2)	-	4X16+16T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X6+6T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	30	30	30	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

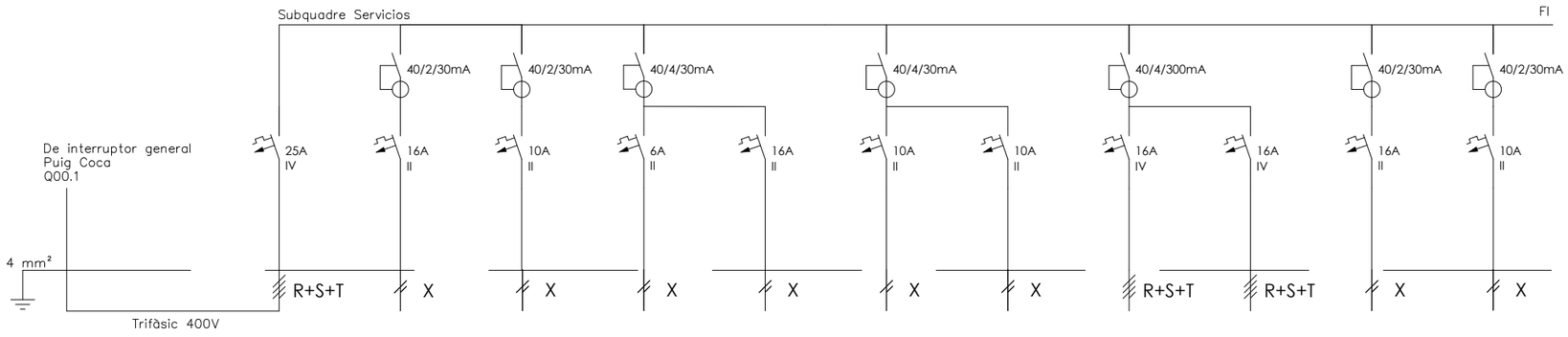
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 04

ESTAT ACTUAL



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 16.712 W	GENERAL CUADRO -	TOMAS CORRIENTE OFICINA -	ALUMBRADO OFICINA -	VENDING - -	RESERVA - -	ALUMBRADO ASEO -	ALUMBRADO X -	MUELLE - -	MAQUINA EMBUDOS -	TOMAS CORRIENTE SUPERIOR -	ALUMBRADO SUPERIOR -
Número	Pot. màx. adm: 17.321 W	Q7.00	Q7.01	Q7.02	Q7.03	Q7.04	Q7.05	Q7.06	Q7.07	Q7.08	Q7.09	Q7.10
POTÈNCIA(W)		12.714	1.200	145,6	1.472	-	920	920	3.200	3.200	736	920
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	-	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

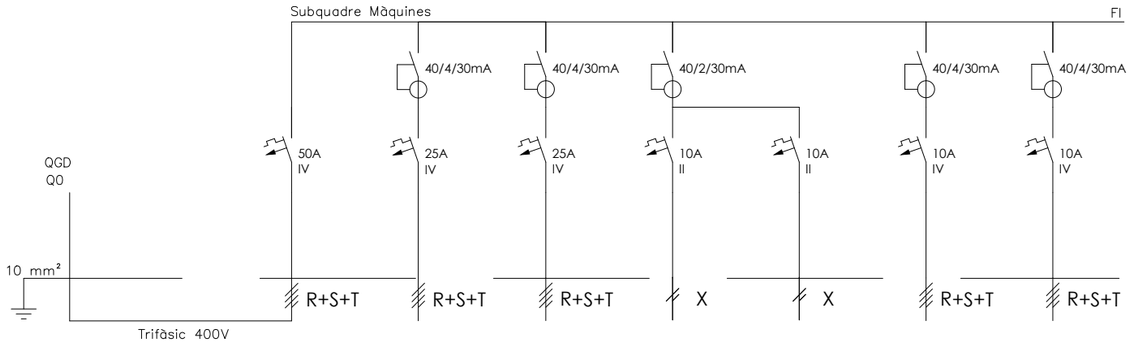
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 05

ESTAT ACTUAL



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 16.000	GENERAL - -	MAQUINA EXT 2	MAQUINA EXT 1	RESERVA - -	RESERVA - -	MAQUINA INTERIOR 2	MAQUINA INTERIOR 1
Número	Pot. màx. adm: 34.641 W	Q6.00	Q6.01	Q6.02	Q6.03	Q6.03	Q6.04	Q6.05
POTÈNCIA(W)		16.000	5.000	5.000	-	-	3.000	3.000
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	4X4+4T	4X4+4T	-	-	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	30	30	-	-	30	30
TIPUS CABLE	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	-	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

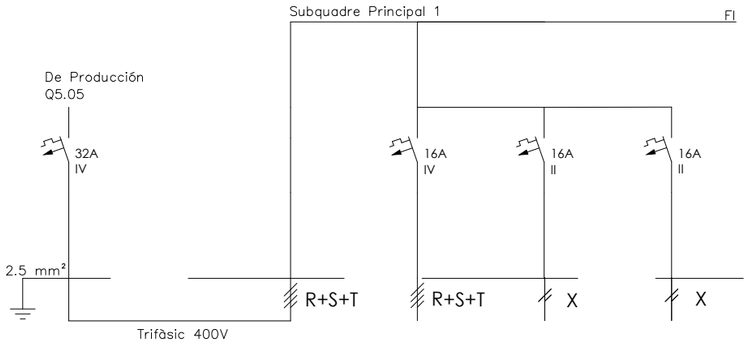
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

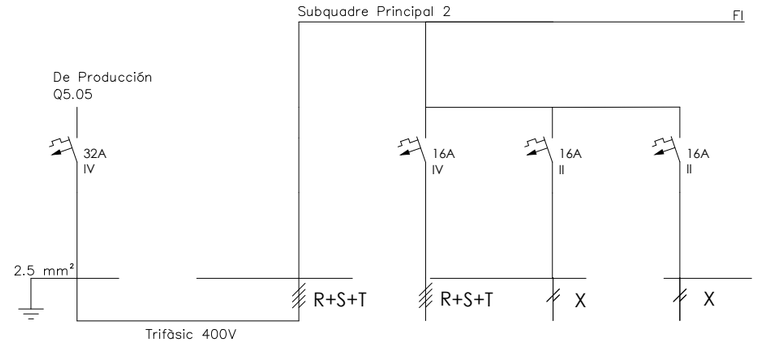
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 06

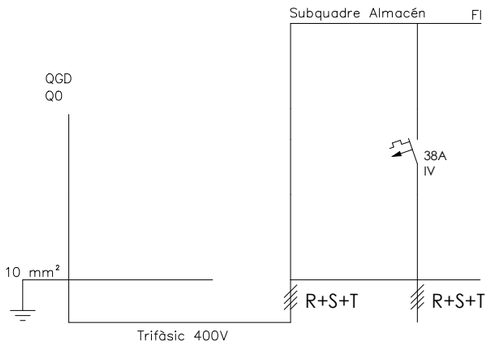
ESTAT ACTUAL



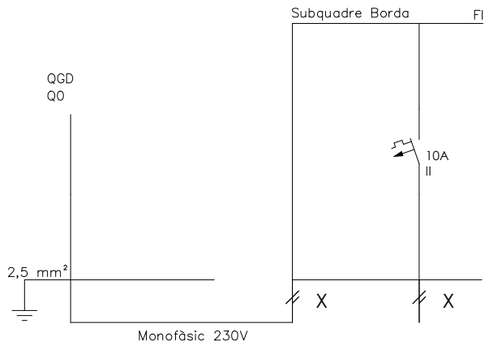
DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 12.000 W	IGA DEL SUBQUADRE -	CETAC - -	ENCHUFE 1 - -	ENCHUFE 2 - -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q8.00	Q8.01	Q8.02	Q8.03
POTÈNCIA(W)		4.800	2.400	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	-	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	15	-	2	2	2
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



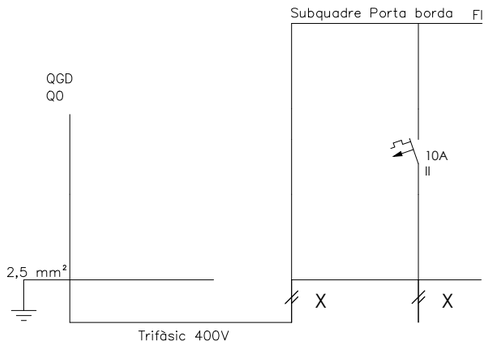
DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 12.000 W	IGA DEL SUBQUADRE -	CETAC - -	ENCHUFE 1 - -	ENCHUFE 2 - -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q9.00	Q9.01	Q9.02	Q9.03
POTÈNCIA(W)		4.800	2.400	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	-	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	15	-	2	2	2
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 13.164 W	IGA DEL SUBQUADRE -	SQ ALMACÉN -
Número	Pot. màx. adm: 26.327 W	Q10.00	Q10.01
POTÈNCIA(W)		-	5.265
SECCIÓ(mm2)	4X10+10T	-	4X10+10T
LONGITUD(m)	30	-	2
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.150 W	IGA DEL SUBQUADRE -	ALUMBRADO Y ENCHUFES
Número	Pot. màx. adm: 2.300 W	Q11.00	Q11.01
POTÈNCIA(W)		-	920
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	-	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	30	-	15
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 2.000 W	IGA DEL SUBQUADRE -	PORTA BORDA -
Número	Pot. màx. adm: 2.300 W	Q12.00	Q12.01
POTÈNCIA(W)		-	1.575
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	-	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	30	-	15
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

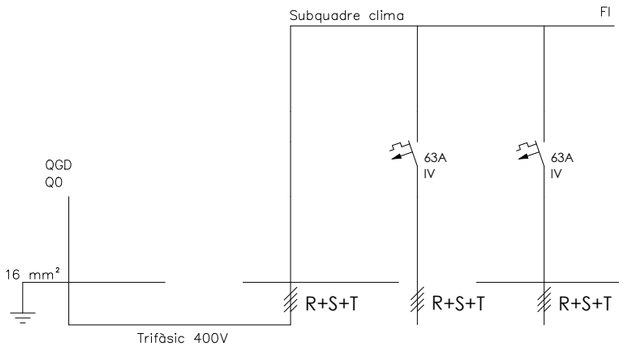
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 07

ESTAT ACTUAL



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 43.648 W	IGA DEL SUBQUADRE -	GENERAL AIRE SQ1	GENERAL AIRE SQ2
Número	Pot. màx. adm: 55.426 W	Q8.00	Q13.01	Q13.02
POTÈNCIA(W)		43.648	17.186	17.186
SECCIÓ(mm2)	4X16+16T	-	4X16+16T	4X16+16T
LONGITUD(m)	15	-	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

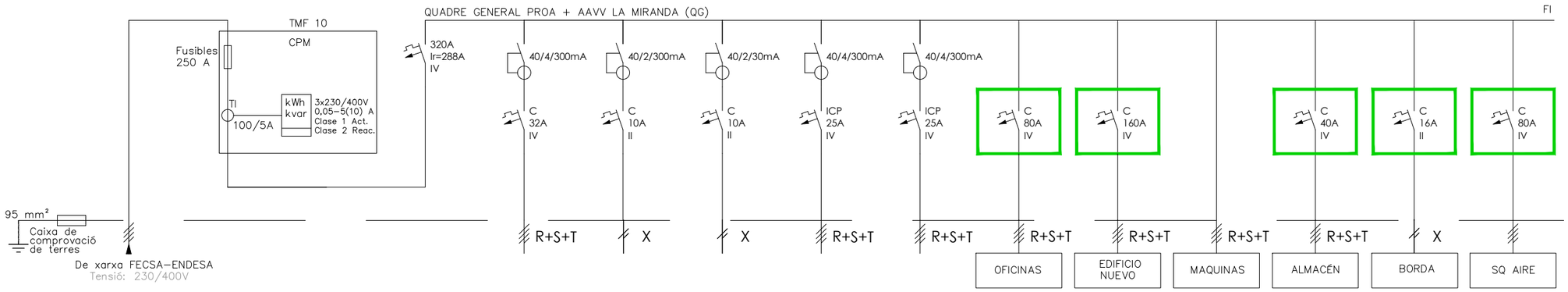
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

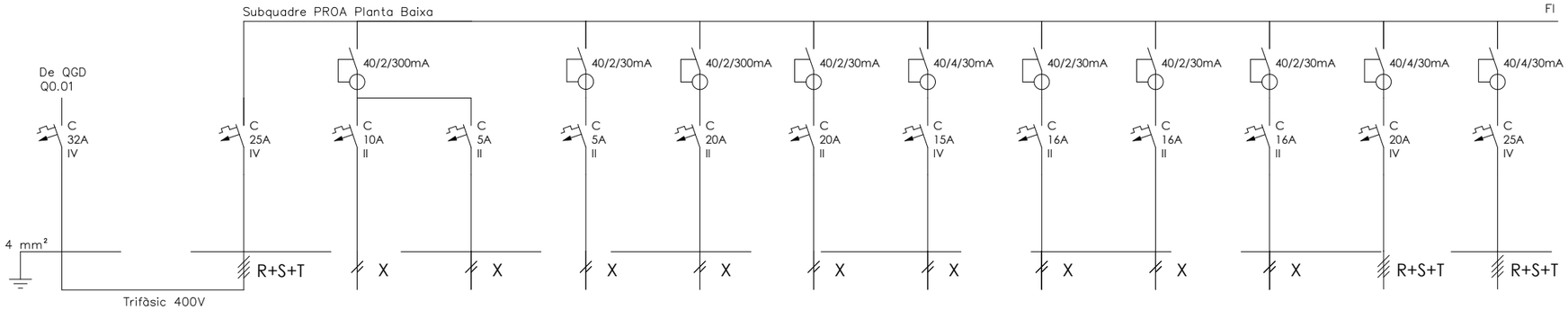
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	ASSOCIACIÓ PROA Y COCINA	PUERTA ENTRADA -	ALUMBRADO - -	PLANTA 1 -	PLANTA 2 AAVV LA MIRANDA	OFICINAS - -	EDIFICIOS NUEVO -	MAQUINAS - -	ALMACÉN - -	BORDA - -	SQ AIRE - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11
POTÈNCIA(W)	-	-	-	163.619	11.020	1.575	463	4.702	7.575	31.760	50.196	11.182	5.265	920	43.648
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x185+95T	4X6+6T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T	4X4+4T	4X16+16T	4X70+35T	4X10+10T	4X10+10T	2X2,5+2,5T	4X25+16T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
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)

OBJECTE D'ESTUDI EN EL
PROJECTE AAVV LA MIRANDA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 18.600 W	IGA PROA PLANTA 1 PADRES PROA	ALUMBRADO COMEDOR -	ALUMBRADO COCINA -	LUZ EMERGENCIA -	ENCHUFES COMEDOR -	ENCHUFES COCINA -	LAVAVAJILLAS - -	ESTUFA 1 -	ESTUFA 2 -	ESTUFA 3 -	HORNO - -	HORNO - -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q2.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11
POTÈNCIA(W)		11.020	720	160	100	1.200	1.200	1.500	1.080	1.080	1.080	3.000	-
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2X1,5+1,5T	2x2.5+2.5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x4+4T	-
LONGITUD(m)	-	0,3	30	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

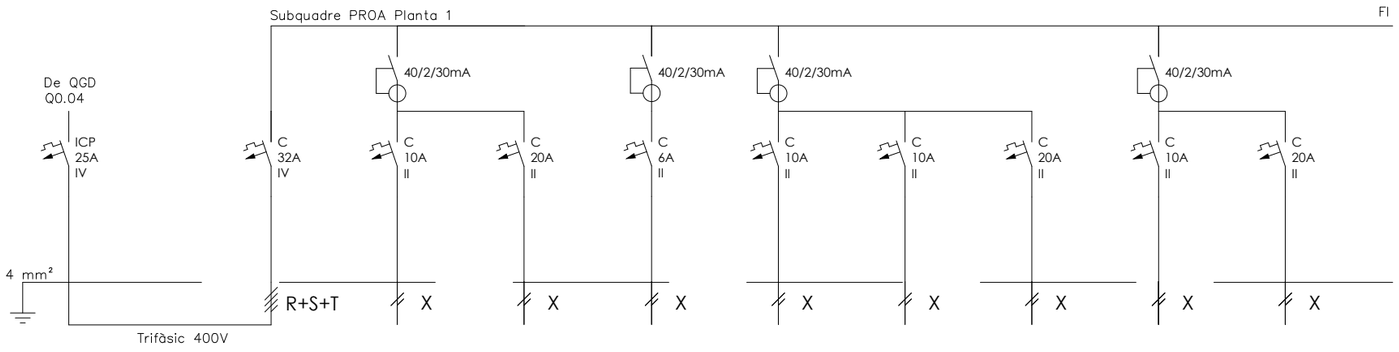
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

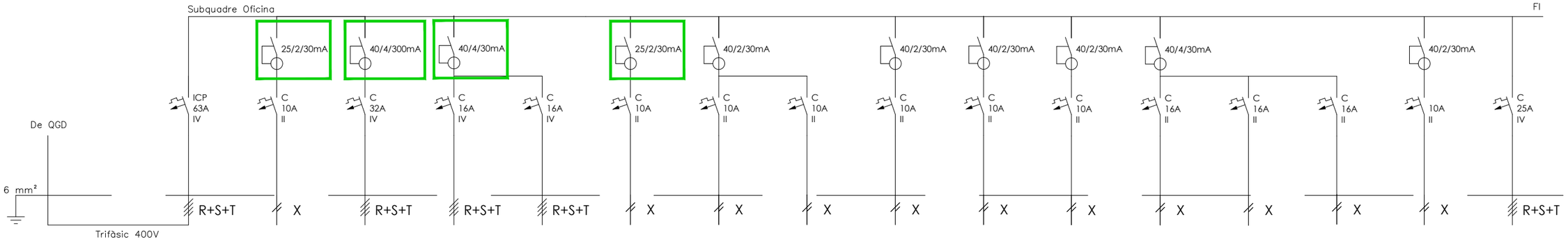
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 09

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 10.396 W	IGA PROA PLANTA 1 PADRES PROA	LUZ OFICINA - -	ENCHUFES OFICINA -	TRANSMISOR - -	EMERGENCIA CLUB -	LUZ CLUB - -	ENCHUFES CLUB -	LUZ SALA ACTOS -	ENCHUFES SALA ACTOS -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08
POTÈNCIA(W)		4.702	259	1.200	324	100	259	1.200	259	1.200
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	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)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 45.800 W	GENERAL - -	CENTRALITA SEGURIDAD -	ASCENSOR - -	PLANTA BAJA -	PLANTA PISO -	CALDERA - -	EMERGENCIAS P/B -	EMERGENCIAS P/1ª -	ALUMBRADO PB (ALM TALLER Y ACCESO)	ALUMBRADO VESTUARIOS -	ALUMBRADO ASEOS -	BASE ENCHUFE TALLER 1	BASE ENCHUFE TALLER 2	BASE ENCHUFE TALLER 3	BASE ENCHUFE ASEOS VESTUARIOS	PLAQUES SOLARS -
Número	Pot. màx. adm: 43.647 W	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07	Q4.08	Q4.09	Q4.10	Q4.11	Q4.11	Q4.11	Q4.11	Q4.15
POTÈNCIA(W)		31.530	920	6.250	4.000	4.000	2.400	100	100	920	920	920	1.200	1.200	1.200	1.200	6.400
SECCIÓ(mm2)	-	4X16+16T	2X2,5+2,5T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X2,5+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	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T
LONGITUD(m)	-	0,3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
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)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

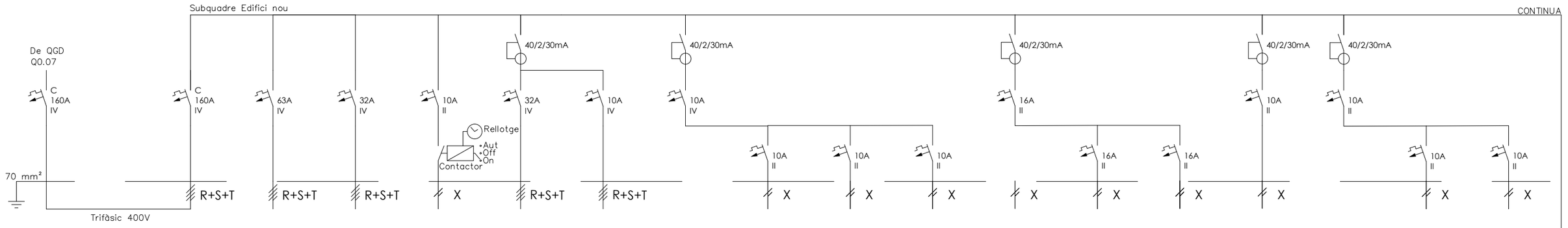
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

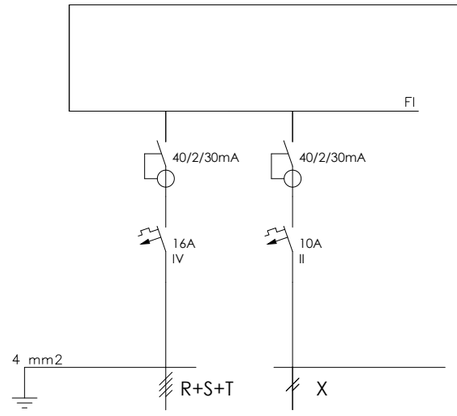
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 77.112 W	EDIFICIO NUEVO - -	PROFUCCIÓN - -	SERVICIO - -	ALUMBRADO FACHADA -	CARGADOR COCHE -	LUCES PISTA - -	ALUMBRADO - -	ALUMBRADO 1 -	ALUMBRADO 2 -	ALUMBRADO 3 -	AEROTERMOS (NULO) -	AEROTERMOS 1 (NULO)	AEROTERMOS 2 (NULO)	ALUMBRADO CASETA -	ALUMBRADO EMERGENCIA -	ALUMBRADO EMERGENCIA -	ALUMBRADO EMERGENCIA -
Número	Pot. màx. adm: 110.851 W	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07	Q4.08	Q4.09	Q4.10	Q4.11	Q4.12	Q4.13	Q4.14	Q4.15	Q4.16
POTÈNCIA(W)		50.196	24.004	12.714	920	3.000	3.000	4.416	1.472	1.472	1.472	-	-	-	920	100	100	100
SECCIÓ(mm2)	-	4X70+70T	4X16+16T	4X6+6T	2X1,5+1,5T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X1,5+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
LONGITUD(m)	-	0,3	30	30	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	50	50	50	50
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)



DENOMINACIÓ	TOMAS TENSIÓN -	ALARMA - -
Número	Q4.17	Q4.18
POTÈNCIA(W)	4.000	460
SECCIÓ(mm2)	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	50	50
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

*** Posició Aut: en funcio indicacions rellotge
Posició Off: constantment apagat
Posició On: activació manual

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

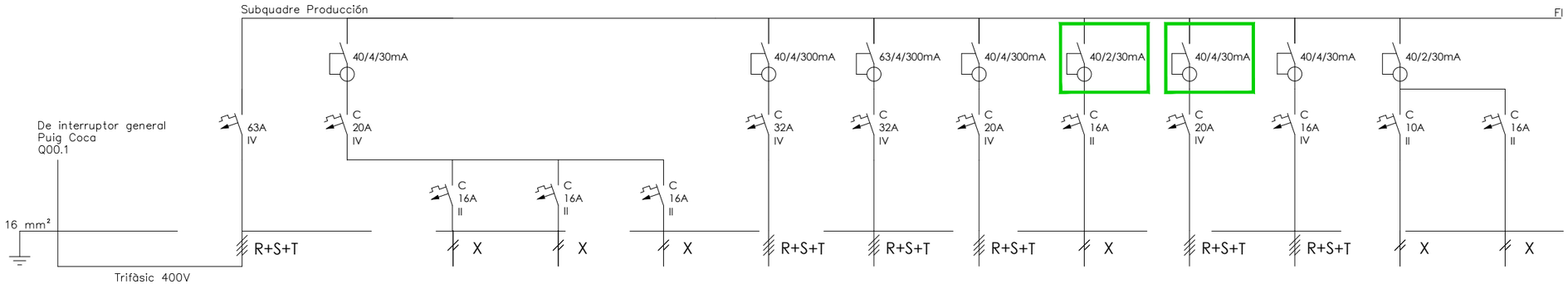
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 41.330 W	PRODUCCIÓN - -	ALUMBRADO GENERAL -	AL FOCOS 1 -	AL FOCOS 2 -	AL FOCOS 3 -	PRINCIPAL 1 -	PRINCIPAL 2 -	COMPRESOR - -	GENERAL AEROTERMO -	ENCELOFANADORA - -	TC - -	TC PEQUEÑOS -	AL PEQUEÑOS -
Número	Pot. màx. adm: 43.650 W	Q5.00	Q5.01	Q5.02	Q5.03	Q5.04	Q5.05	Q5.06	Q5.07	Q5.08	Q5.09	Q5.10	Q5.11	Q5.12
POTÈNCIA(W)		21.367	1.200	400	400	400	4.800	4.800	3.200	1.472	2.363	1.600	460	1.472
SECCIÓ(mm2)	-	4X16+16T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X6+6T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	30	30	30	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

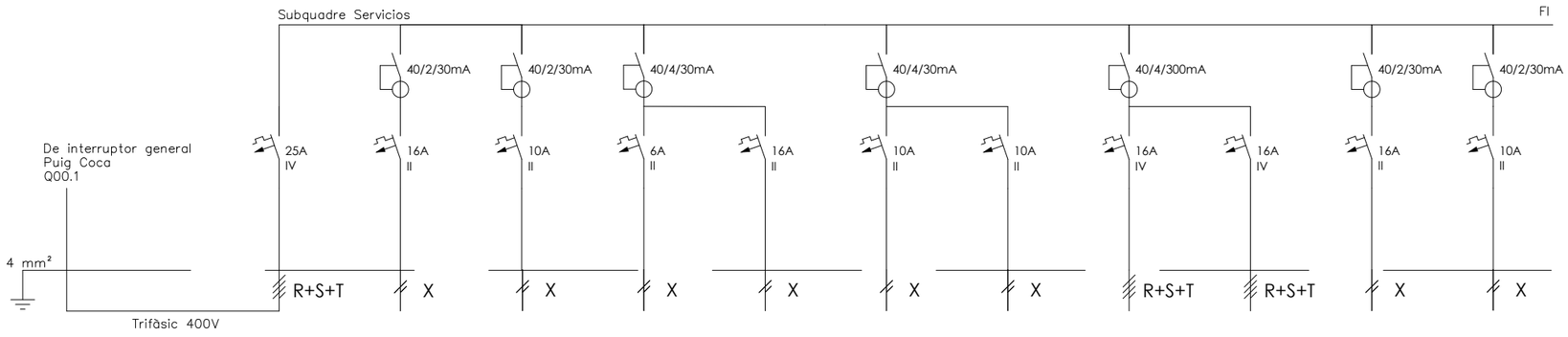
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 16.712 W	GENERAL CUADRO -	TOMAS CORRIENTE OFICINA -	ALUMBRADO OFICINA -	VENDING - -	RESERVA - -	ALUMBRADO ASEO -	ALUMBRADO X -	MUELLE - -	MAQUINA EMBUDOS -	TOMAS CORRIENTE SUPERIOR	ALUMBRADO SUPERIOR -
Número	Pot. màx. adm: 17.321 W	Q7.00	Q7.01	Q7.02	Q7.03	Q7.04	Q7.05	Q7.06	Q7.07	Q7.08	Q7.09	Q7.10
POTÈNCIA(W)		12.714	1.200	145,6	1.472	-	920	920	3.200	3.200	736	920
SECCIÓ(mm2)	-	4X4+4T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	-	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

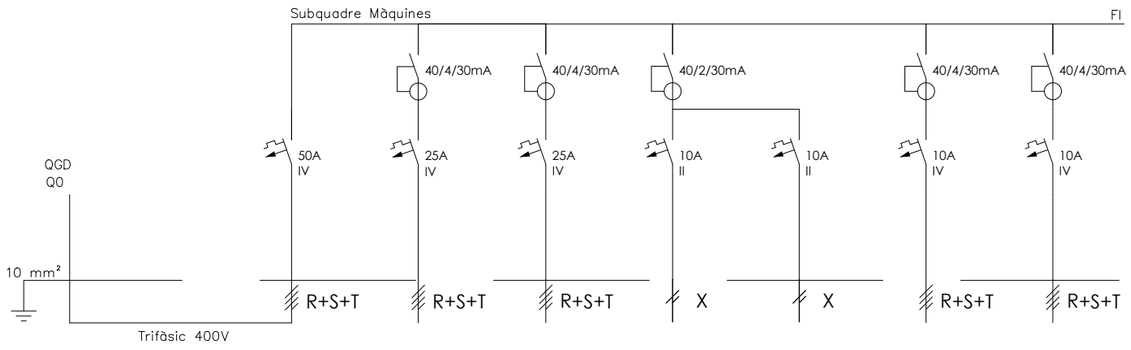
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 16.000 W	GENERAL - -	MAQUINA EXT 2	MAQUINA EXT 1	RESERVA - -	RESERVA - -	MAQUINA INTERIOR 2	MAQUINA INTERIOR 1
Número	Pot. màx. adm: 34.641 W	Q6.00	Q6.01	Q6.02	Q6.03	Q6.03	Q6.04	Q6.05
POTÈNCIA(W)		16.000	5.000	5.000	-	-	3.000	3.000
SECCIÓ(mm2)	-	4X10+10T	4X4+4T	4X4+4T	-	-	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	30	30	-	-	30	30
TIPUS CABLE	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	-	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

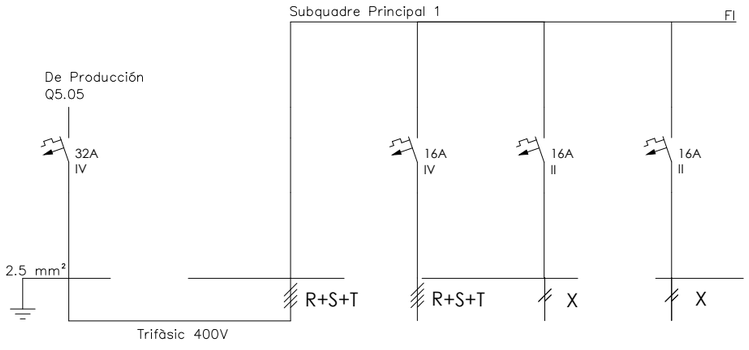
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

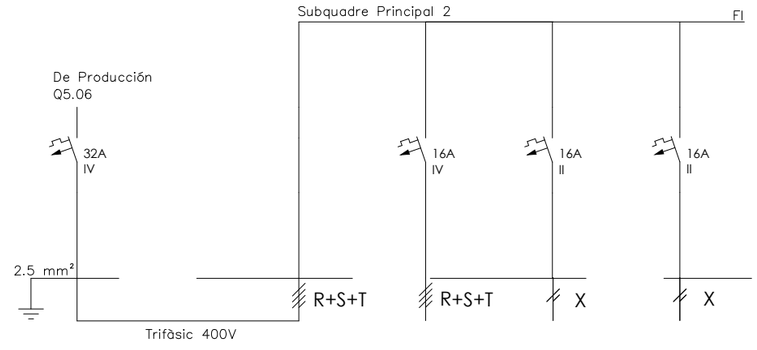
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

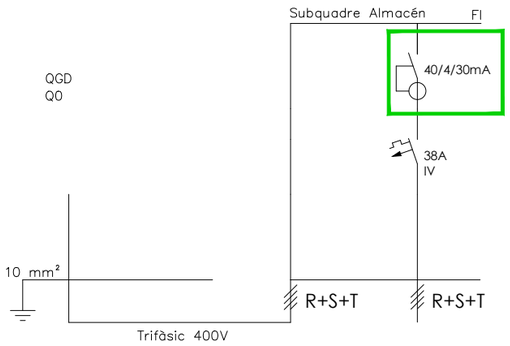
PROPOSTA



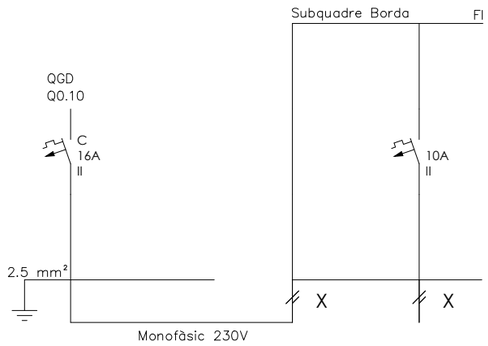
DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 12.000 W	IGA DEL SUBQUADRE -	CETAC - -	ENCHUFE 1 - -	ENCHUFE 2 - -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q8.00	Q8.01	Q8.02	Q8.03
POTÈNCIA(W)		4.800	2.400	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	-	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	15	-	2	2	2
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



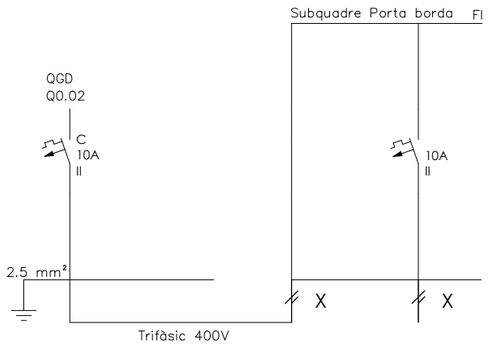
DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 12.000 W	IGA DEL SUBQUADRE -	CETAC - -	ENCHUFE 1 - -	ENCHUFE 2 - -
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W	Q9.00	Q9.01	Q9.02	Q9.03
POTÈNCIA(W)		4.800	2.400	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	-	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	15	-	2	2	2
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 13.164 W	IGA DEL SUBQUADRE -	SQ ALMACÉN -
Número	Pot. màx. adm: 26.327 W	Q10.00	Q10.01
POTÈNCIA(W)		-	5.265
SECCIÓ(mm2)	4X10+10T	-	4X10+10T
LONGITUD(m)	30	-	2
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.150 W	IGA DEL SUBQUADRE -	ALUMBRADO Y ENCHUFES
Número	Pot. màx. adm: 2.300 W	Q11.00	Q11.01
POTÈNCIA(W)		-	920
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	-	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	30	-	15
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 2000 W	IGA DEL SUBQUADRE -	PORTA BORDA -
Número	Pot. màx. adm: 2.300 W	Q12.00	Q12.01
POTÈNCIA(W)		-	1.575
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	-	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	40	-	15
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

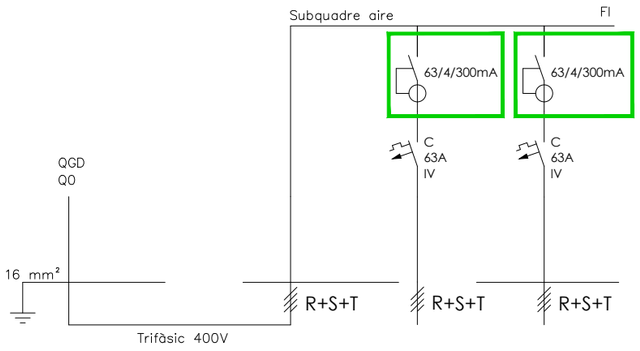
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

PROPOSTA



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 43.648	IGA DEL SUBQUADRE -	GENERAL AIRE SQ1	GENERAL AIRE SQ2
Número	Pot. màx. adm: 55.425 W	Q13.00	Q13.01	Q13.02
POTÈNCIA(W)		34.373	17.186	17.186
SECCIÓ(mm2)	4X25+25T	-	4X16+16T	4X6+6T
LONGITUD(m)	40	-	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)

C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E



LLEGENDA D'ELEMENTS

- A — Endoll simple x1 unit proposat
- A — Endoll simple x6 unit existent
- B — Punt doble (2x endolls) x8 unit existent
- E — Punt 5 x Endolls x2 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x1 unit existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PB MENJADOR
ESCALA A3: 1/100

Nº 17



LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple x10 unit proposat
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x1 unit

PLANTA BAJA - CENTRE

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

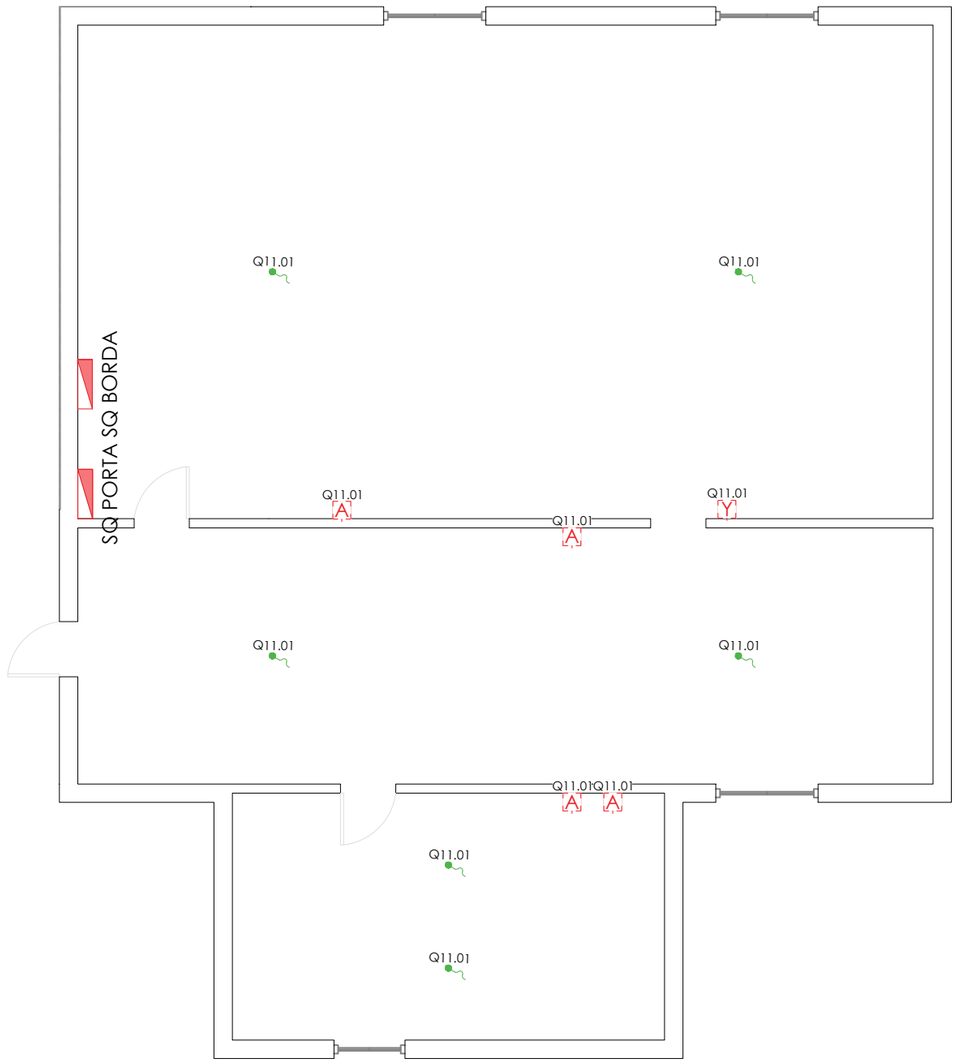
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PB Centre
ESCALA A3: 1/100

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Punt 1 x Endolls x4 unit existent
- Punt trifàsic x Endolls x1 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost x2 unit existent



Edifici JARDINERS

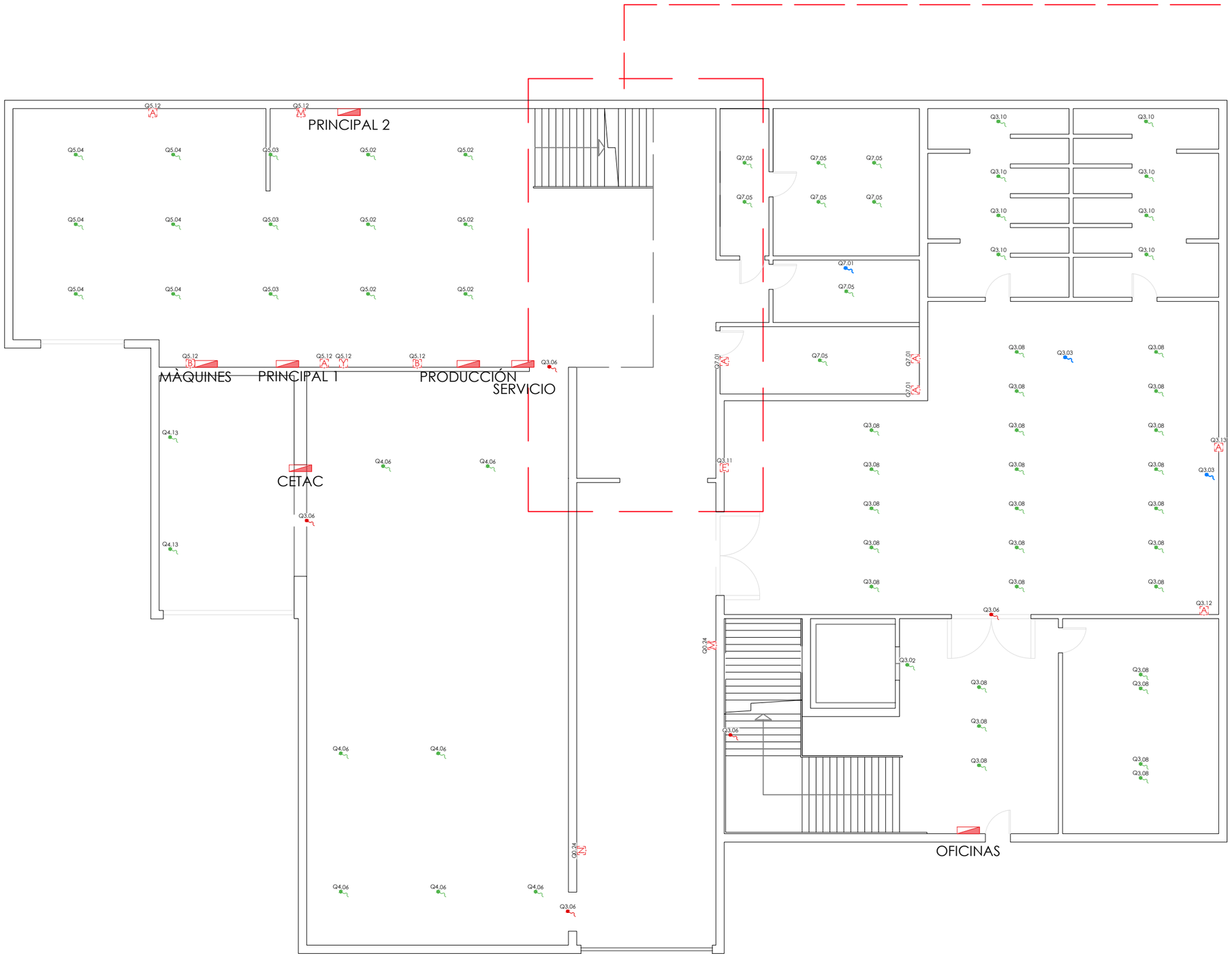
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

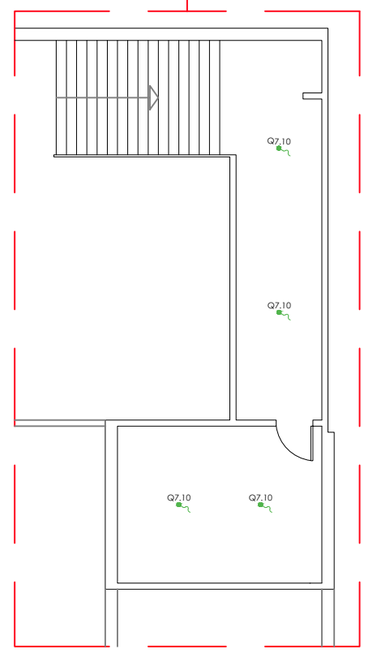
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
EDIFICI JARDINERS
ESCALA A3: 1/100



Edifici OFFICE + MAGATZEM PB



Edifici OFFICE + MAGATZEM PB
PROJECCIÓ SUPERIOR

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple x4 unit existent
- Punt doble (2x endolls) existent
- Punt Estanco existent
- Punt Estanco x2 existent
- Punt trifàsic x Endolls x1 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x6 unit

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PRODUCIÓ MAGATZEM
ESCALA A3: 1/150

Nº 20



Edifici OFFICE + MAGATZEM PP

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls)existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x1 unit

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

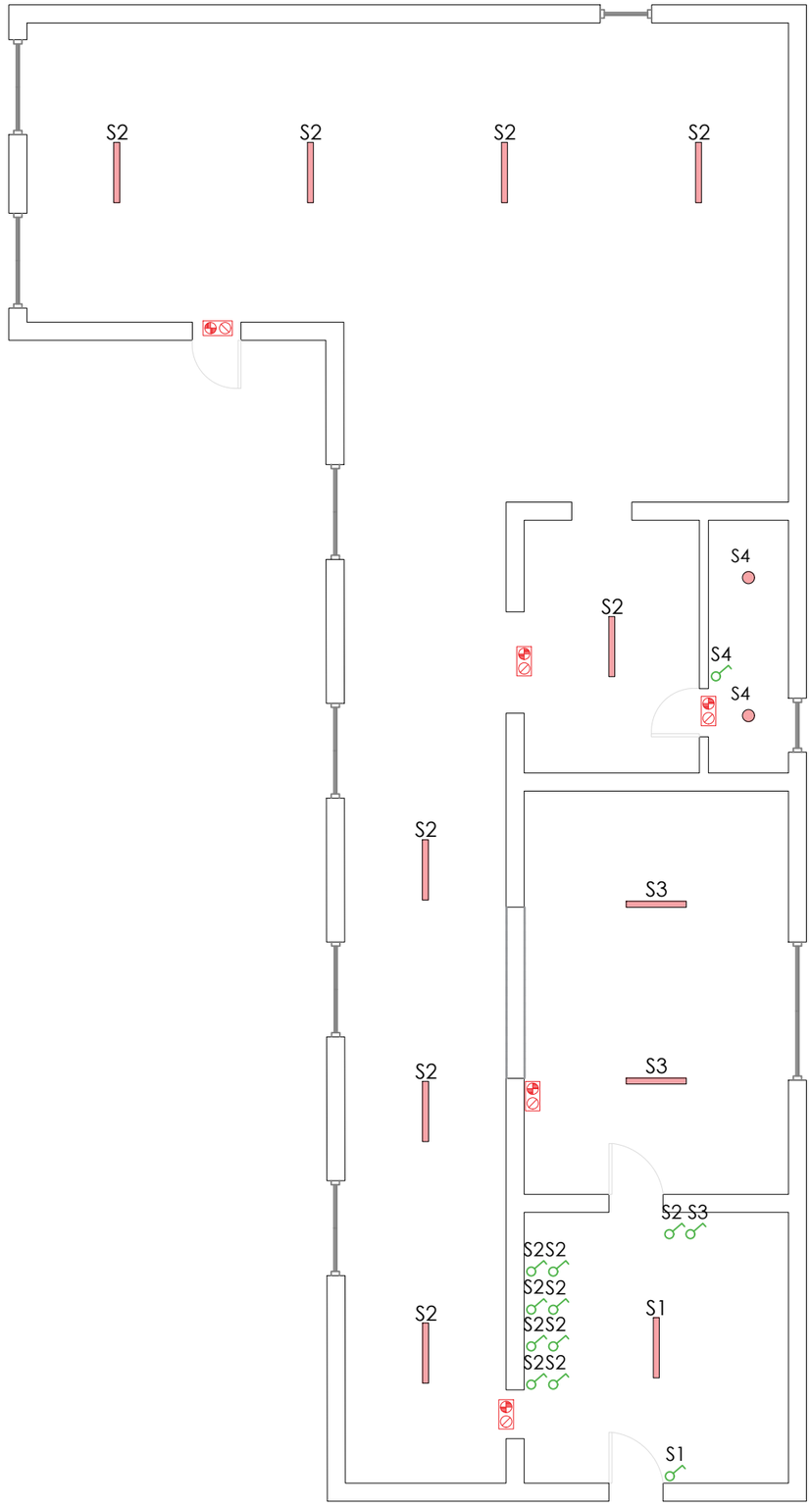
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
OFFICE + MAGATZEM
ESCALA A3: 1/150

Nº 21



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x5 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x9 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x2 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

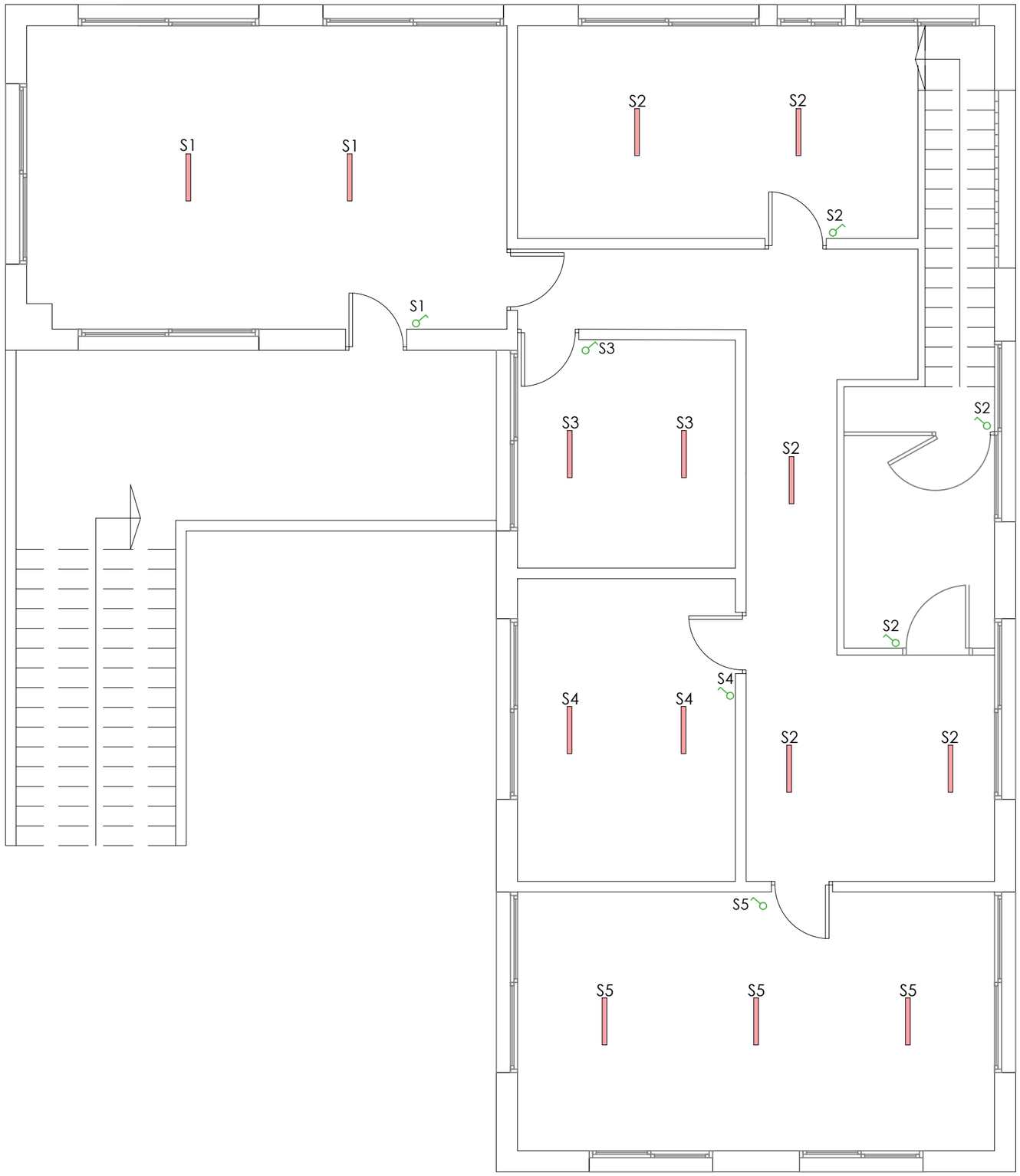
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PB MENJADOR
ESCALA A3: 1/100

Nº 22



LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill existent	
Interruptor commutat existent	
Llum LED d'emergència a sostre x0 units existent	
Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada x14 unit existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent	

PLANTA BAJA - CENTRE

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

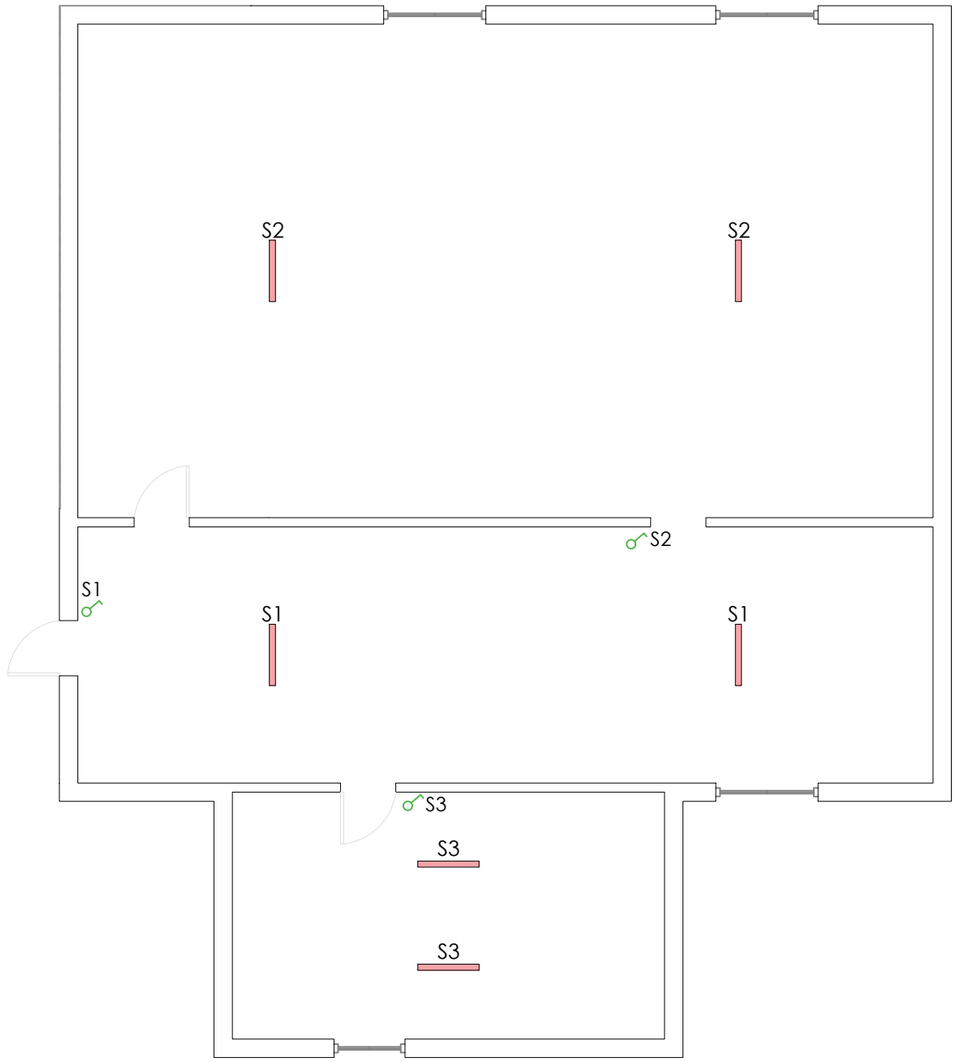
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PB Centre
ESCALA A3: 1/100

Nº 23

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill existent	
Interruptor commutat existent	
Llum LED d'emergència a sostre x5 units existent	
Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada x6 unit existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent	



Edifici JARDINERS

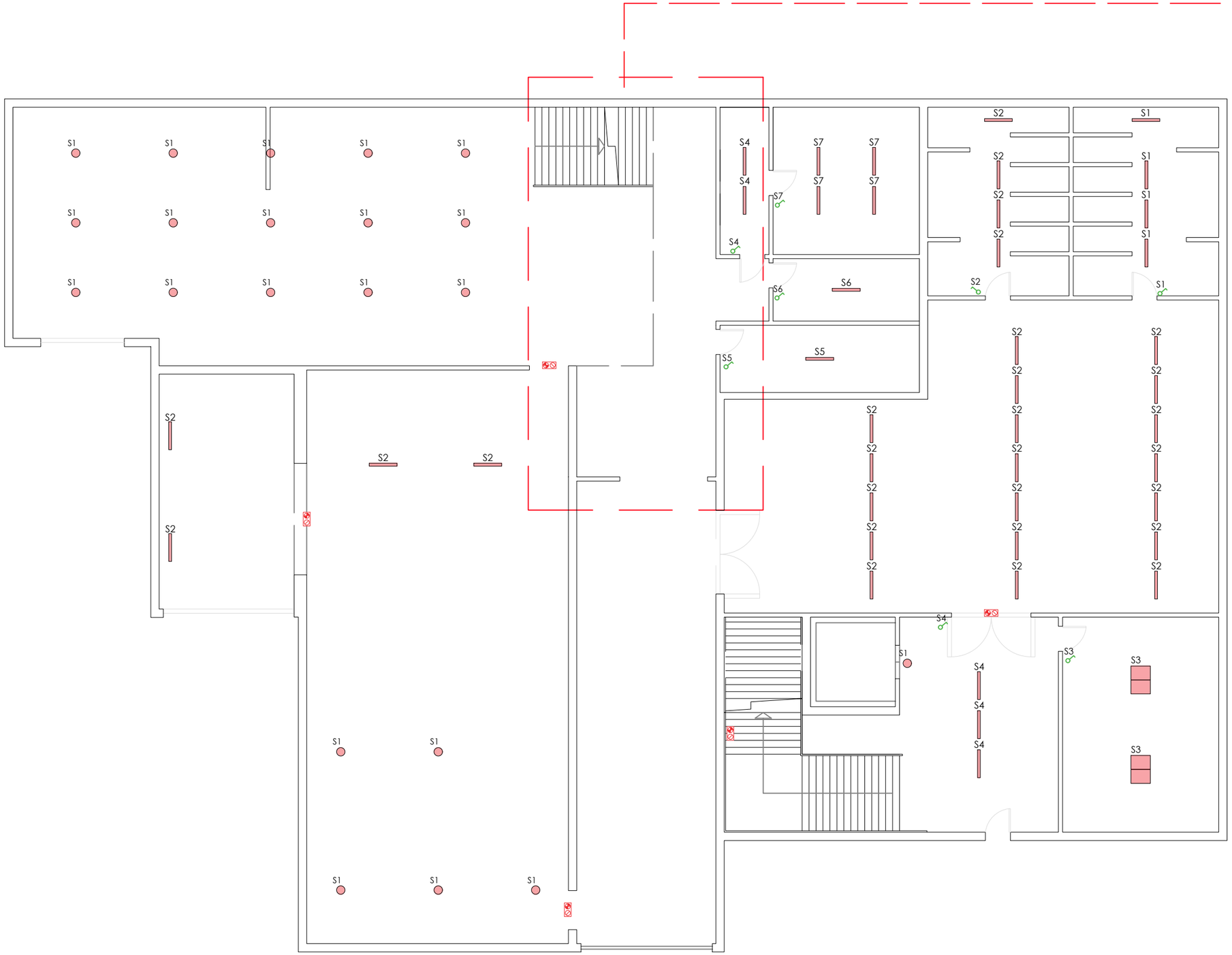
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

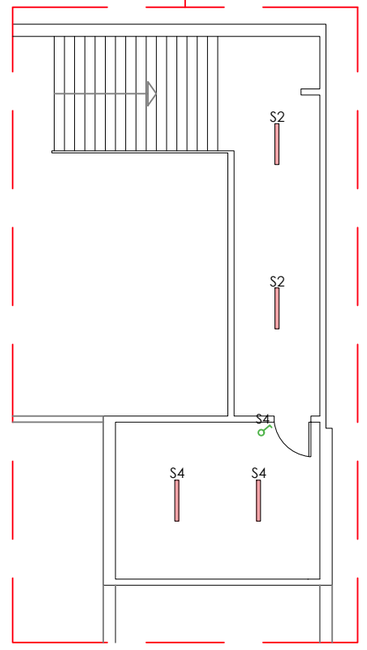
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
JARDINERS
ESCALA A3: 1/100



Edifici OFFICE + MAGATZEM PB



Edifici OFFICE + MAGATZEM PB
PROJECCIÓ SUPERIOR

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill existent	
Interruptor commutat existent	
Llum LED d'emergència a sostre x5 units existent	
Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x4 units existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada x40 unit existent	
Enllumenat Focos campana x21 units existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent	

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PB OFFICE + MAGATZEM
ESCALA A3: 1/150

Nº 25



Edifici OFFICE + MAGATZEM PP

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill existent	
Interruptor commutat existent	
Llum LED d'emergència a sostre x6 units existent	
Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x37 units existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada x2 unit existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x1 units existent	
Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent	

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

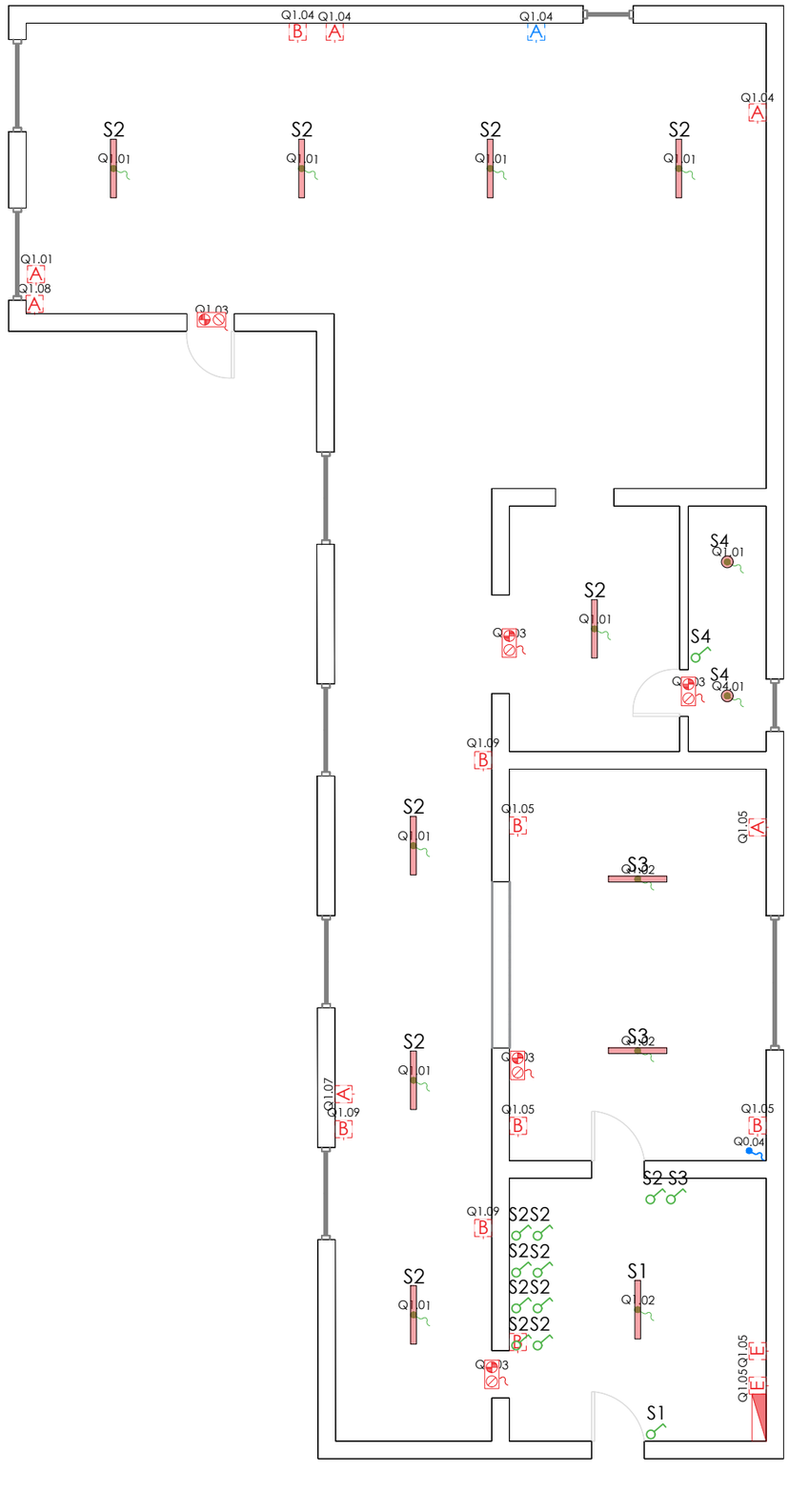
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
PP OFFICE + MAGATZEM
ESCALA A3: 1/150

Nº 26



LLEGENDA D'ELEMENTS

- A — Endoll simple x1 unit proposat
- A — Endoll simple x6 unit existent
- B — Punt doble (2x endolls) x8 unit existent
- E — Punt 5 x Endolls x2 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x1 unit existent

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x5 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x9 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x2 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

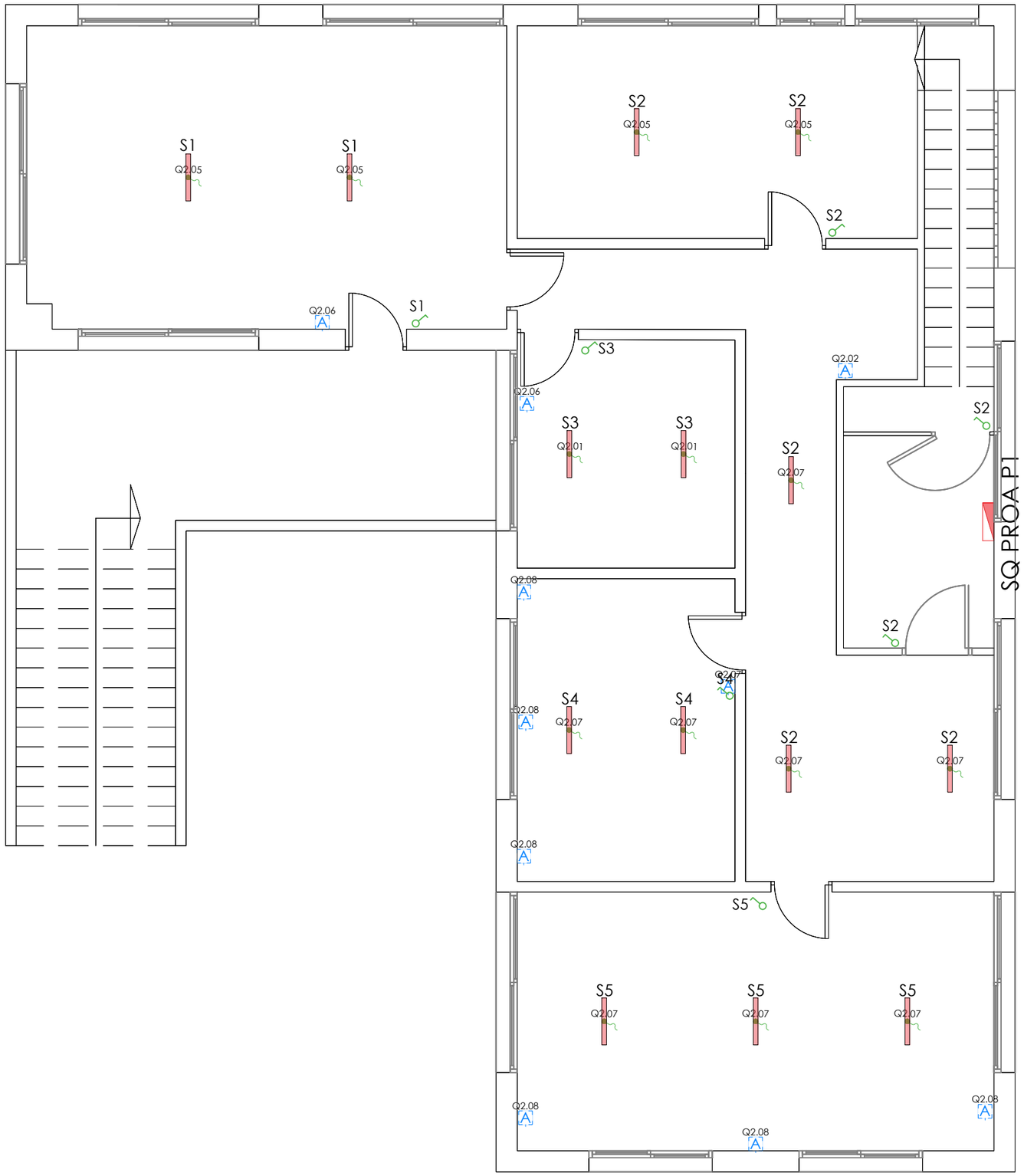
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PB ESCOLA
ESCALA A3: 1/100

Nº 27



PLANTA BAJA - CENTRE

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x0 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x14 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple x10 unit proposat
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x1 unit

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

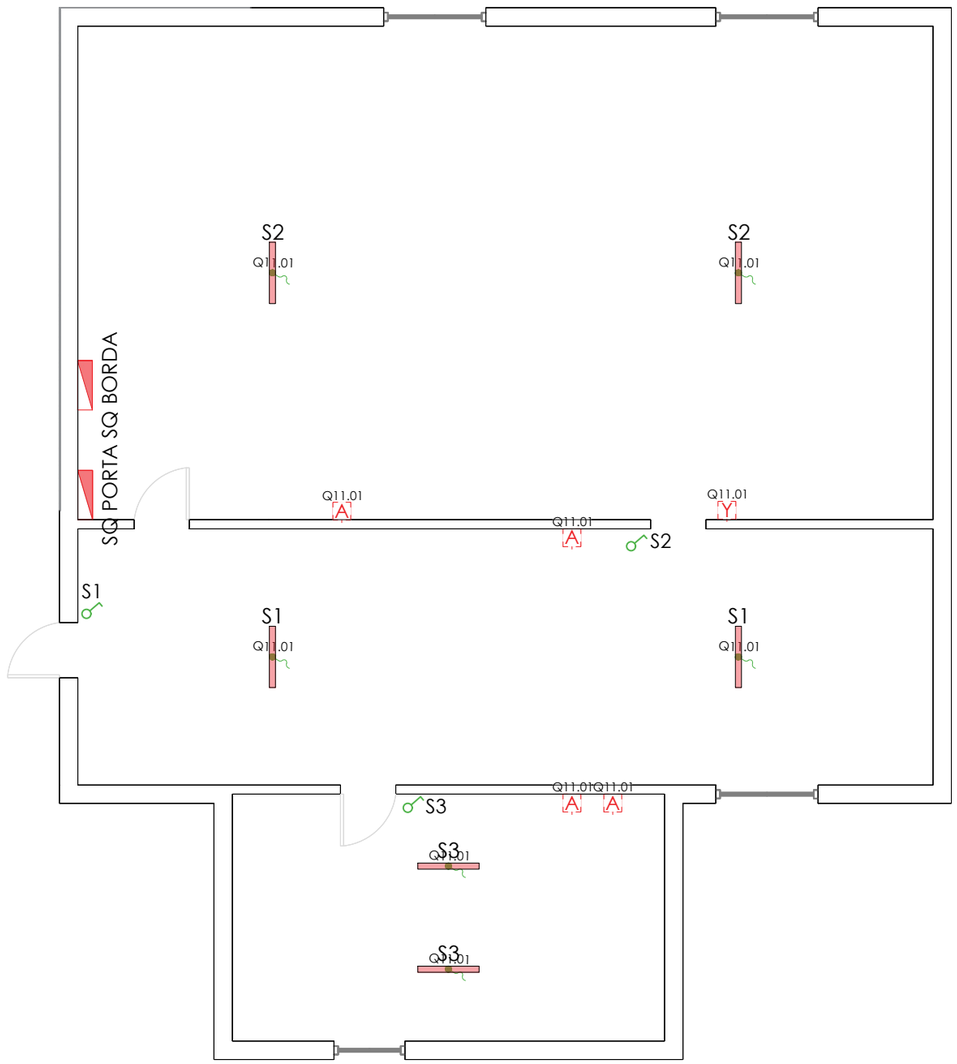
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
P1 ESCOLA
ESCALA A3: 1/100

Nº 28



Edifici JARDINERS

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x5 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x6 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

LLEGENDA D'ELEMENTS

- A — Punt 1 x Endolls x4 unit existent
- Y — Punt 25A x Endolls x1 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució propost x2 unit existent

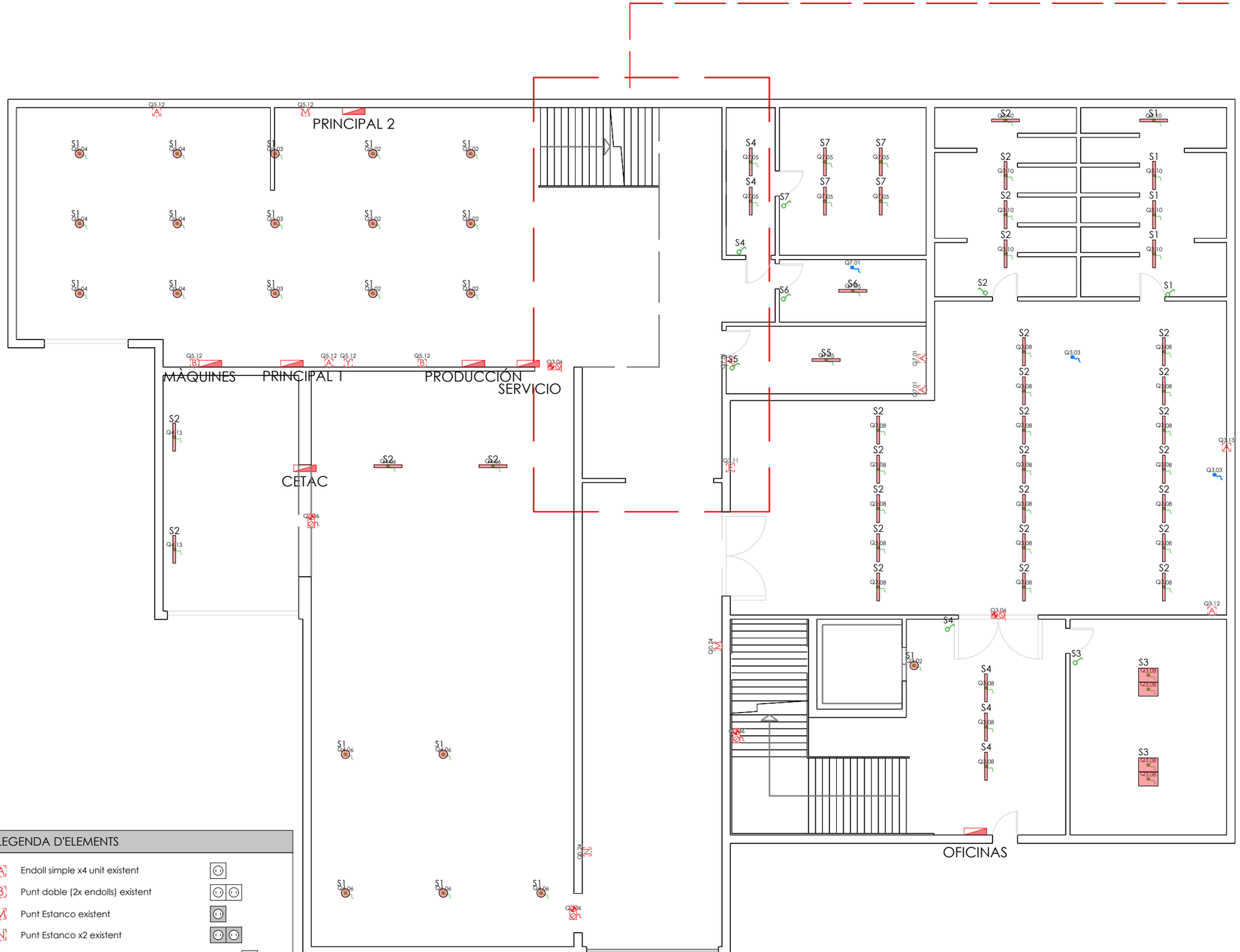
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

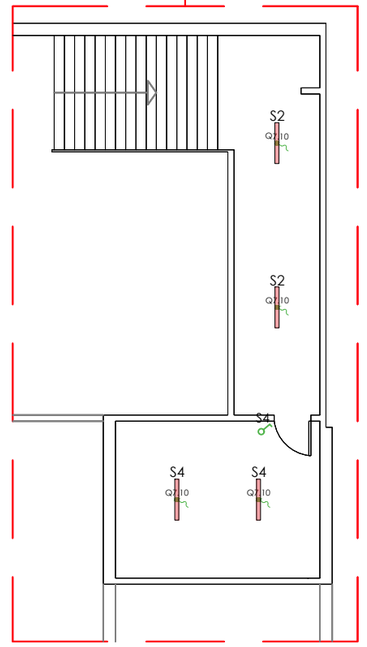
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
EDIFICI JARDINERS
ESCALA A3: 1/100



Edifici OFFICE + MAGATZEM PB



Edifici OFFICE + MAGATZEM PB
PROJECCIÓ SUPERIOR

LLEGENDA D'ELEMENTS

- [A] Endoll simple x4 unit existent
- [B] Punt doble (2x endolls) existent
- [M] Punt Estanco existent
- [N] Punt Estanco x2 existent
- [Y] Punt 25A x Endolls x1 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x6 unit

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x5 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x4 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x40 unit existent
- Enllumenat Focos campana x21 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

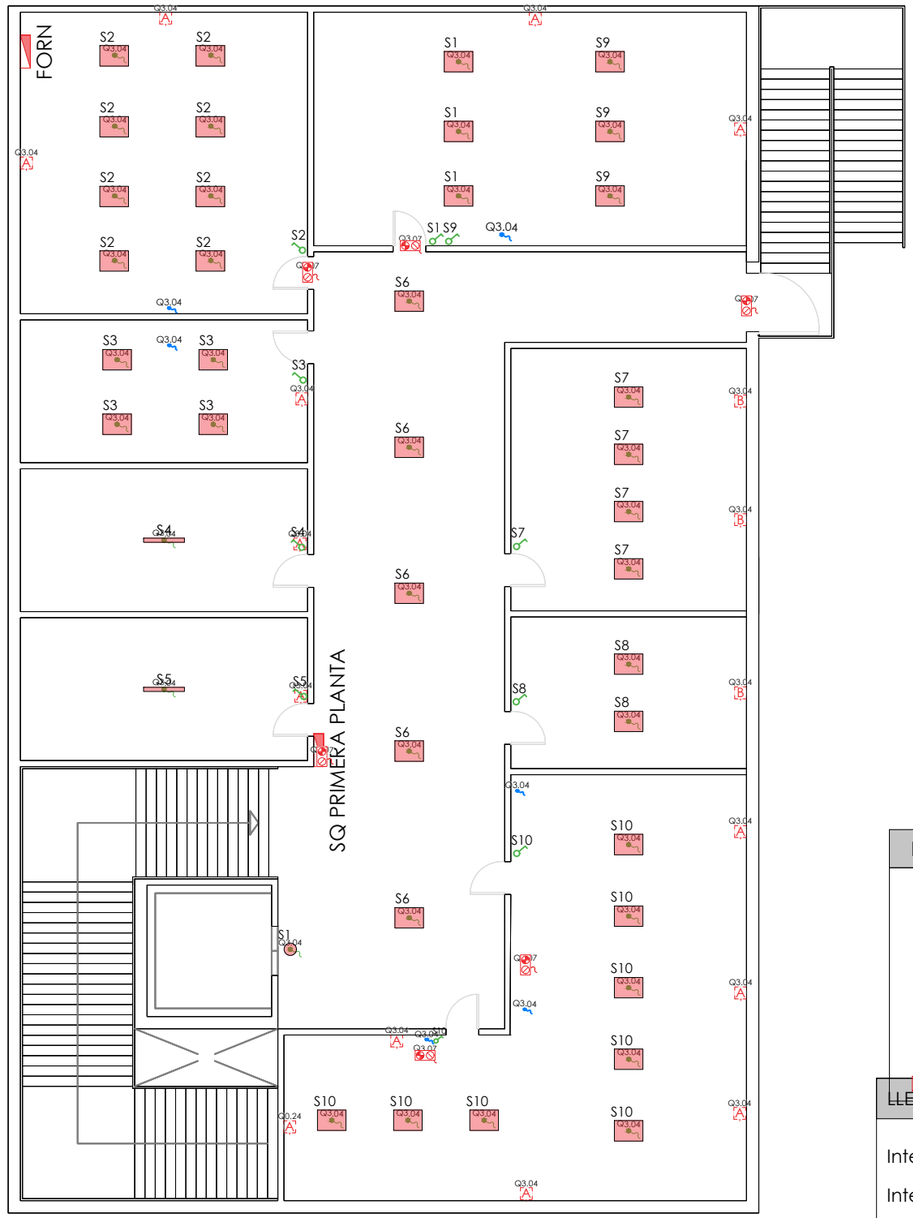
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PB EDIFICI OFFICE + MAGATZEM
ESCALA A3: 1/150

Nº 30



Edifici OFFICE + MAGATZEM PP

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple existent
- Punt doble (2x endolls)existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent x1 unit

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre x6 units existent
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x37 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x2 unit existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x1 units existent
- Enllumenat tipus Downlight encastat x0 units existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

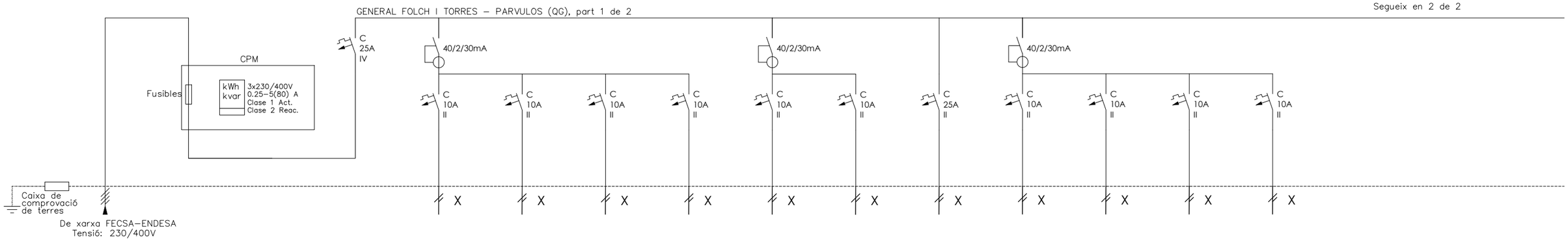
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - PROA
Av. la Miranda, 11, 08950 Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

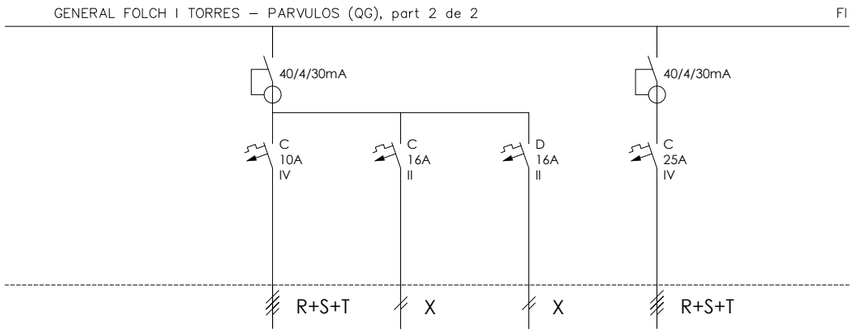
ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
PP EDIFICI OFFICE + MAGATZEM
ESCALA A3: 1/150

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 24. CEIP FOLCH I TORRES - PARVULARI

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA COMBI PST + PSP	VENTILADORES ALUMBRADO AULAS PB	ALUMBRADO PASILLO P1	EMERGENCIA PB -	EMERGENCIA P1 -	ALUMBRADO PASILLO PB -	CALENTADOR - -	VENTILADORES ALUMBRADO AULAS P1	ASEO P1 - -	ASEO PB - -	ASEO AULA -	ALUMBRADO EXTERIOR -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0.0	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6	Q0.7	Q0.8	Q0.9	Q0.10	Q0.11
POTÈNCIA(W)	-	-	-	-	1.600	800	100	100	800	1.200	2.400	800	800	800	1.600
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	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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)



DENOMINACIÓ	CALDERA - -	TOMA CORRIENTES PB	TOMA CORRIENTES P1	SUBCUADRO INFORMATICA -	- - -
Número	Q1.12	Q1.13	Q1.14	Q1.15	-
POTÈNCIA(W)	1.575	1.200	1.200	3.000	-
SECCIÓ(mm2)	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	-
LONGITUD(m)	25	25	25	25	-
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	-

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

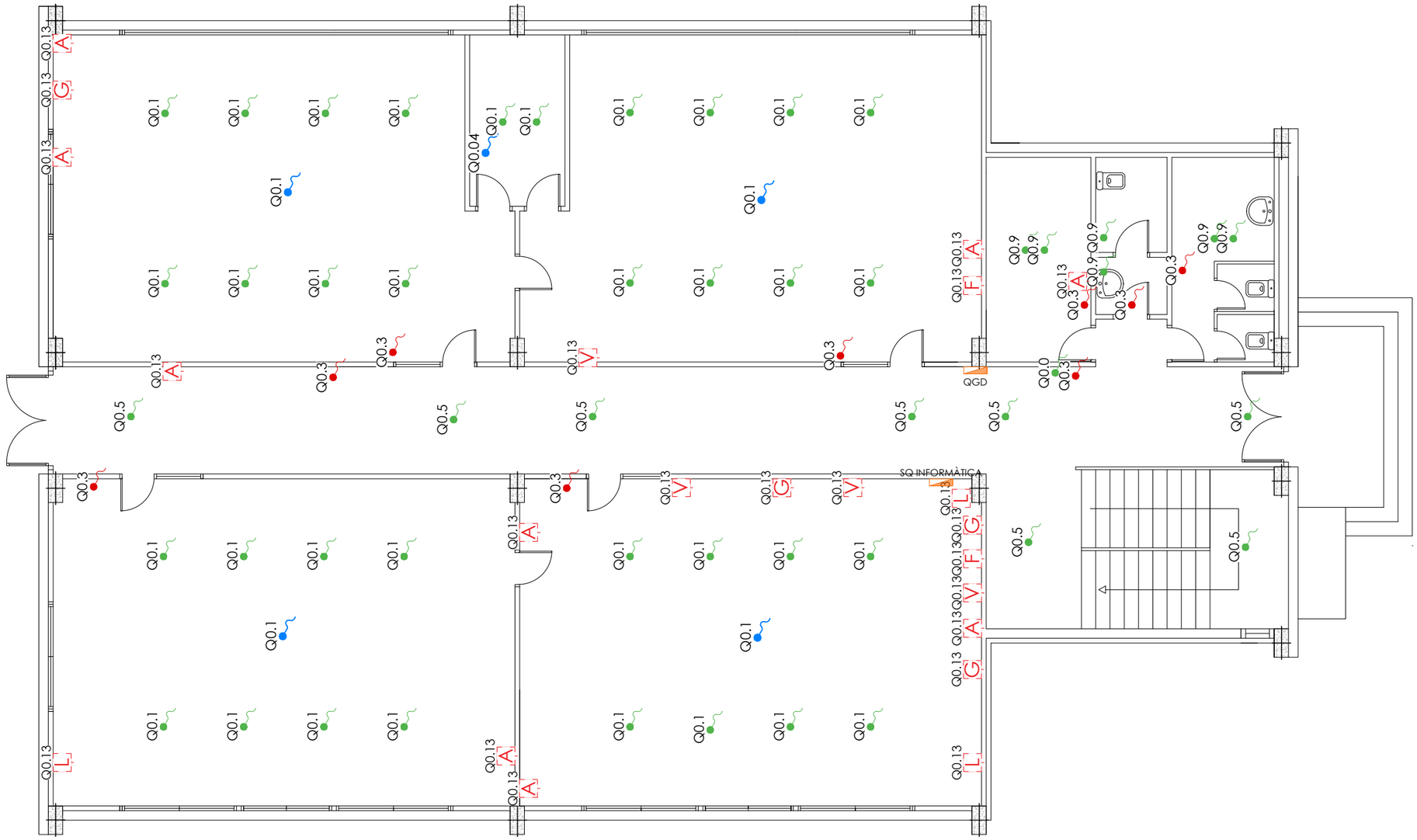
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QGD
ESCALA A3: S/E

Nº 01



LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple x15 unit existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) x2 units existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) x4 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) x2 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) x3 unit existent
- Punt datos (RJ-45) x1 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) x8 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
ESCOLA BRESSOL PB
ESCALA A3: 1/100

Nº 02



LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple x15 unit existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) x2 units existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) x4 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) x2 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) x3 unit existent
- Punt datos (RJ-45) x1 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) x8 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

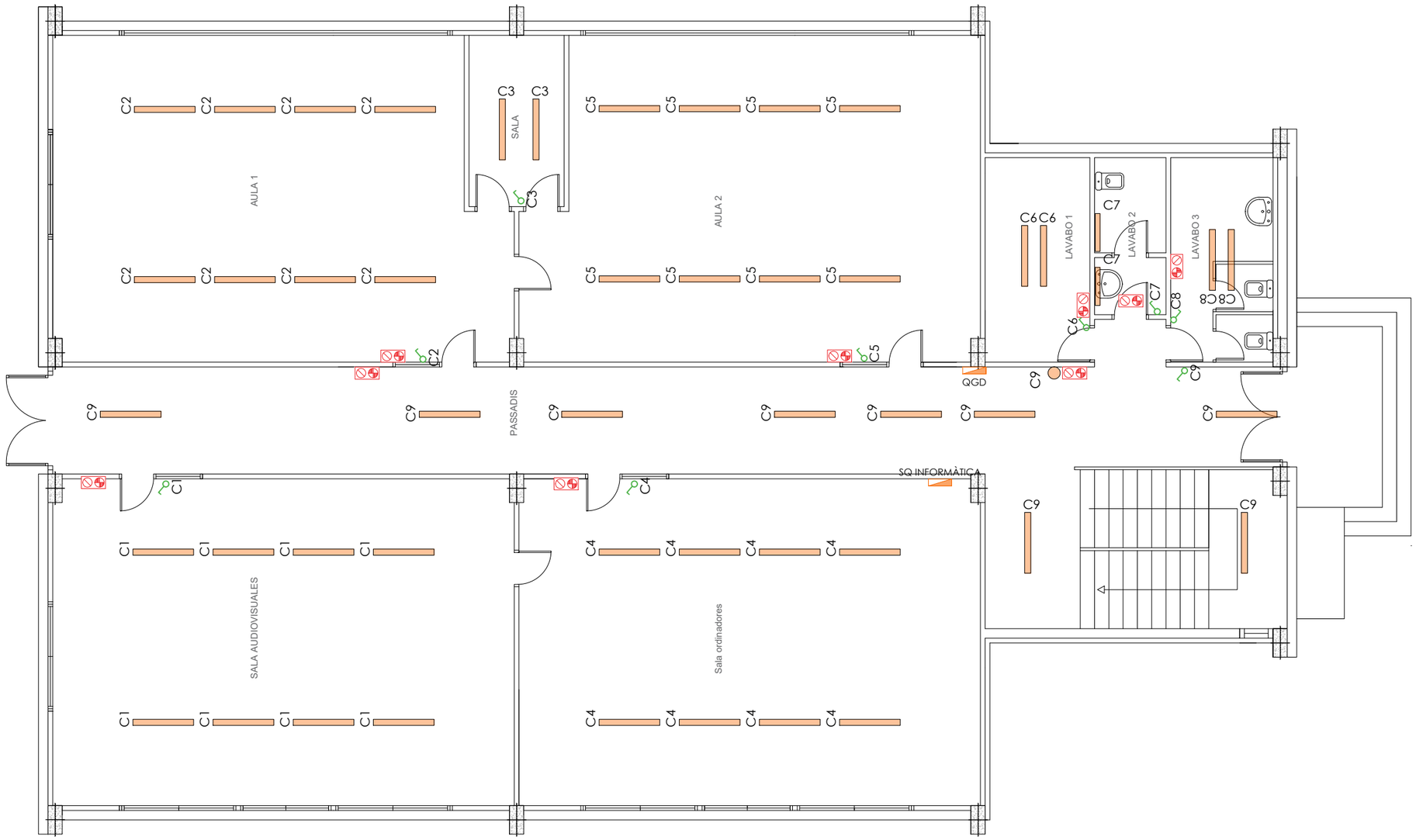
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
ESCOLA BRESSOL P1
ESCALA A3: 1/100

Nº 03

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent x94 unit existent
- Lluminària tipo Downlight existent x3 unit existent
- Lluminària d'emergència existent x19 unit existent
- Interruptor senzill
- Interruptor conmutat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

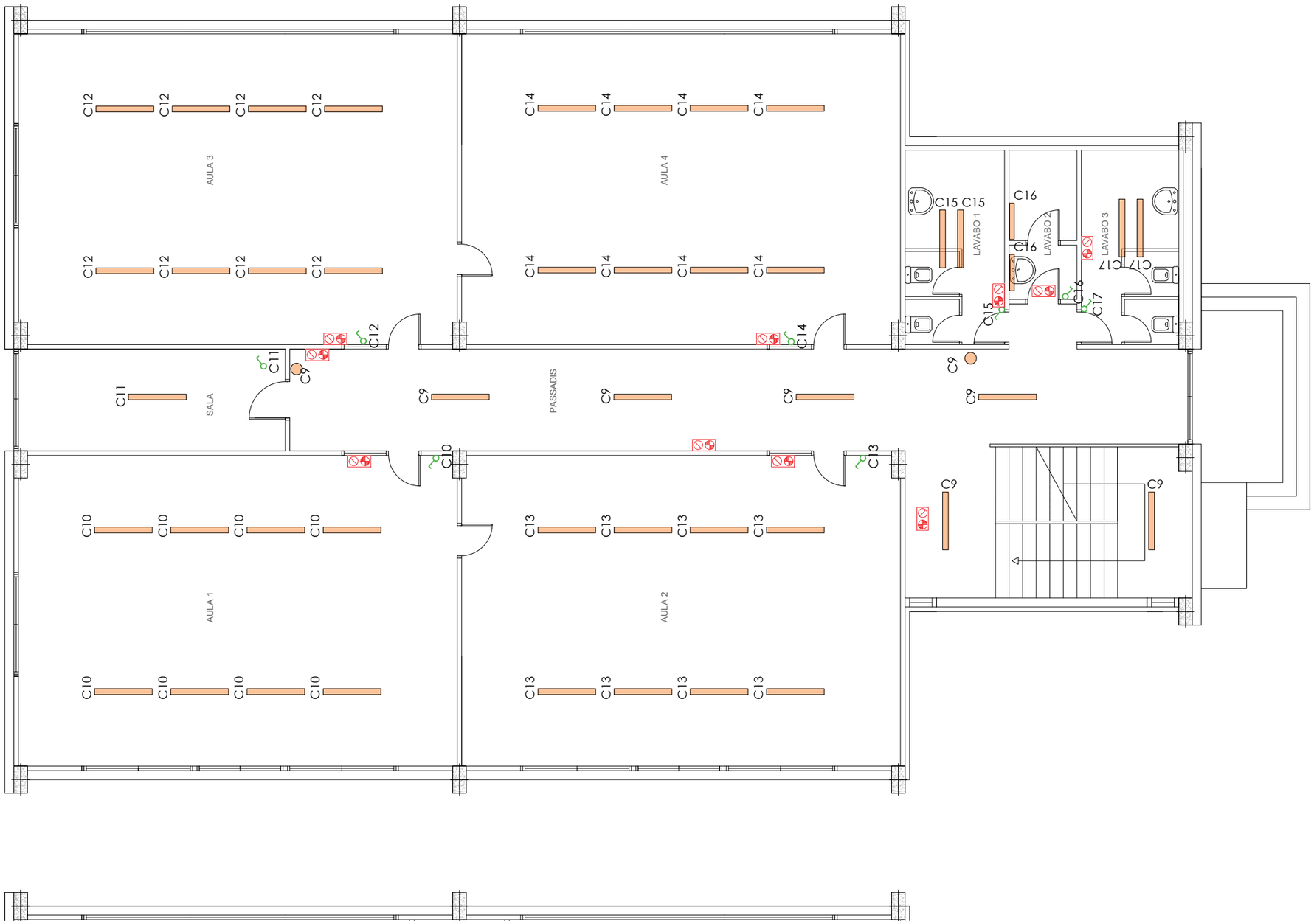
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
ESCOLA BRESSOL PB
ESCALA A3: 1/100

Nº 04

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre existent x94 unit existent
- Lluminària tipo Downlight existent x3 unit existent
- Lluminària d'emergència existent x19 unit existent
- Interruptor senzill
- Interruptor conmutat



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

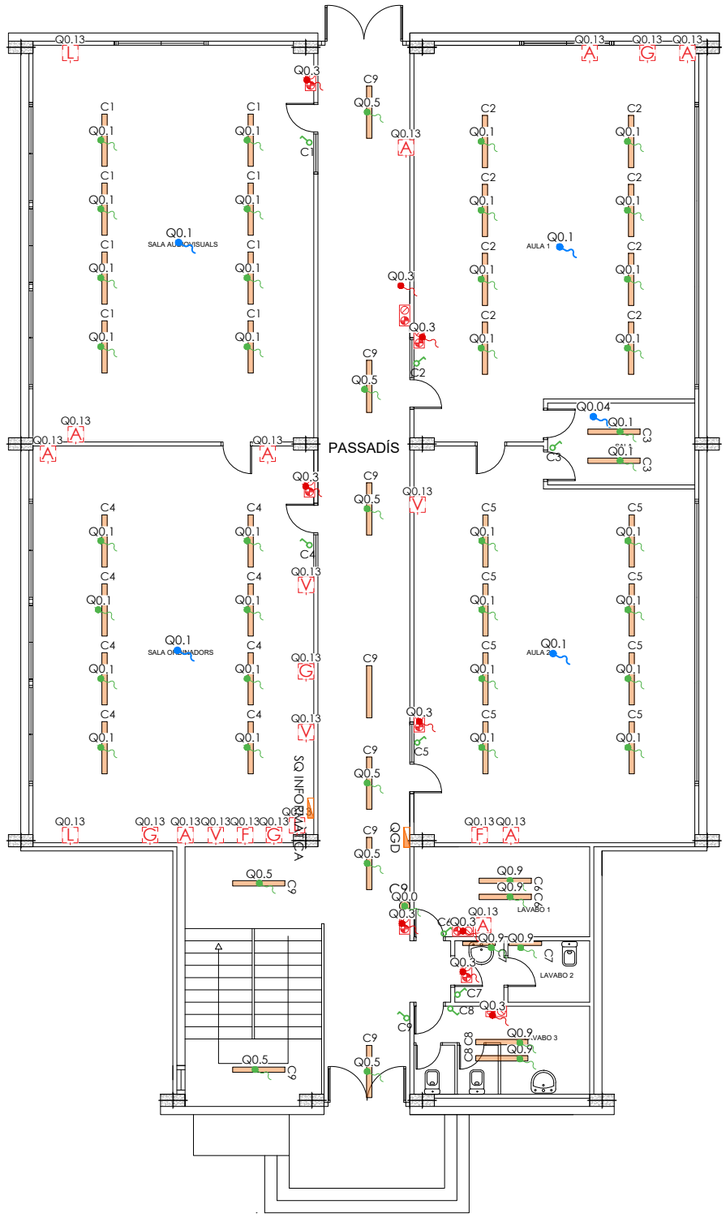
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

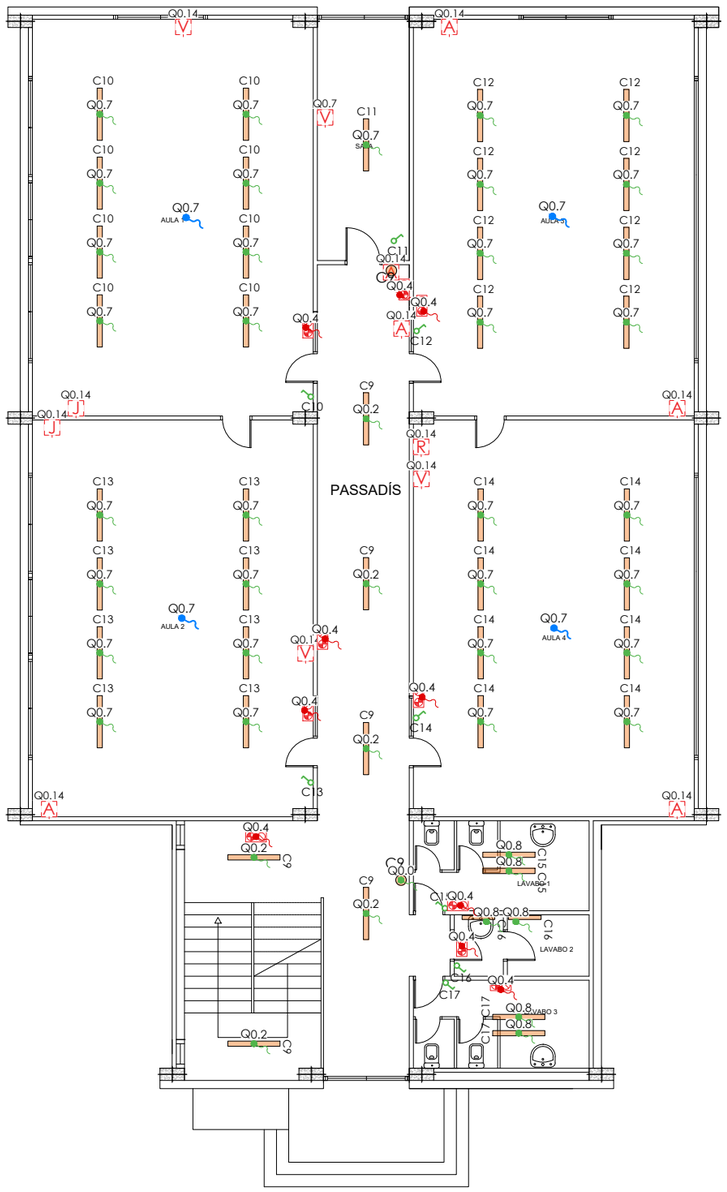
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
ESCOLA BRESSOL P1
ESCALA A3: 1/100

Nº 05



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

LLEGENDA D'ELEMENTS

- Endoll simple x15 unit existent
- Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) x2 units existent
- Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) x4 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 4 x Endolls) x2 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) x3 unit existent
- Punt datos (RJ-45) x1 unit existent
- Punt Eléctric (Pia + 6xEndolls + 3xRJ45) x8 unit existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

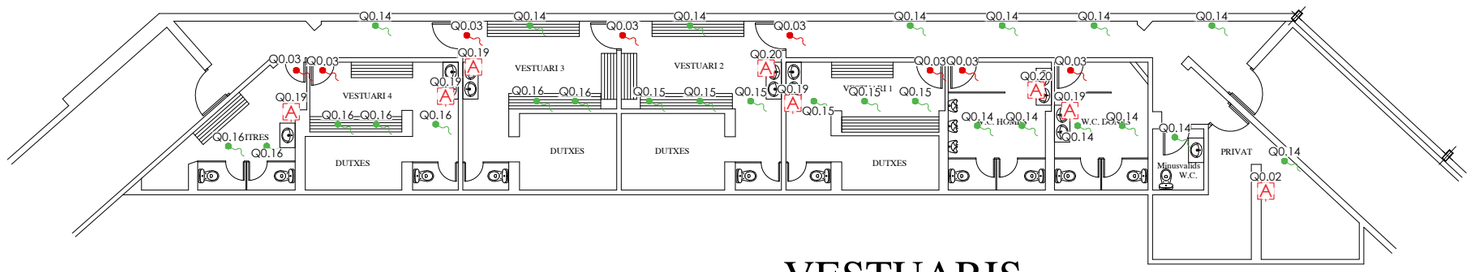
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP Folch i Torres
C. Sant Antoni, 13, 08950 Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ELECTRICITAT-ENLLUMENAT
ESCOLA BRESSOL PB - P1
ESCALA A3: 1/150

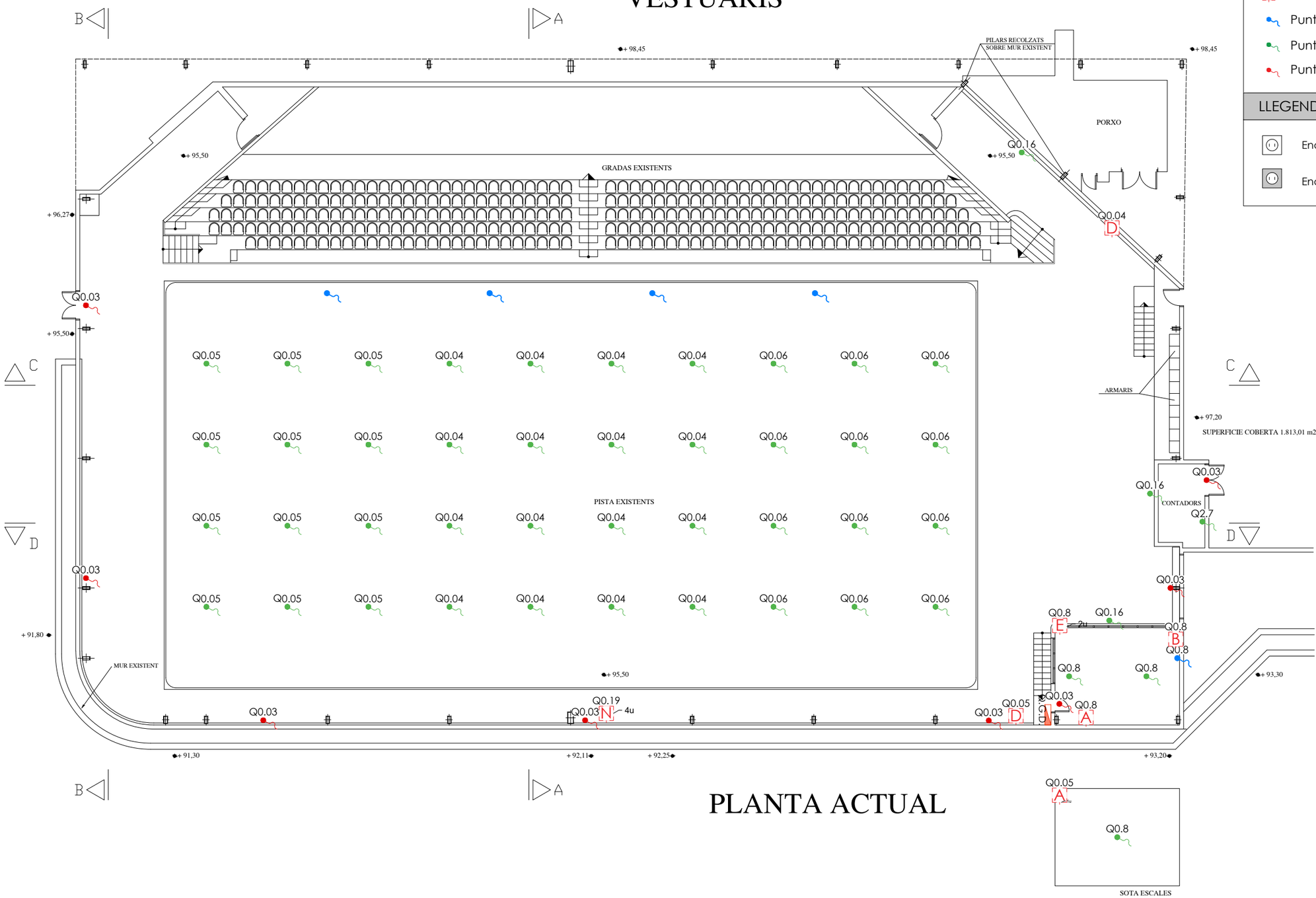
Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 25. POLIESPORTIU CAN VIDALET

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



VESTUARIS



PLANTA ACTUAL

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- N — Punt Estanco x2 existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll estanc
- HDMI
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

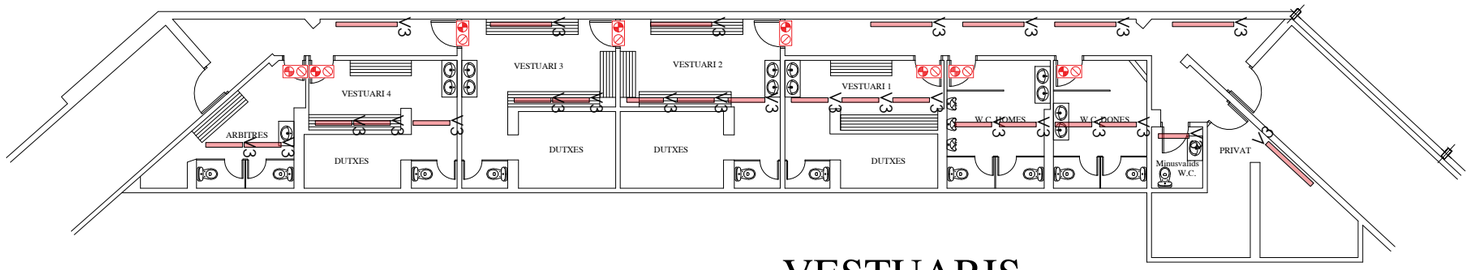
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Eucaliptus, S/N, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

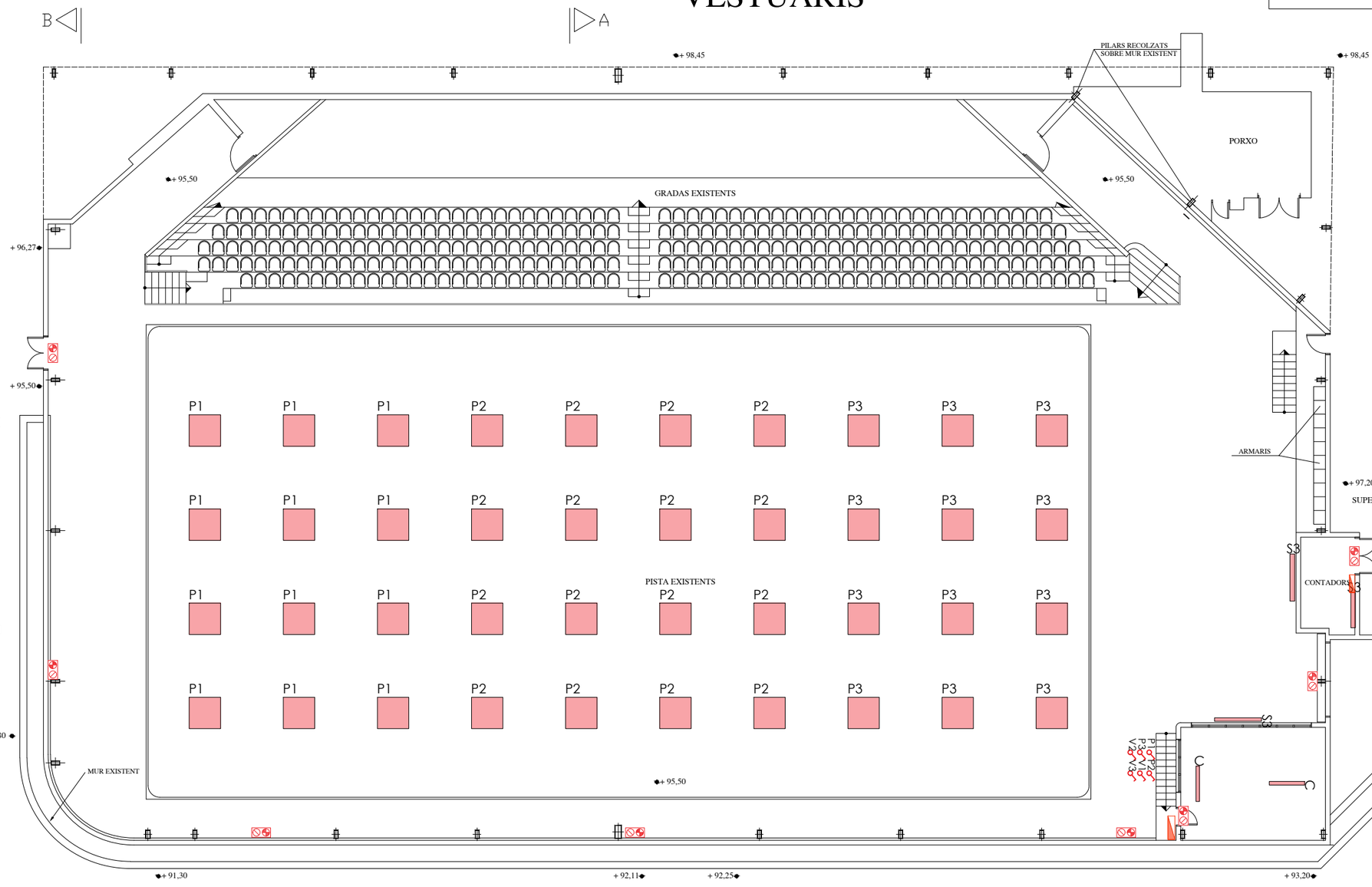
Planta Baixa
POLIESPORTIU CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/200

Nº 01

LLEGENDA ENLLUMENAT	
Interruptor senzill	
Interruptor commutat	
Llum LED d'emergència a sostre x13 units	
Reflector llum halògen existent	
Enllumenat LED superficial lineal penjada existent	
Quadre general de distribució existent	



VESTUARIS



PLANTA ACTUAL

–

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

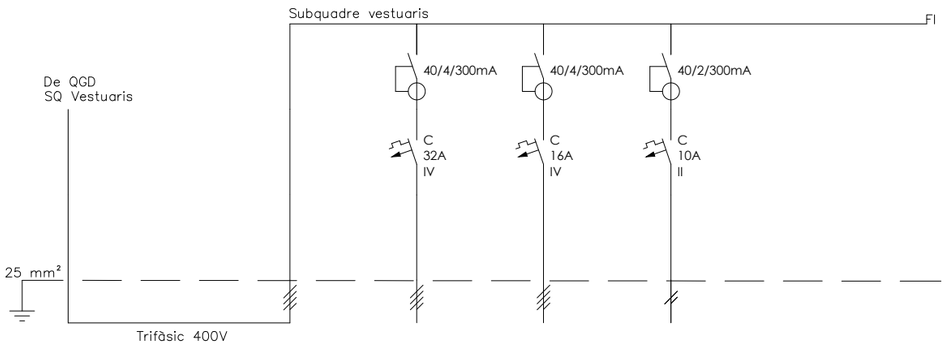
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Eucaliptus, S/N, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
POLIESPORTIU CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/200

Nº 02



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 22.222 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	CALEFACCIÓ	VETILACIÓ	EXTRACCIÓ
Número	Pot. màx. adm:	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03
POTÈNCIA(W)	W	22.222	13.856	6.928,2	1.438
SECCIÓ(mm2)	4X25+16T	4X25+25T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	2X4+4T
LONGITUD(m)	25	0,3	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

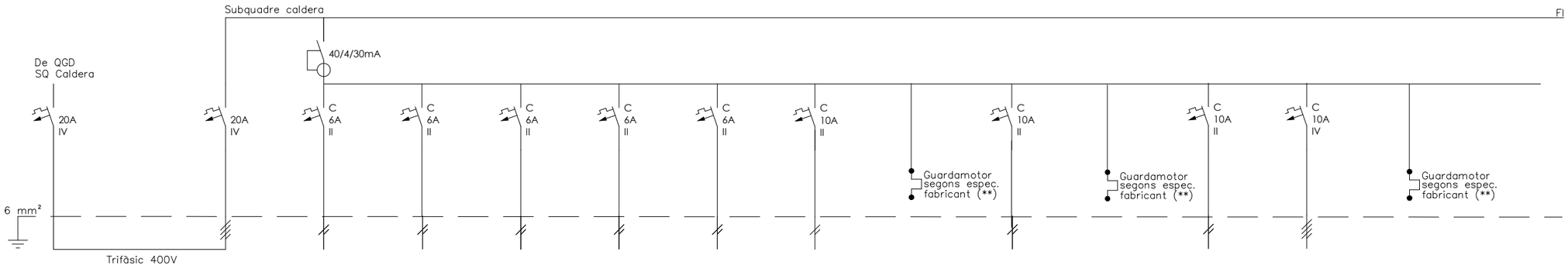
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Poliesportiu Can Vidalet
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

09. UNIFILARS
SUBQUADRE VESTUARIS
ESCALA A3: S/E

Nº 04



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 9.530 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	SENSE NOM	SENSE NOM	SENSE NOM	SENSE NOM	SENSE NOM	CALDERA
Número	Pot. màx. adm: 13.856,41 W	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06
POTÈNCIA(W)		9.530	1.150	1.150	690	1.150	690	1.150
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	4X6+6T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	25	25	25	25	25	25
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)

ENLLUMENAT
Q2.07
1.200
2X1,5+1,5T
25
RZ1-K (AS)

PLAQUES SOLARS	SENSE NOM
Q2.08	Q2.09
1.150	1.200
2X2,5+2,5T	4X1,5+1,5T
25	25
RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

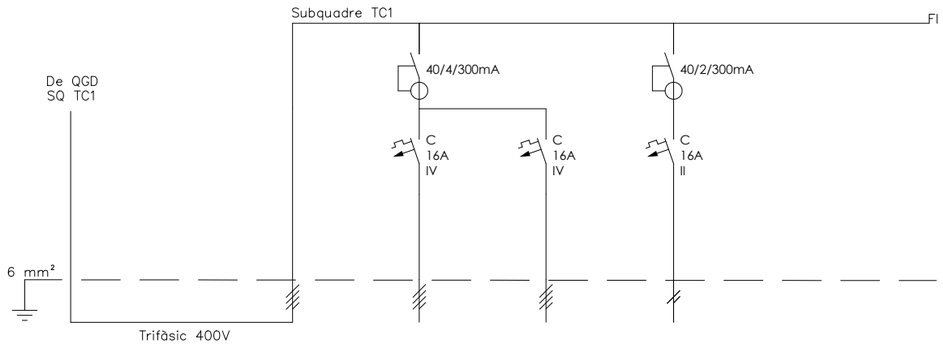
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Poliesportiu Can Vidalet
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

09. UNIFILARS
SUBQUADRE CALDERA
ESCALA A3: S/E

Nº 05



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 3.600 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	TC 1	TC 2	TC 3
Número	Pot. màx. adm: W	Q3.00	Q3.01	Q3.02	Q3.03
POTÈNCIA(W)		3.600	1.200	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

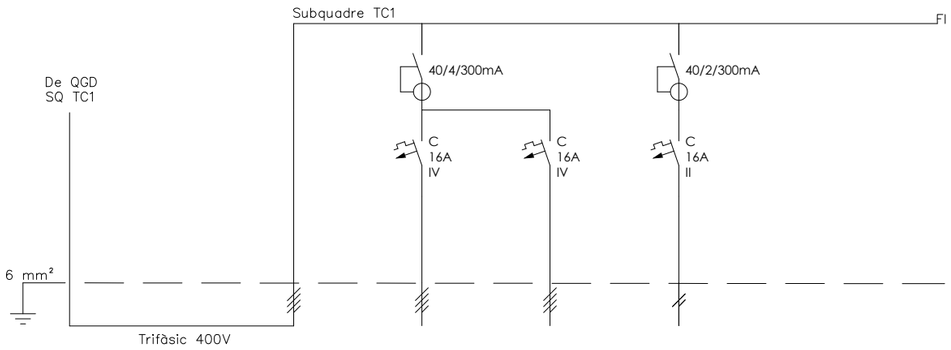
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Poliesportiu Can Vidalet
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

09. UNIFILARS
SUBQUADRE TC1
ESCALA A3: S/E

Nº 06



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 3.600 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	TC 1	TC 2	TC 3
Número	Pot. màx. adm: W	Q3.00	Q3.01	Q3.02	Q3.03
POTÈNCIA(W)		3.600	1.200	1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	4X6+6T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

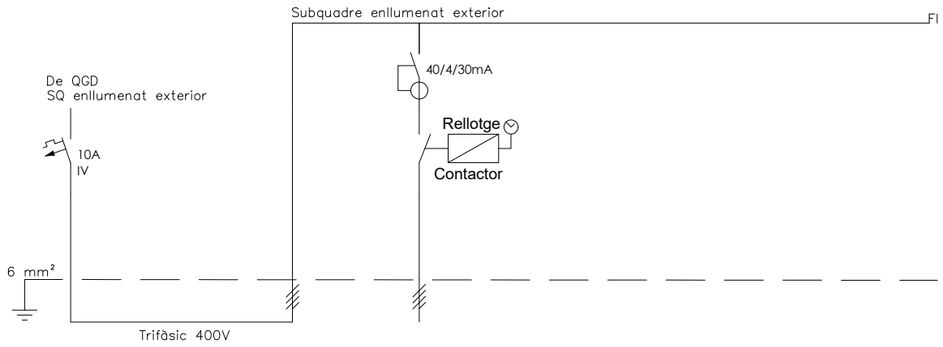
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Poliesportiu Can Vidalet
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

09. UNIFILARS
SUBQUADRE TC2
ESCALA A3: S/E

Nº 07



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.200 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	ENLLUMENAT EXTERIOR
Número	Pot. màx. adm: W	Q5.00	Q5.01
POTÈNCIA(W)		1.200	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	4X6+6T	4X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

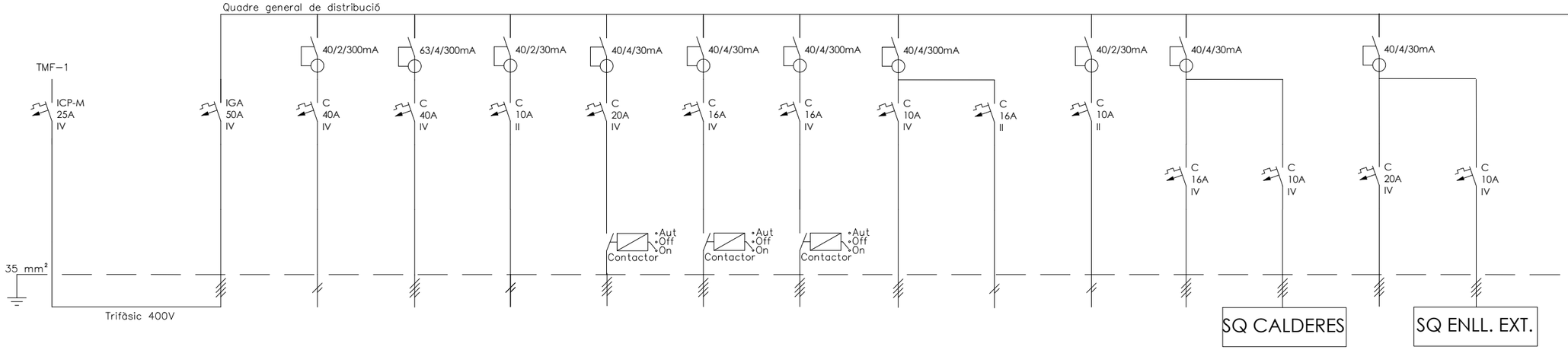
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

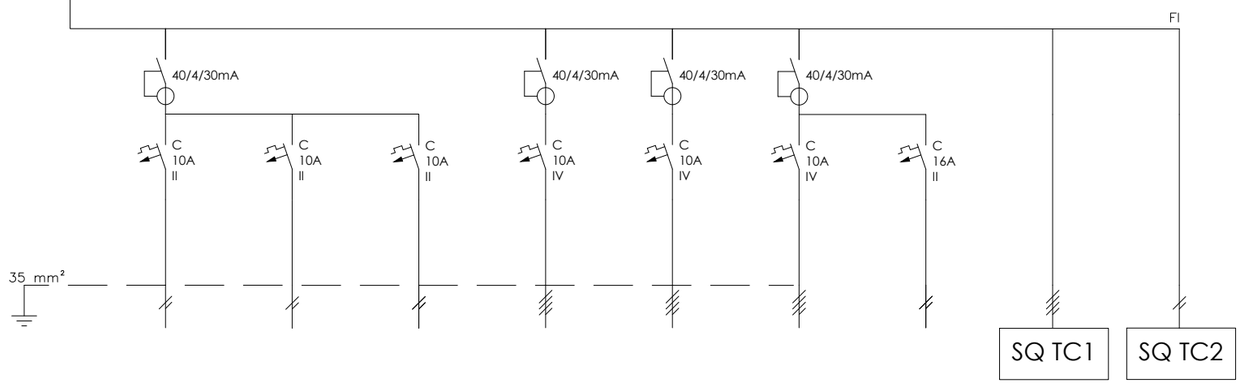
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Poliesportiu Can Vidalet
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

09. UNIFILARS
SUBQUADRE ENLLUMENAT EXTERIOR
ESCALA A3: S/E

Nº 08



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 48.751 W	IGA DEL QUADRE -	MANIOBRA CONTACTORES -	VENTILACIÓ CALEFACCIÓ VESTUARIS	EMERGÈNCIES - -	ENLLUMENAT PISTA CENTRE	ENLLUMENAT PISTA FONS	ENLLUMENAT PISTA ENTRADA	TC PISTES -	CONSERGERIA -	AIRE ACONDICIONAT -	RESERVA	SQ CALDERES -	RESERVA -	SQ ENLLUMENAT EXTERIOR -
Número	Pot. màx. adm: 34.641,02 W	Q0.00	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13
POTÈNCIA(W)		48.751 W	3.464,1	13.856,4	100	2.400	2.400	2.400	1.200	3.000	724	0	3.932	0	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X70+35T	4X70+35T	4X10+10T	4X10+10T	2X1,5+1,5T	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X2,5+2,5T	2X4+4T	2X2,5+2,5T	4X4+4T	4X1,5+1,5T	4X2,5+2,5T	4X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	20	0,3	25	0,5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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)



ENLLUMENAT VESTUARI 1	ENLLUMENAT VESTUARI 2	ENLLUMENAT VESTUARI 3	RESERVA	TC 1 -	TC 2 -	TC 3 -	SQ TC1 -	SQ TC2 -
Q0.14	Q0.15	Q0.16	Q0.17	Q0.18	Q0.19	Q0.20	Q0.21	Q0.22
1.200	1.200	1.200	0	1.200	1.200	1.200	3.600	1.200
2X4+4T	2X4+4T	2X4+4T	4X1,5+1,5T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X4+4T	4X4+4T	2X2,5+2,5T
25	25	25	25	25	-	-	25	-
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

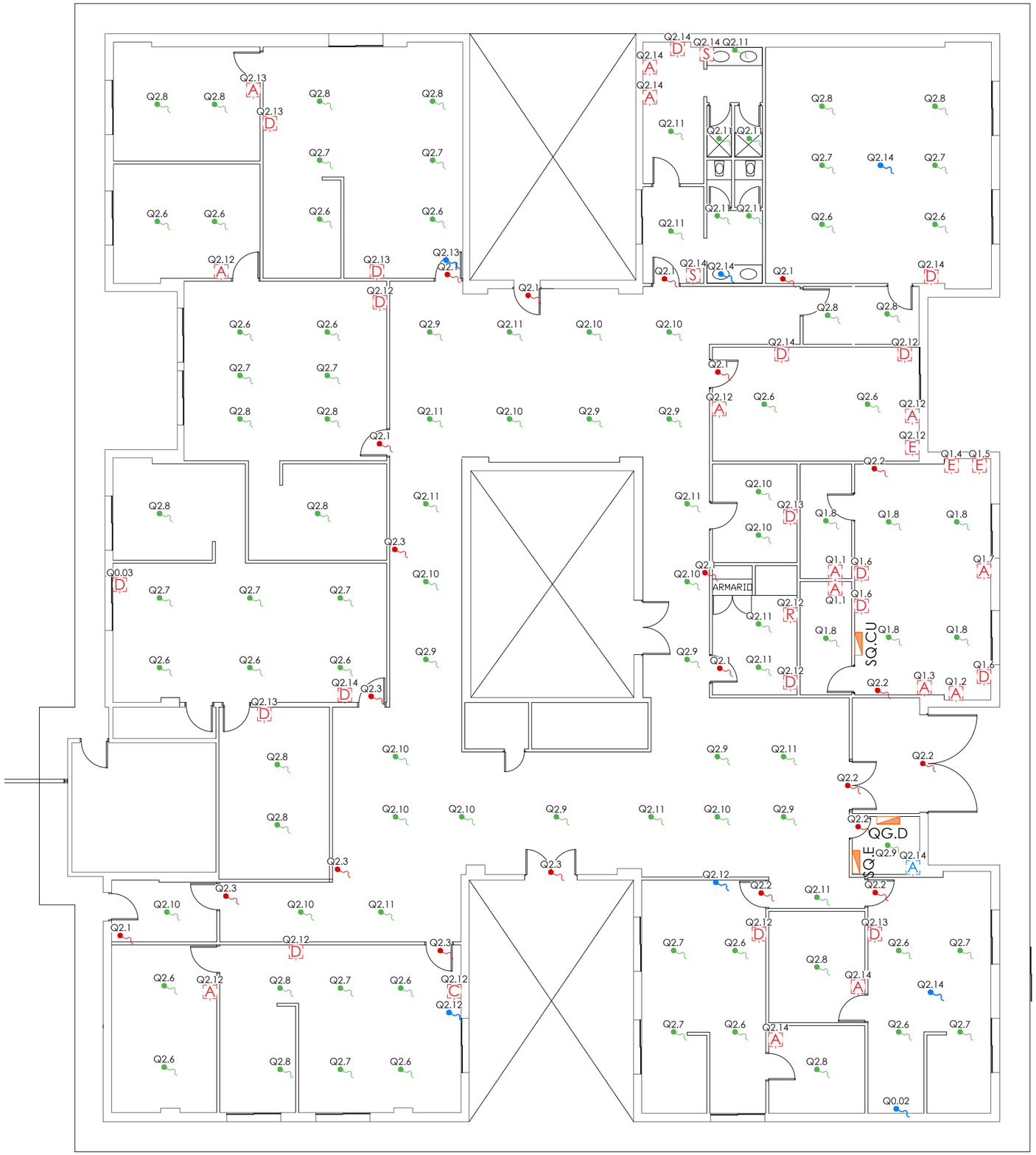
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Poliesportiu Can Vidalet
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

09. UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

Nº 03

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 26. ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A Endoll simple existent
- A Endoll simple
- B Punt doble (2x endolls)existent
- C Punt Triple (3x endolls)existent
- D Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- S Punt Secamans existent
- R Punt datos (RJ-45) existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll estanc
- HDMI
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

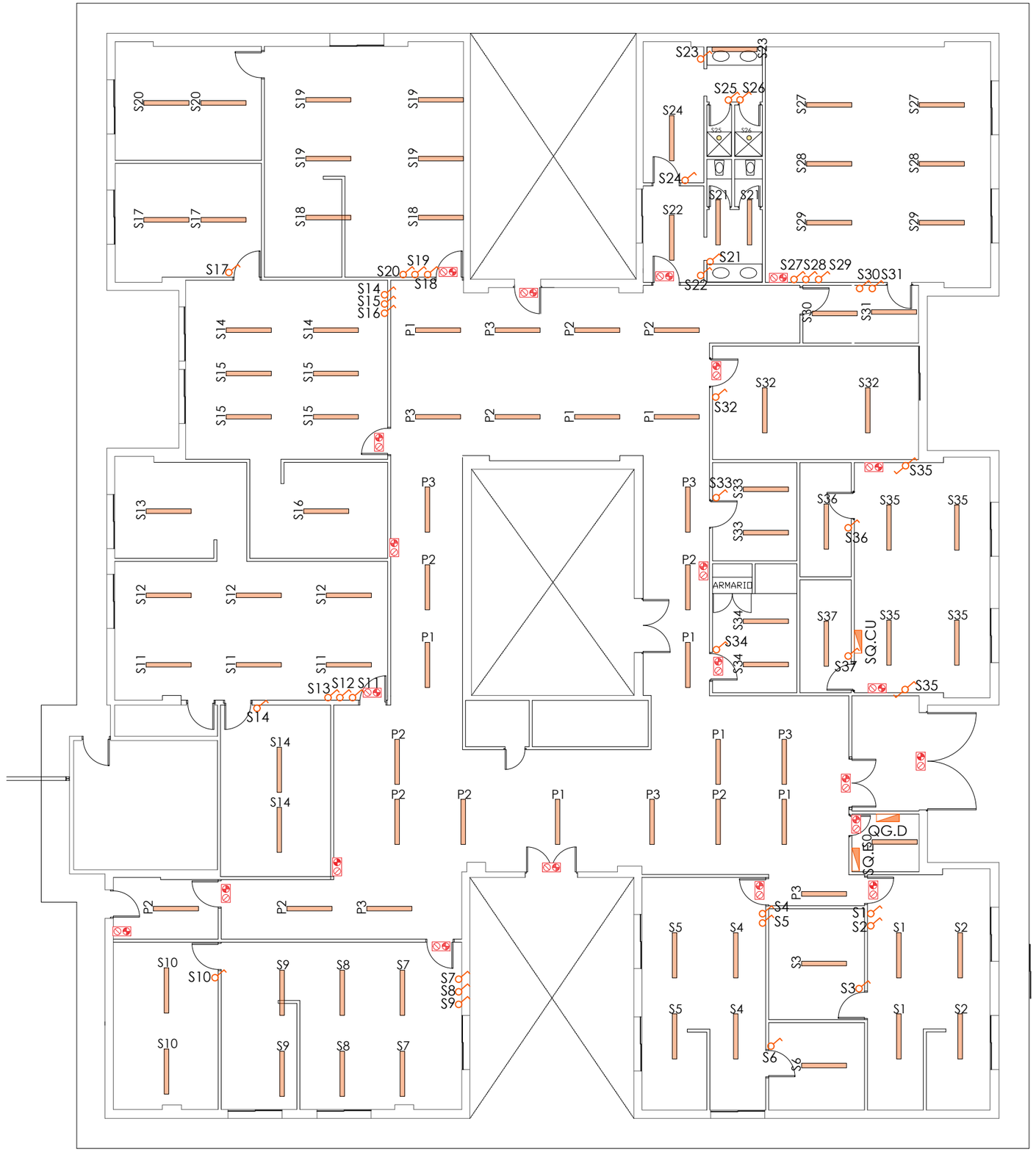
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Escola Bressol Montserrat
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

Planta Baixa
ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT
ESCALA A3: 1/150

Nº 01



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a sostre existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

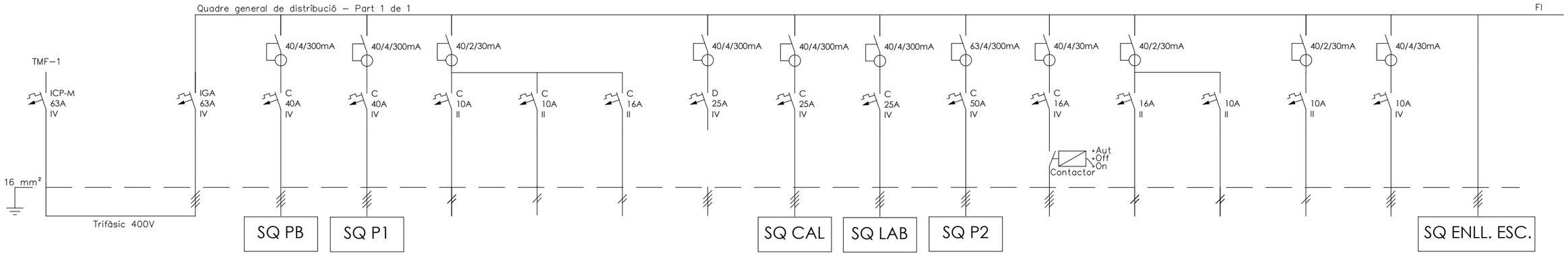
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

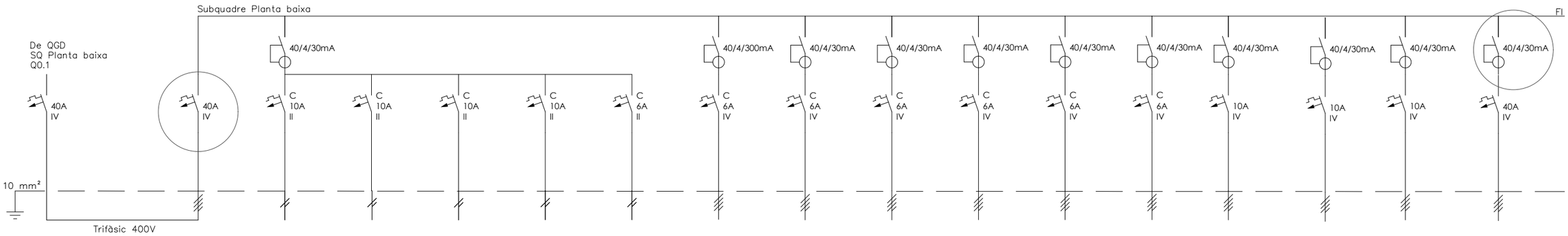
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Escola Bressol Montserrat
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

Planta Baixa
ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT
ESCALA A3: 1/150

Nº 02



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 39.254	IGA DEL QUADRE -	SQ PB -	SQ P1 -	EMERGÈNCIA 1 - -	EMERGÈNCIA 2 - -	ENLLUMENAT P1	ASCENSOR - -	SQ CALDERA -	SQ LABORATORI -	SQ P2 -	SENSE ETIQUETA	TC -	Maniobra PB -	RESERVA 1 -	RESERVA 2 -	SQ ENLLUMENAT ESCALES
Número	Pot. màx. adm: 43.647 W	Q0.0	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11	Q0.12	Q0.13	Q0.14	Q0.15
POTÈNCIA(W)		39.254	10.351	9.000	100	100	800	2.182	2.475	2.078	10.720	1.108	200	40	-	-	300
SECCIÓ(mm2)	4X25+16T	4X25+16T	4X10+10T	4X10+10T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X10+10T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	-	-	2X4+4T
LONGITUD(m)	20	0,3	25	25	20	15	15	30	30	25	25	20	1	1	-	-	25
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)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 10.351 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	EMERGENCIA 1	EMERGENCIA 2	EMERGENCIA 3	INTERFONO	ALARMA	ENLLUMENAT AULES 1	ENLLUMENAT AULES 2	ENLLUMENAT AULES 3	ENLLUMENAT PASSADÍS 1	ENLLUMENAT PASSADÍS 2	ENLLUMENAT PASSADÍS 3	ENDOLLS 1	ENDOLLS 2	ENDOLLS 3	CUINA
Número	Pot. màx. adm: 27.712 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	Q1.12	Q1.13	Q1.14	Q1.15
POTÈNCIA(W)		10.351	100	100	100	315	500	840	600	720	360	520	680	800	800	800	3.683
SECCIÓ(mm2)	4X10+10T	4X10+10T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X1,5+1,5T	4X1,5+1,5T	4X1,5+1,5T	4X1,5+1,5T	4X1,5+1,5T	4X1,5+1,5T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	4X10+10T
LONGITUD(m)	25	0,3	35	30	30	25	10	50	50	50	35	35	35	50	50	50	15
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)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

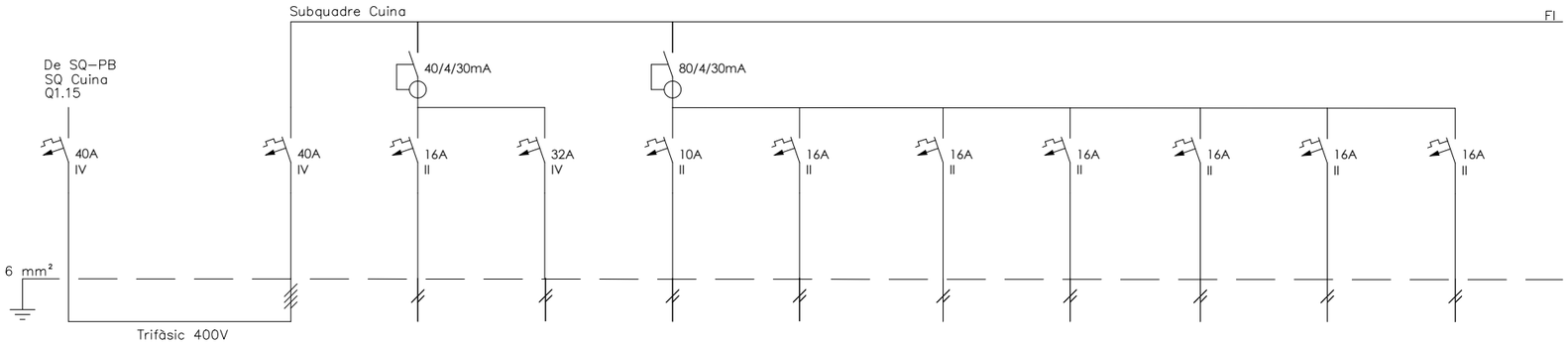
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

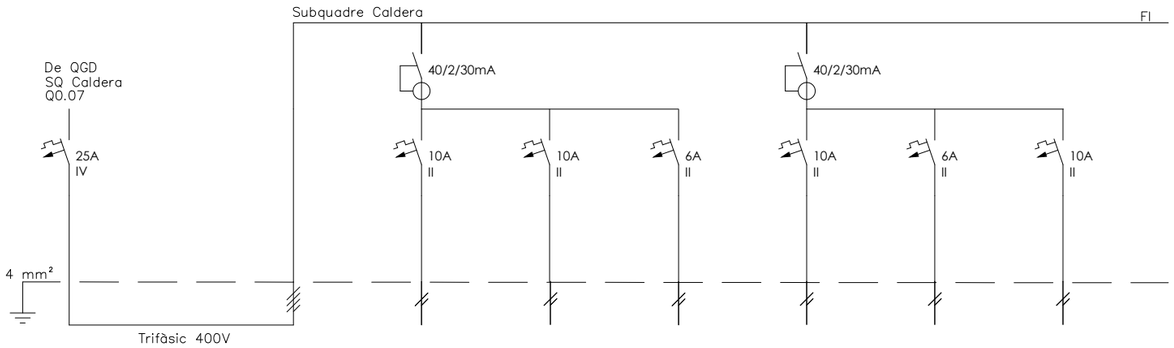
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Escola Bressol Montserrat
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
ESCALA A3: S/E

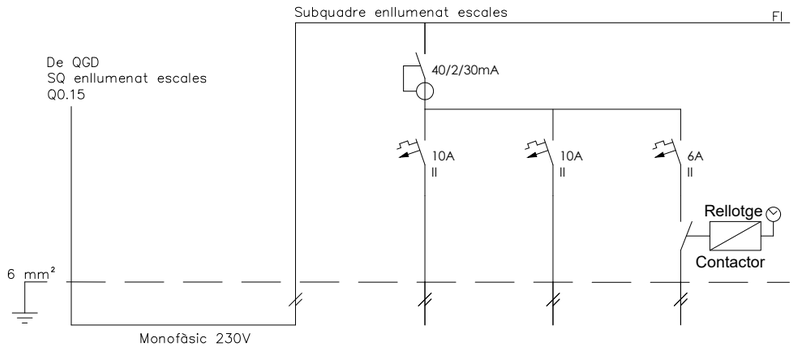
Nº 03



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 3.902 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	NEVERA	FREGIDORA	CAMPANA	RENTADORA	ASSECADORA	TOMAS DE CORRIENTE	RENTAPLATS	ENLLUMENAT	SENSE NOM
Número	Pot. màx. adm: 27.712 W	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08	Q2.09
POTÈNCIA(W)		3.902	320	589	460	200	200	800	400	240	589
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	4X6+6T	2X2,5+2,5T	4X6+6T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	15	0,3	10	10	10	12	12	15	14	25	25
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)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 2.475 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	BOMBA ESQUERRA ACS	BOMBA DRETA ACS	ENLLUMENAT	ALIMENTACIÓ CALDERA	BOMBA ESQUERRA CALEFACCIÓ	RESERVA
Número	Pot. màx. adm: 17.320,50 W	Q3.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06
POTÈNCIA(W)		2.475	543	543	120	725	543	-
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	4X4+4T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	-
LONGITUD(m)	25	0,3	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)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 640 W	IGA DEL SUBQUADRE -	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT EMERGÈCIA	ENLLUMENAT PLANTES
Número	Pot. màx. adm: 9.200 W	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03
POTÈNCIA(W)		640	240	100	400
SECCIÓ(mm2)	2X6+6T	2X6+6T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	25	0,3	20	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - Escola Bressol Montserrat
Carrer Sant Francesc Xavier, 7, 08950, Esplugues de Llobregat
DESEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE CUINA
ESCALA A3: S/E

Nº 04

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 27. CEIP CAN VIDALET

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com


Q4.4
PATI
Q6.1
A
Porta Automatica
Q4.4
Q5.1
A
Festejes
Q4.4
QG.CV
Q4.4
Q4.4
SQ.C
A
Q7.4
Q7.4
CAL·LERES
Q4.4
A
MAGATZEM
Q4.4
Q4.4
Q4.4

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco x2 existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent

PLANTA SOTERRANI

CUINA

MENJADOR

AULA PRE-ESCOLAR - 2

AULA PRE-ESCOLAR - 1

PASSADIS 1

MAGATZEM - 1

SERVEIS CUINA

SQ.CU

SQ.PB

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

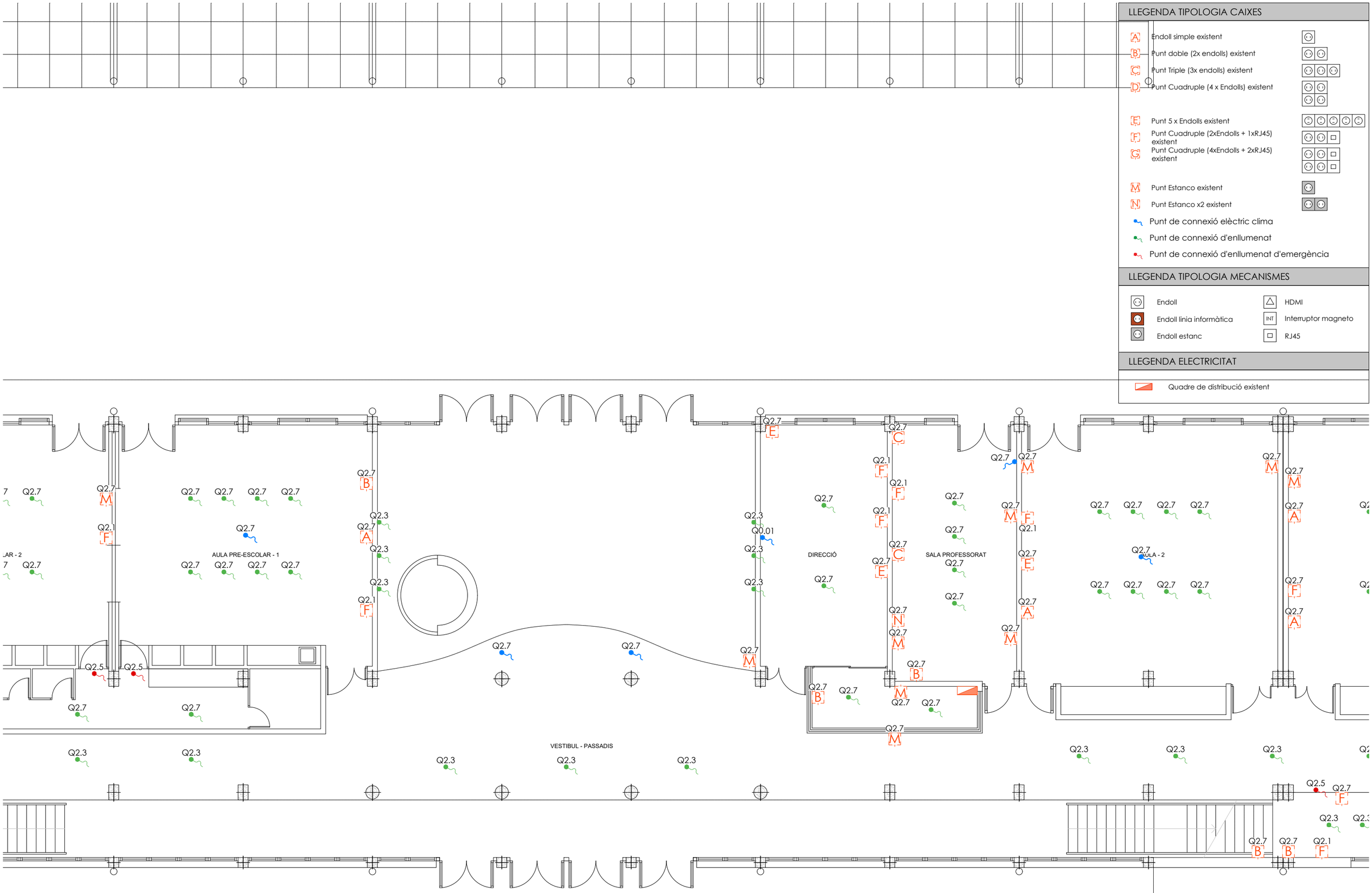
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 02



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco x2 existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 03

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

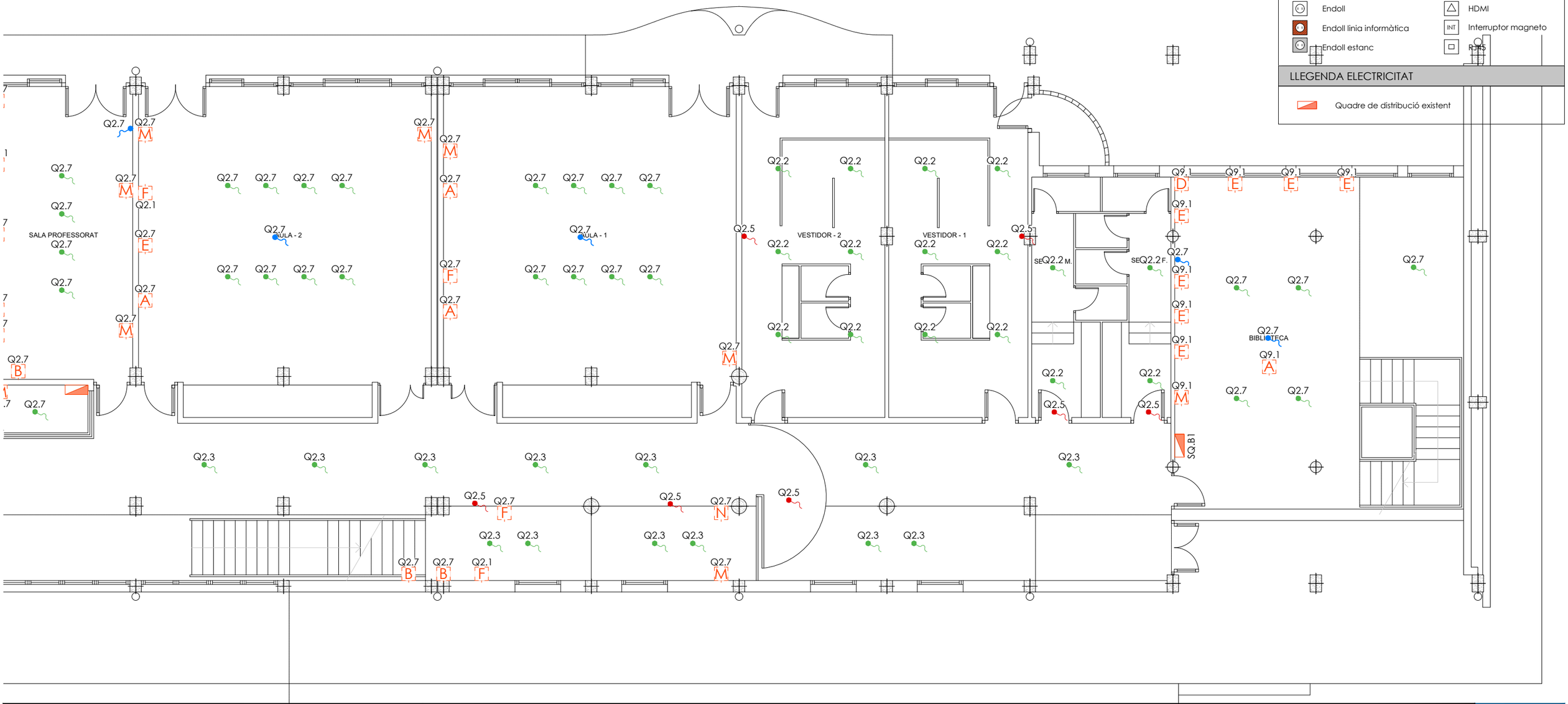
- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco x2 existent
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 04

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco x2 existent

Punt de connexió elèctric clima

Punt de connexió d'enllumenat

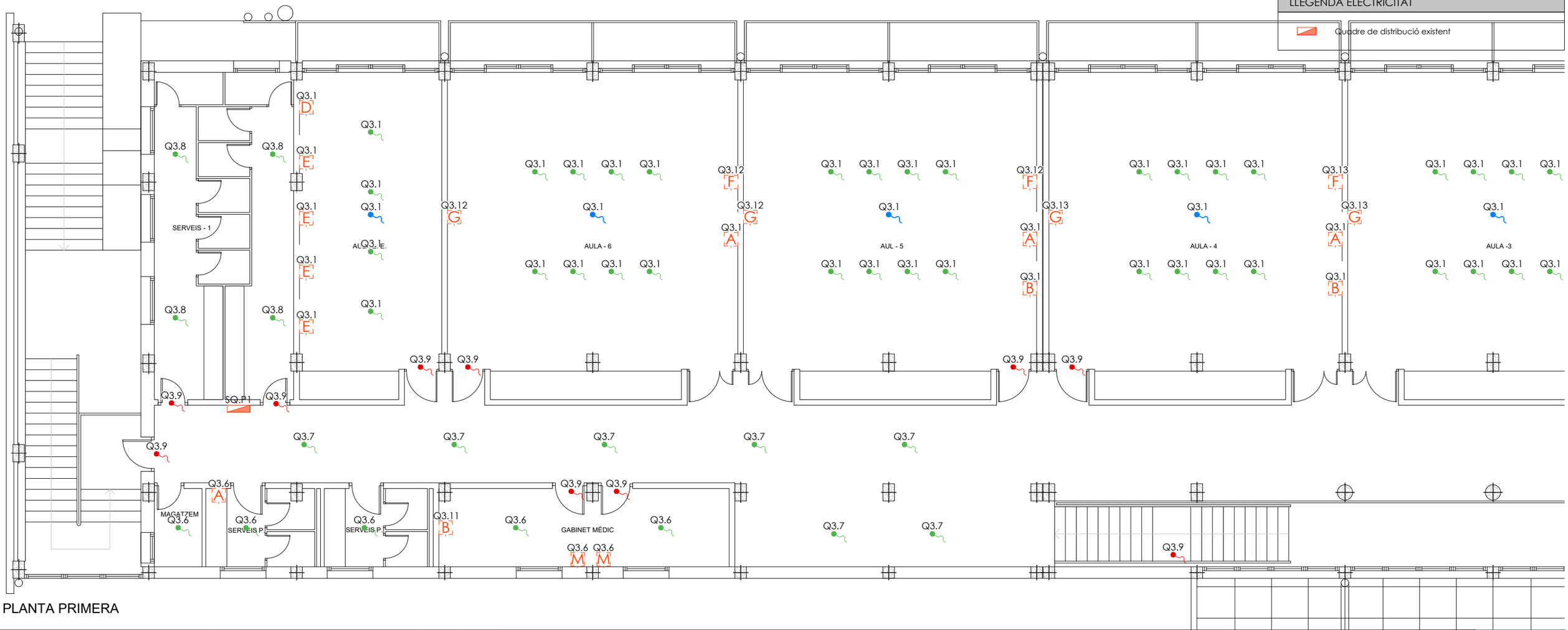
Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

Quadre de distribució existent



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 05

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco x2 existent

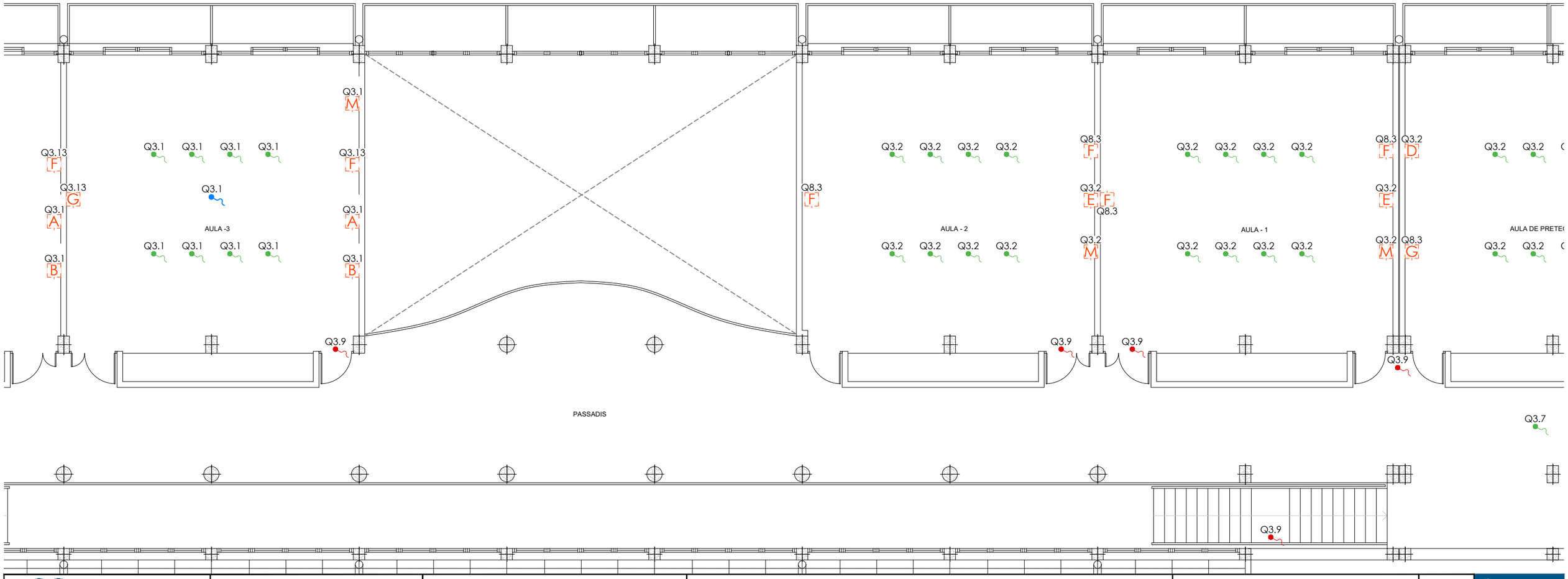
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 06

LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- M — Punt Estanco existent
- N — Punt Estanco x2 existent

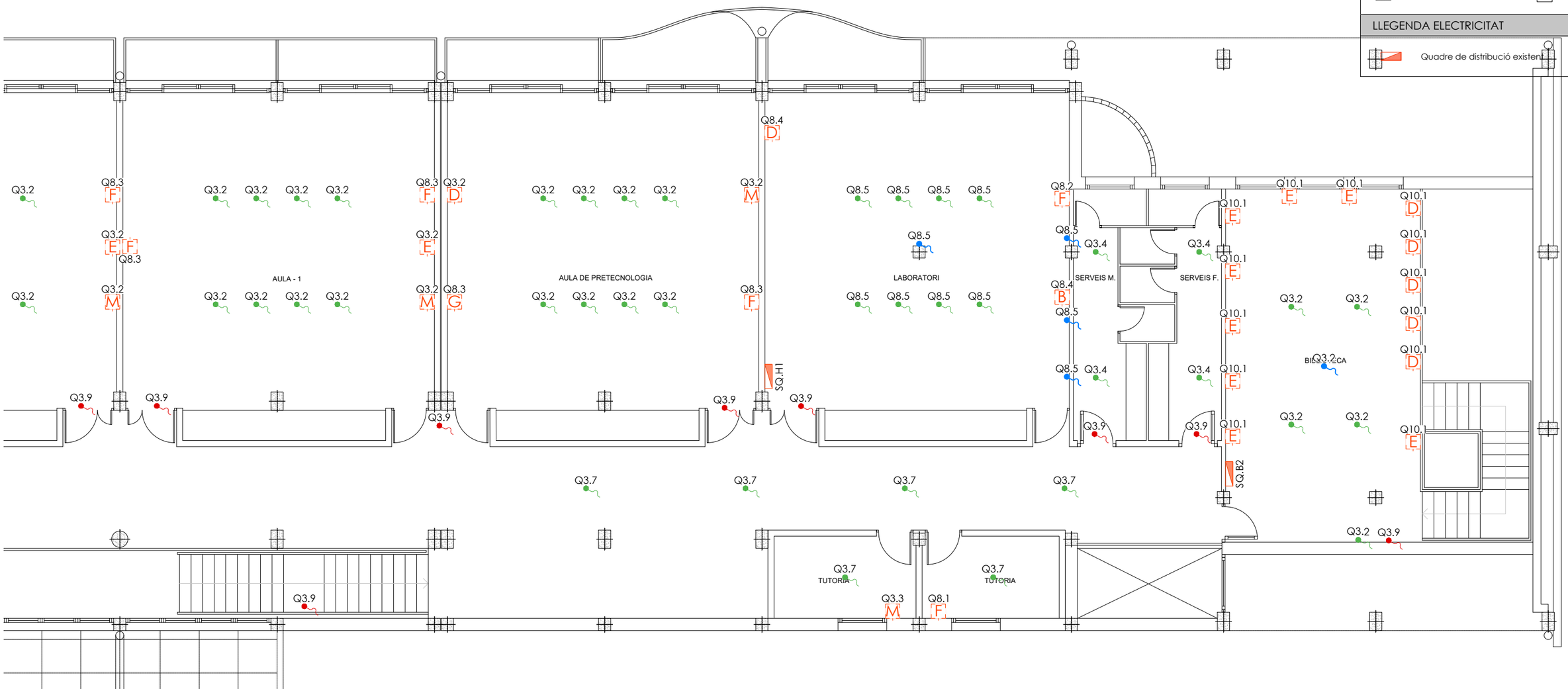
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

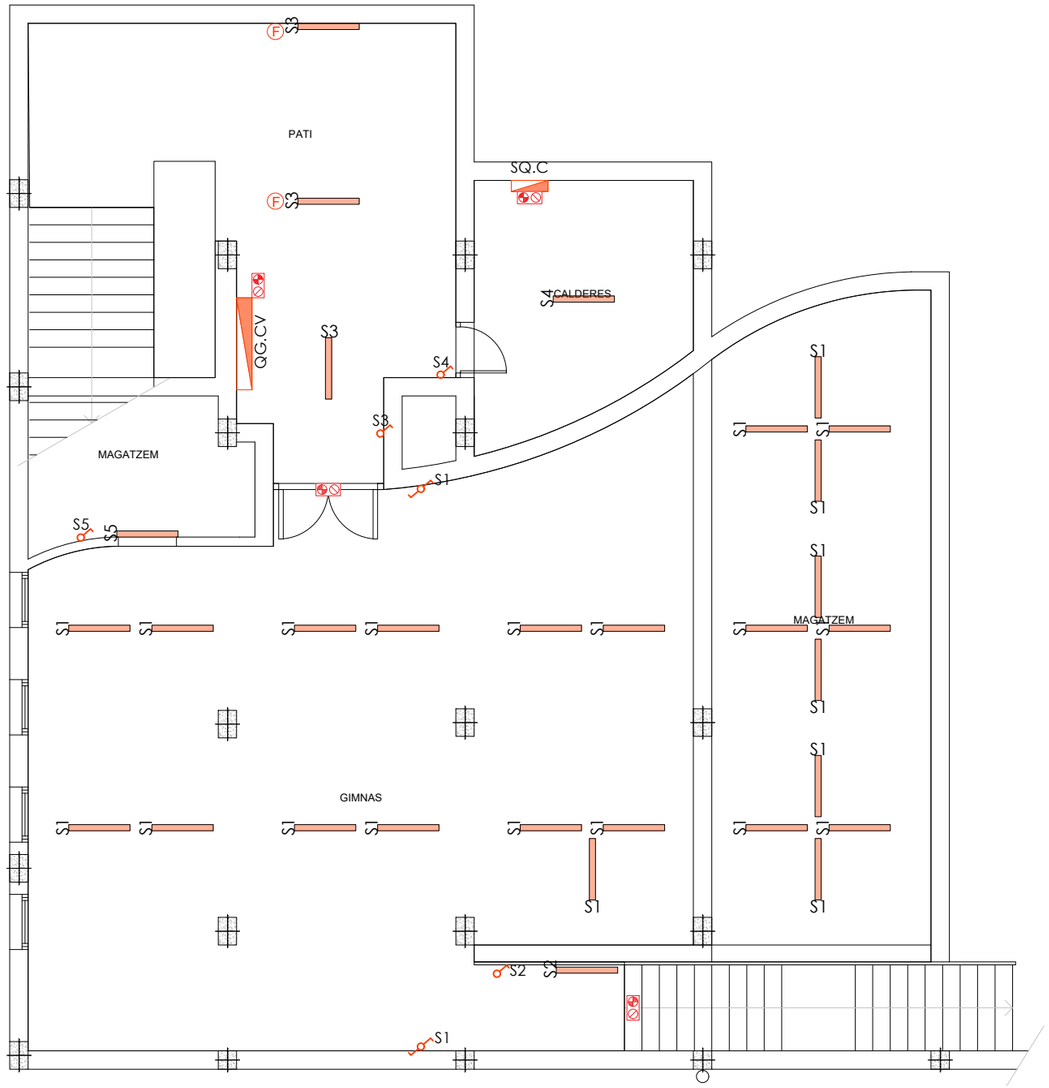
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 07

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat existent
- Sensor Foto cel·lula existent
- Sensor de presència nou



PLANTA SOTERRANI

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

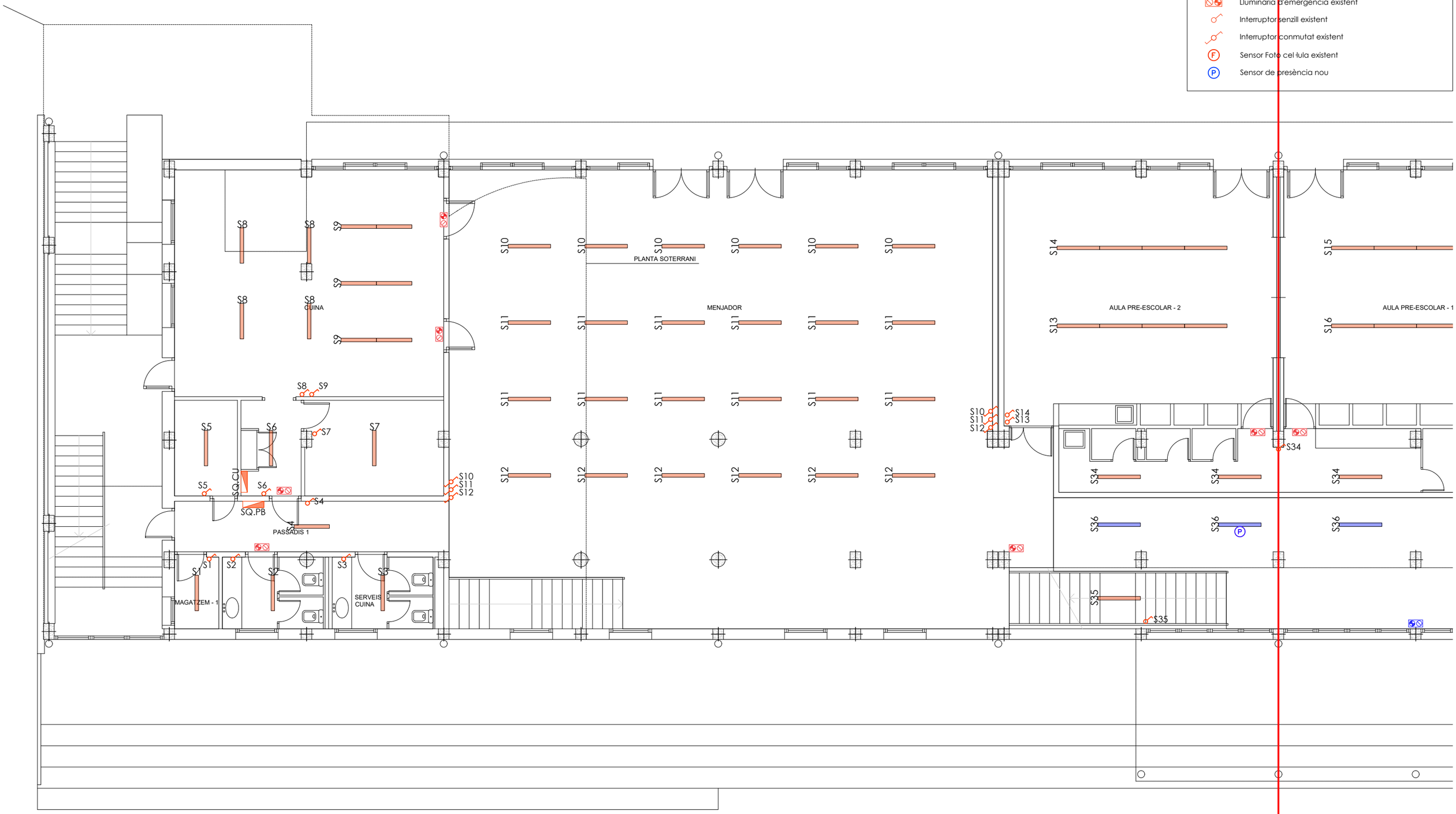
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA SOTERRANI
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 08

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat existent
- Sensor Foto cel·lula existent
- Sensor de presència nou



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

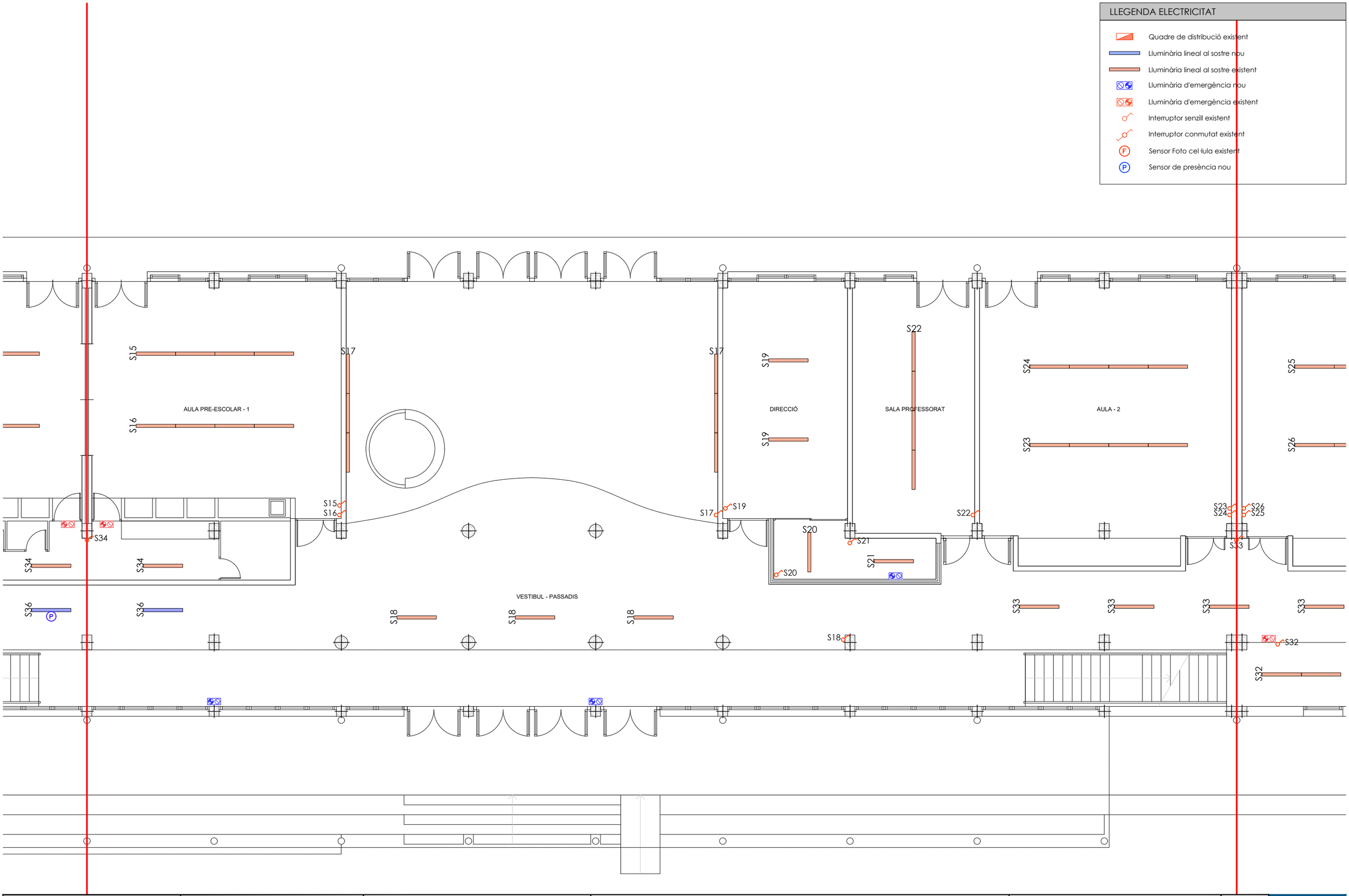
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 09

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat existent
- Sensor Foto cel·lula existent
- Sensor de presència nou



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

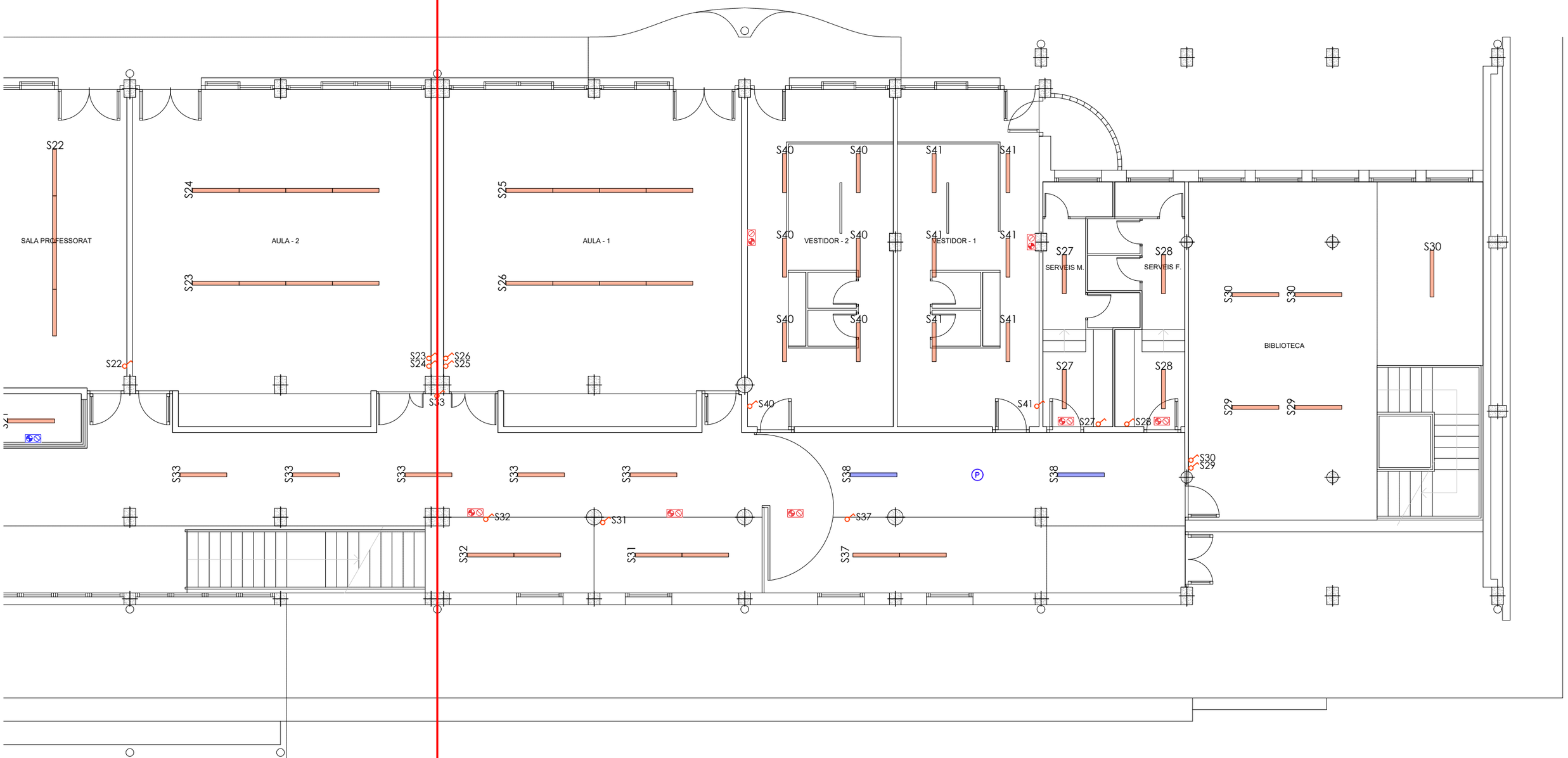
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 10

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat existent
- Sensor Foto cel·lula existent
- Sensor de presència nou



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

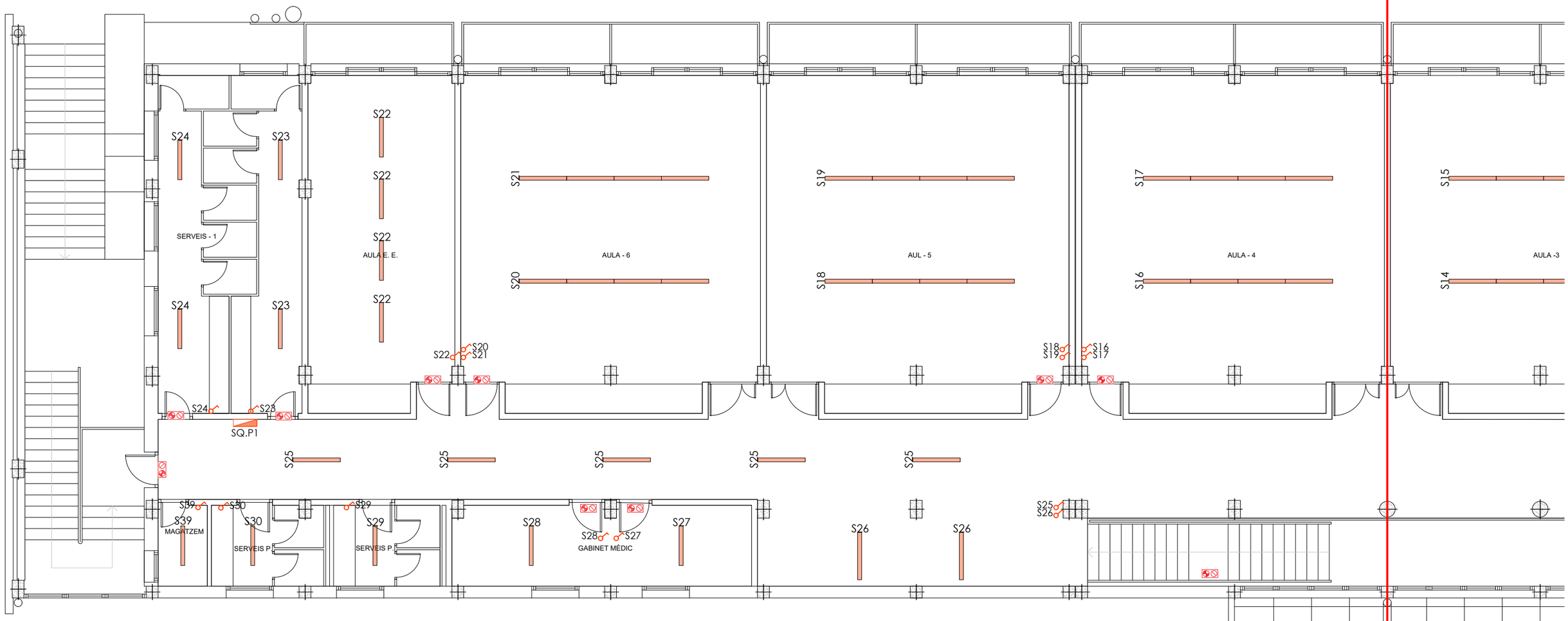
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA BAIXA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 11

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Sensor Foto cèl·lula existent
- Sensor de presencia nou



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

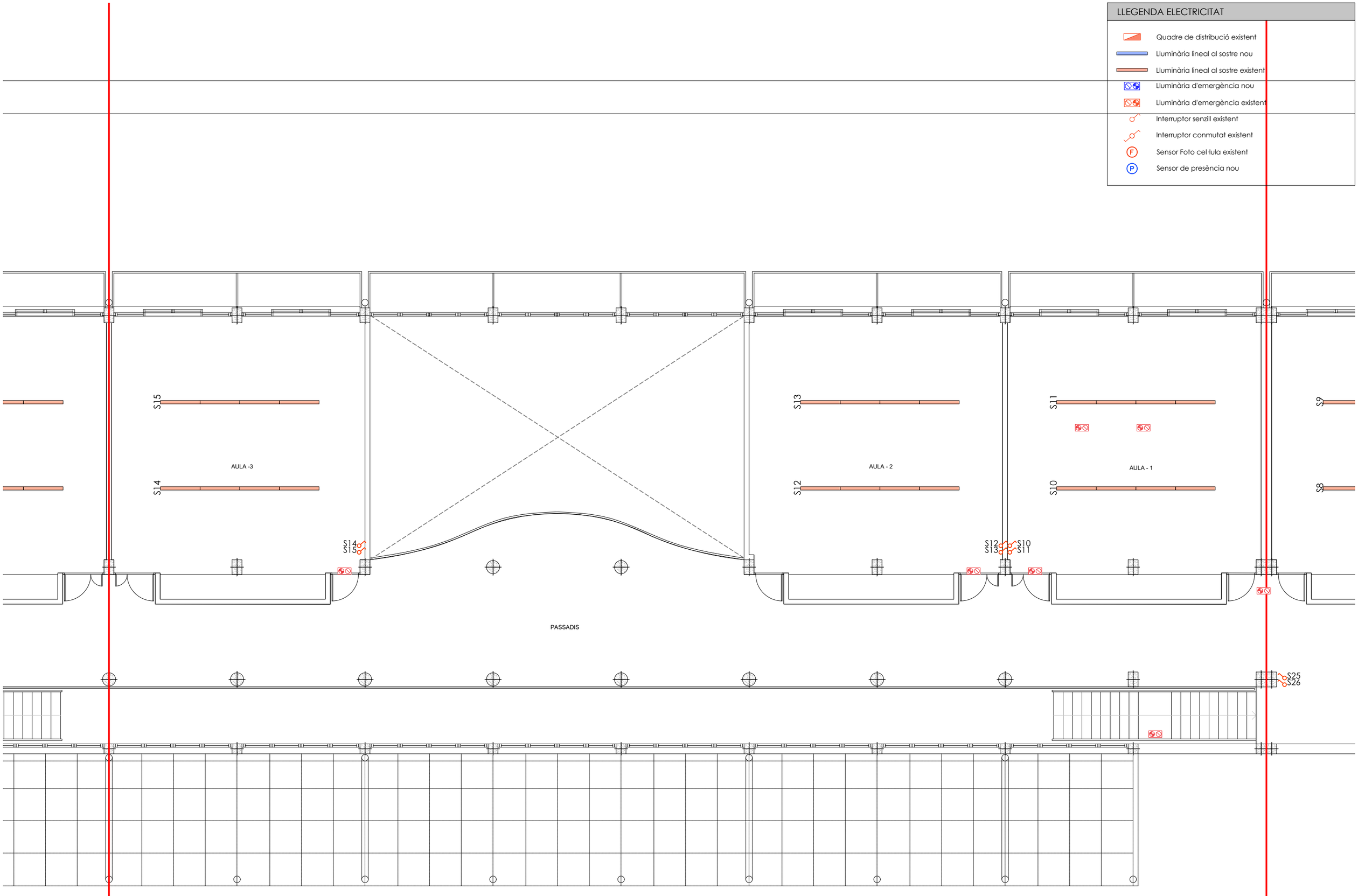
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA PRIMERA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 12

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat existent
- Sensor Foto cel·lula existent
- Sensor de presència nou



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

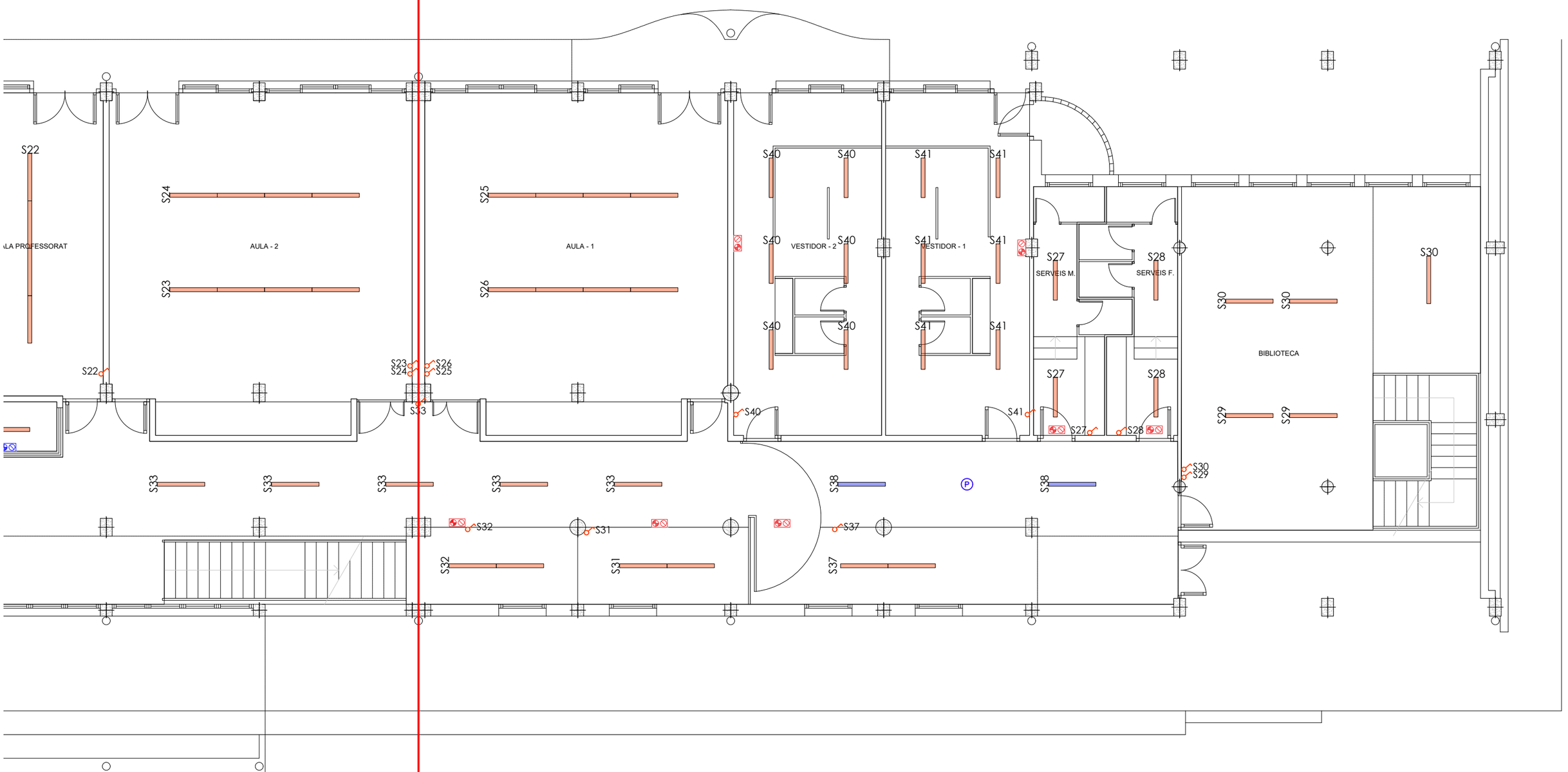
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA PRIMERA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 13

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre de distribució existent
- Lluminària lineal al sostre nou
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència nou
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat existent
- Sensor Foto cel·lula existent
- Sensor de presència nou



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

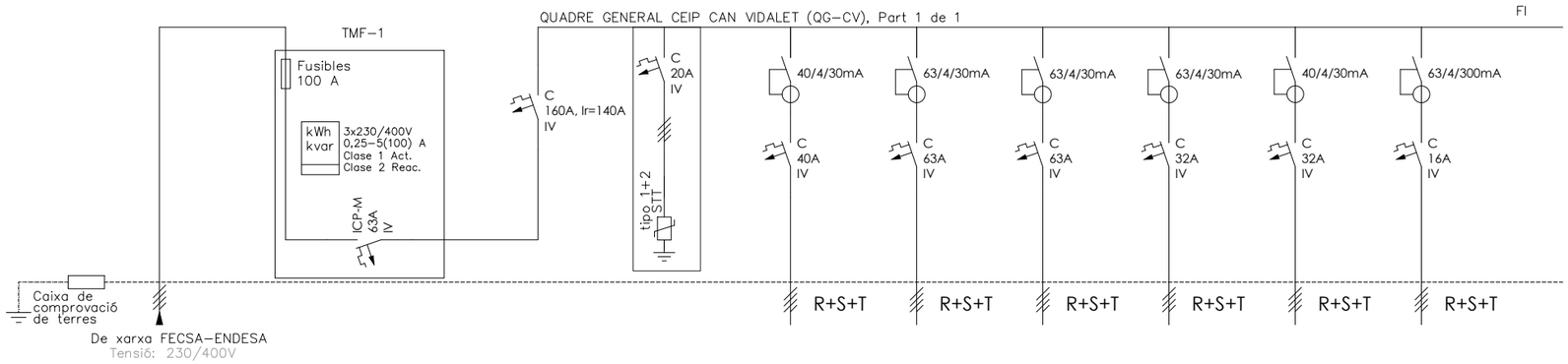
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - POLIESPORTIU CAN VIDALET
Carrer Cedres, 37, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

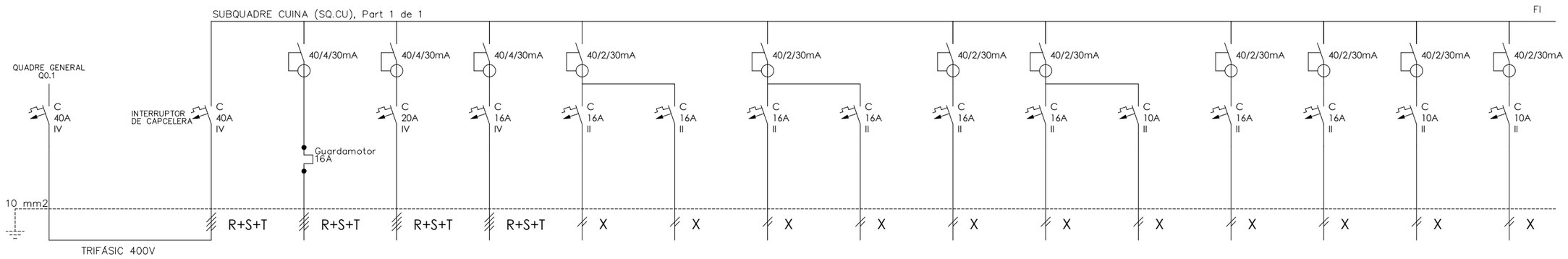
PLANTA PRIMERA
CEIP CAN VIDALET
ESCALA A3: 1/100

Nº 14

PROPOST



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM - -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSI + PERMANE	SUBQUADRE CUINA -	SUBQUADRE PLANTA BAIXA -	SUBQUADRE PLANTA 1 -	SUBQUADRE PLANTA SOTERRANI -	SUBQUADRE FESTEJOS -	SUBQUADRE PORTA AUTOMATICA
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.0	Q0.1	Q0.2	Q0.3	Q0.4	Q0.5	Q0.6
POTÈNCIA(W)	-	-	-	38.974	100	9.954	10.818	7.933	5.030	800	788
SECCIÓ(mm2)	-	-	-	4x25+16T	4X4+4T	4x10+10T	4x16+16T	4x16+16T	4x6+6T	4x6+6T	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	-	-	0.2	3	30	30	40	2	2	2
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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE CUINA -	SENSE ETIQUETA -	LAVAVAJILLAS - -	FREIDORA - -	SENSE ETIQUETA -	SENSE ETIQUETA -	SENSE ETIQUETA -	SENSE ETIQUETA -	SENSE ETIQUETA -	LUZ -	EMERGENCIA - -	SENSE ETIQUETA -	SENSE ETIQUETA -	CAMPANA - -	CÁMARA - -
Número		Q1	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8	Q1.9	Q1.10	Q1.11	Q1.12	Q1.13	Q1.14
POTÈNCIA(W)		9.954	662	1.472	1.104	662	662	662	662	662	883	100	662	662	920	276
SECCIÓ(mm2)	-	4x10+10T	2x2.5+2.5T	2x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	30	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50
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)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

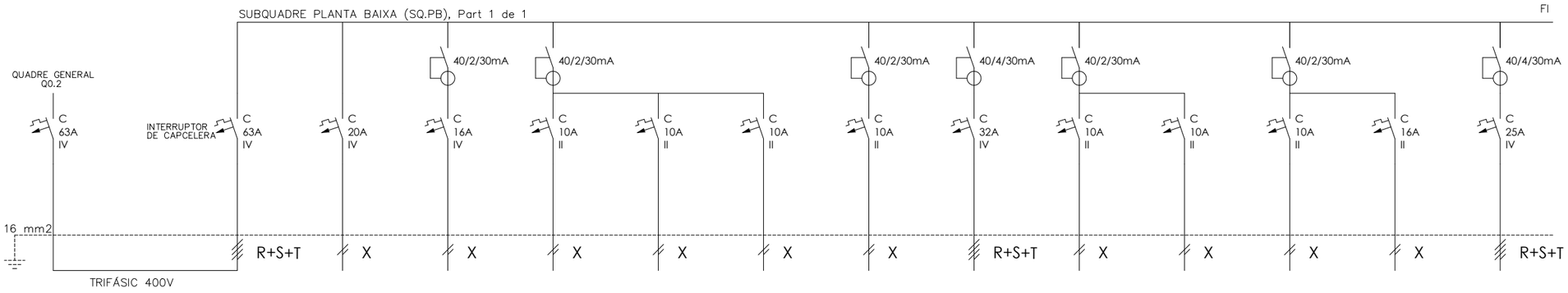
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP can Vidalet
Carrer Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

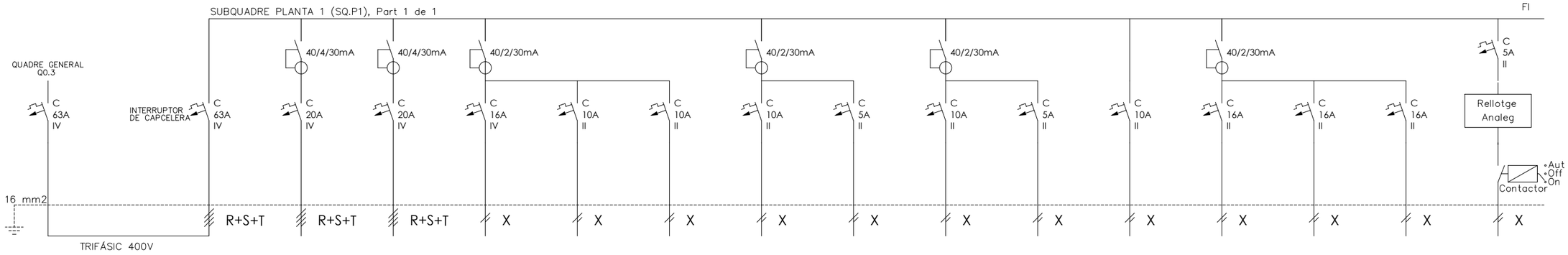
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GD
ESCALA A3: S/E

Nº 15

PROPOST



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE BAIXA -	HEURA - -	DUCHAS - -	PASILLO - -	WC COCINA COMEDOR -	EMERGENCIAS - -	PASILLO WC COCINA -	AULAS - -	ALARMA ROBO -	ALARMA INCENDIO	ALMACENES COCINA -	RESERVA - -	LINEA COMEDOR -
Número		Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.5	Q2.6	Q2.7	Q2.8	Q2.9	Q2.10	Q2.11	Q2.12
POTÈNCIA(W)		10.818	1.000	1.177	920	920	100	920	2.560	400	400	920	-	1.600
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	2x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	4x6+6T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	-	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	40	40	60	40	40	40	60	30	30	30	-	40
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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA 1 -	LINEA DE AULA 1 -	LINEA DE AULA 2 -	LINEA ORDENADOR AULA E	ALUMBRADO VESTIBULO -	RESERVA - -	ASEOS MONIT. AULA CI AULA CM	ALUMBRADO PASILLOS -	LINEA ASEOS ALUMNOS -	ALUMBRADO EMERGENCIA	HEURA - -	ORDENADORES L-1 -	ORDENADORES L-2 -	ORDENADORES L-3 -	SENSE ETIQUETA -
Número		Q3	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	Q3.9	Q3.10	Q3.11	Q3.12	Q3.13	Q3.14
POTÈNCIA(W)		7.933	1.280	1.280	736	736	--	736	460	920	100	1.325	442	442	442	460
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	4x4+4T	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	-	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	60	60	50	30	-	20	60	50	40	1	40	40	40	50
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)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

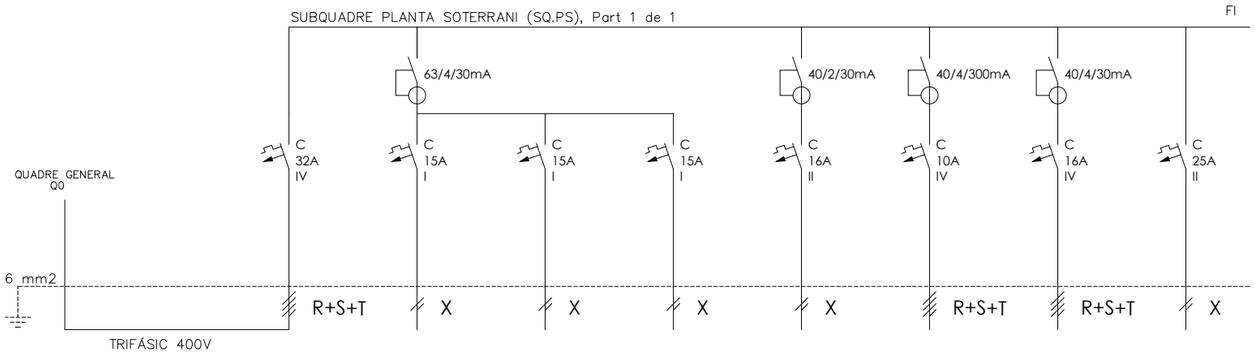
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

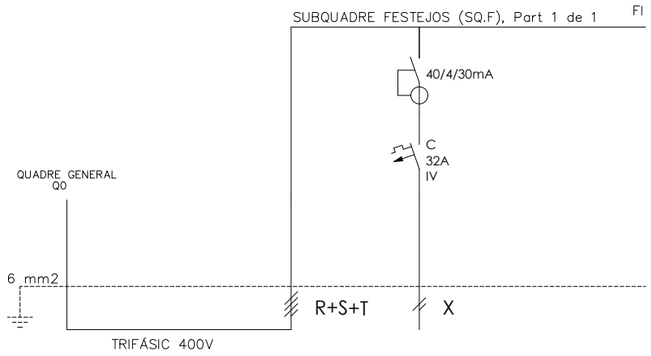
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP can Vidalet
Carrer Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PB + P1
ESCALA A3: S/E

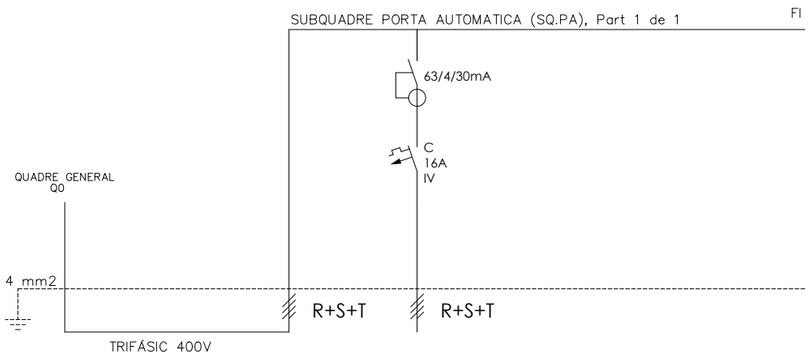
PROPOST



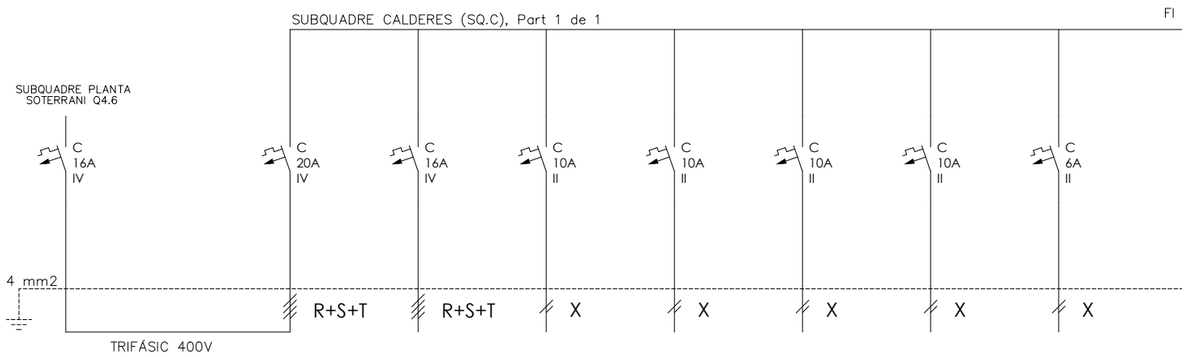
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PLANTA SOTERRANI	FOCOS PISTA 1	FOCOS PISTA 2	FOCOS PISTA 3	SOTANO - -	ENLLUMENAT EXTERIOR -	CALDERES - -	CASA - -
Número		Q4	Q4.1	Q4.2	Q4.3	Q4.4	Q4.5	Q4.6	Q4.7
POTÈNCIA(W)		5.030	480	480	480	600	600	1.815	575
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	4x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	40	40	40	20	50	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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE FESTEJOS -	FESTEJOS - -
Número		Q5	Q5.1
POTÈNCIA(W)		800	800
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	4x6+6T
LONGITUD(m)	-	0.3	15
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE PORTA AUTOMATICA	PORTA AUTOMATICA -
Número		Q6	Q6.1
POTÈNCIA(W)		788	788
SECCIÓ(mm2)	-	3x4+4T	3x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE CALDERES -	BOMBA CALEFACCIÓN -	CALDERA 1 - -	CALDERA 2 - -	ALUMBRADO - -	ALIMENTACIÓN 230V -	ALIMENTACIÓN 24V -
Número		Q7	Q7.1	Q7.2	Q7.3	Q7.4	Q7.5	Q7.6
POTÈNCIA(W)		1.815	394	591	591	120	80	40
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	20	20	20	1	1
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

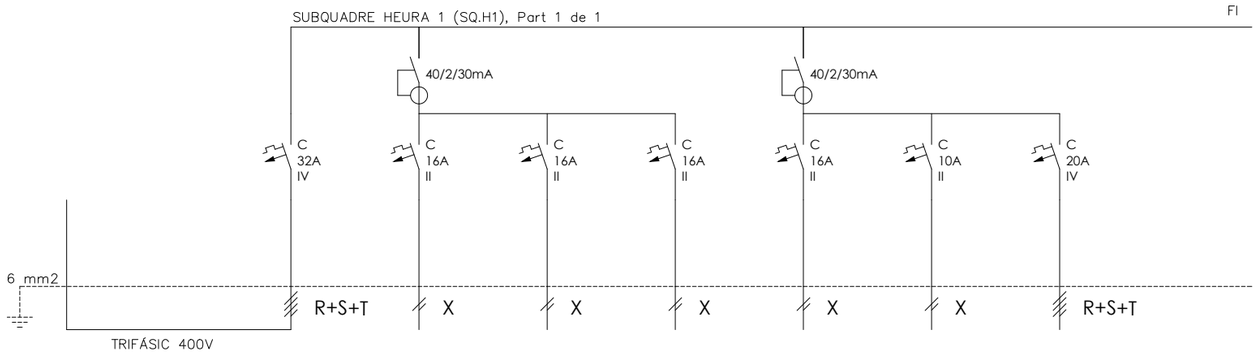
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

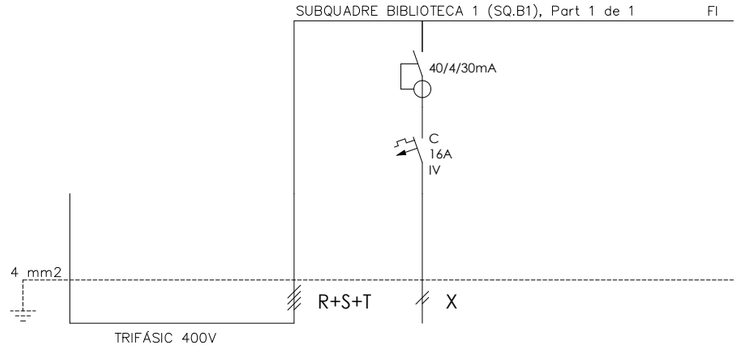
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP can Vidalet
Carrer Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE SOT + SM
ESCALA A3: S/E

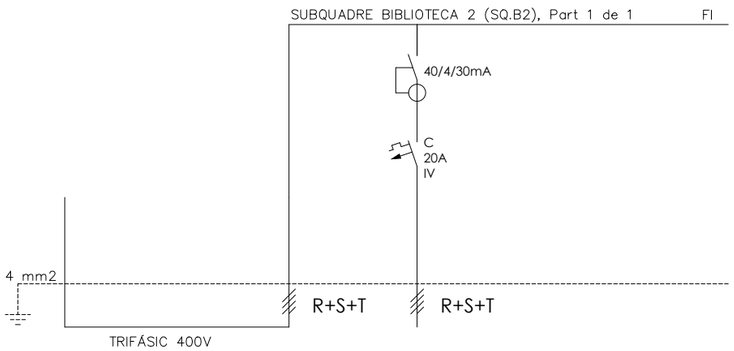
PROPOST



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE HEURA -	L1 - -	L2 - -	L2 - -	ENCHUFES - -	ALUMBRADO - -	FESTEJOS - -
Número		Q8	Q8.1	Q8.2	Q8.3	Q8.4	Q8.5	Q8.6
POTÈNCIA(W)		2.627	442	442	442	294	368	640
SECCIÓ(mm2)	-	4x6+6T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	4x4+4T
LONGITUD(m)	-	0.3	20	20	20	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)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE BIBLIOTECA 1 -	ENDOLLS BIBLIOTECA -
Número		Q9	Q9.1
POTÈNCIA(W)		512	512
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBAUQDRE	SUBCUADRE BIBLIOTECA 2 -	ENDOLLS BIBLIOTECA -
Número		Q10	Q10.1
POTÈNCIA(W)		512	512
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	-	0.3	20
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

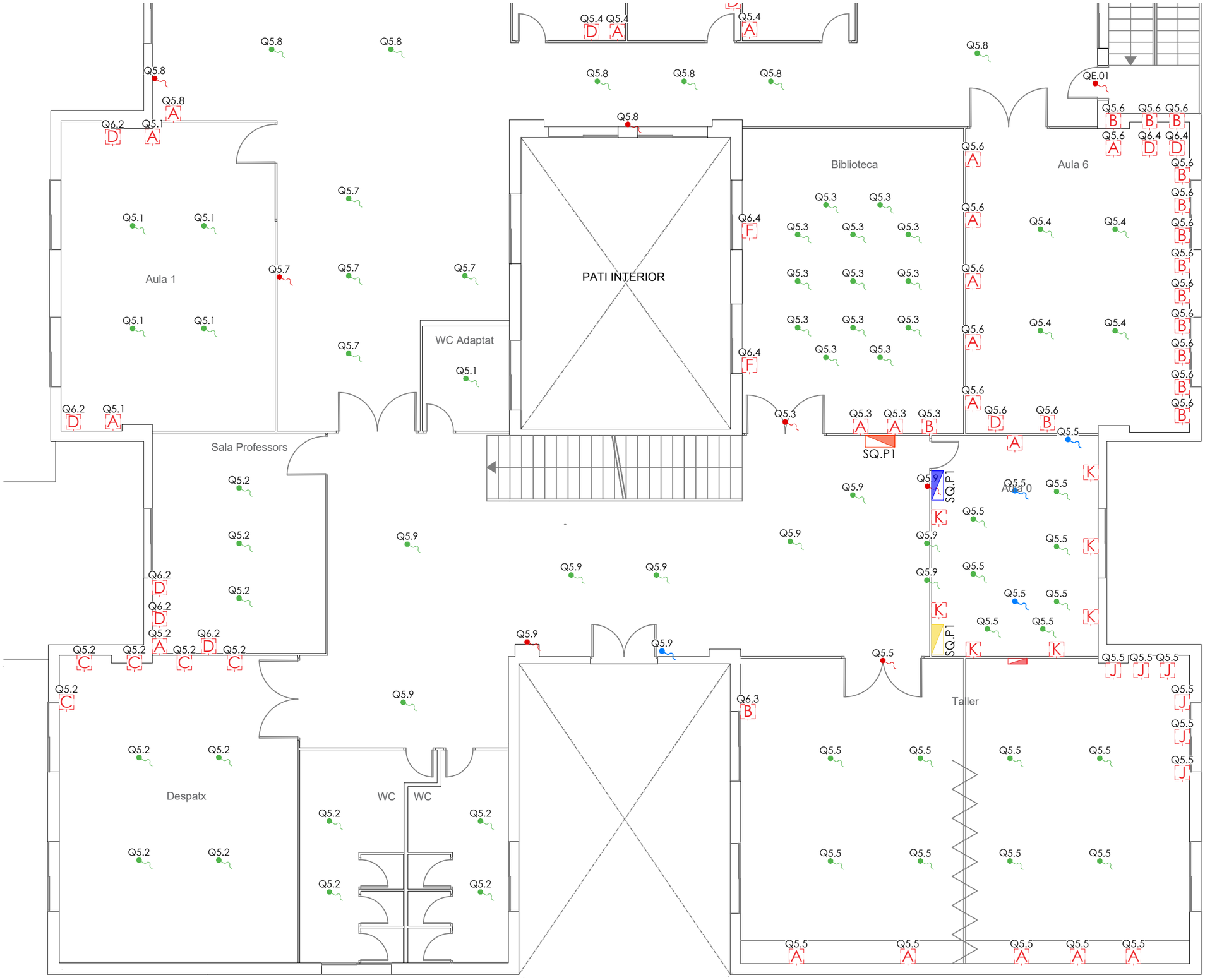
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP can Vidalet
Carrer Àngel Guimerà, 50, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE H + BIB
ESCALA A3: S/E

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 28. ESCOLA D'ADULTS EUGÈNI D'ORS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- H — Punt HDMI existent
- I — Punt Elèctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Elèctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Elèctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) propost
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll estanc
- HDMI
- RJ45

PLANTA PRIMERA

SUP. CONSTRUÏDA APROXIMADA = 885,40 M2.

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA PRIMERA
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 01



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- H — Punt HDMI existent
- I — Punt Elèctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Elèctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Elèctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) propost
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- HDMI
- Endoll estanc
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

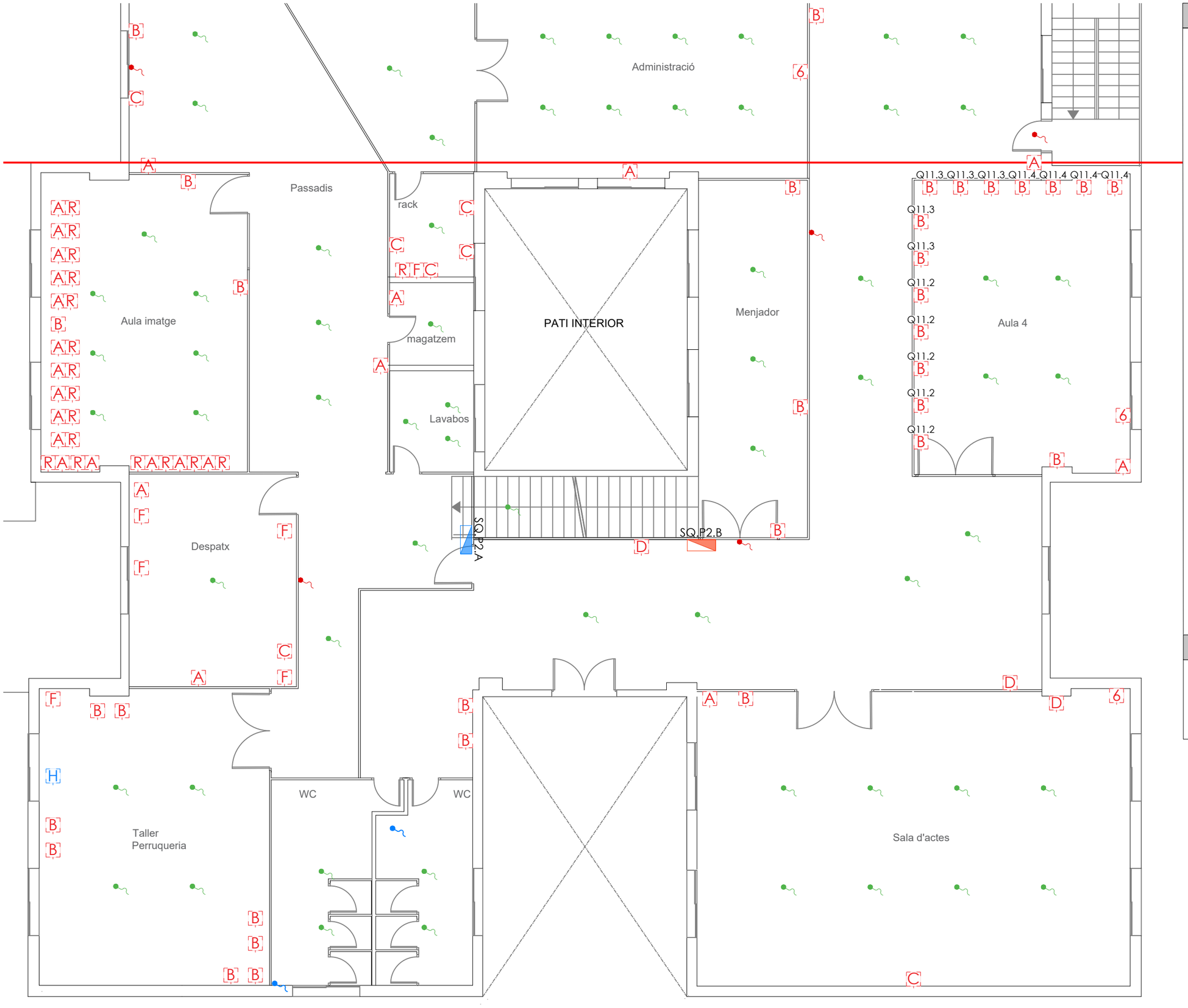
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA PRIMERA
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 02



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- H — Punt HDMI existent
- I — Punt Elèctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Elèctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Elèctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) propost
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll estanc
- HDMI
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

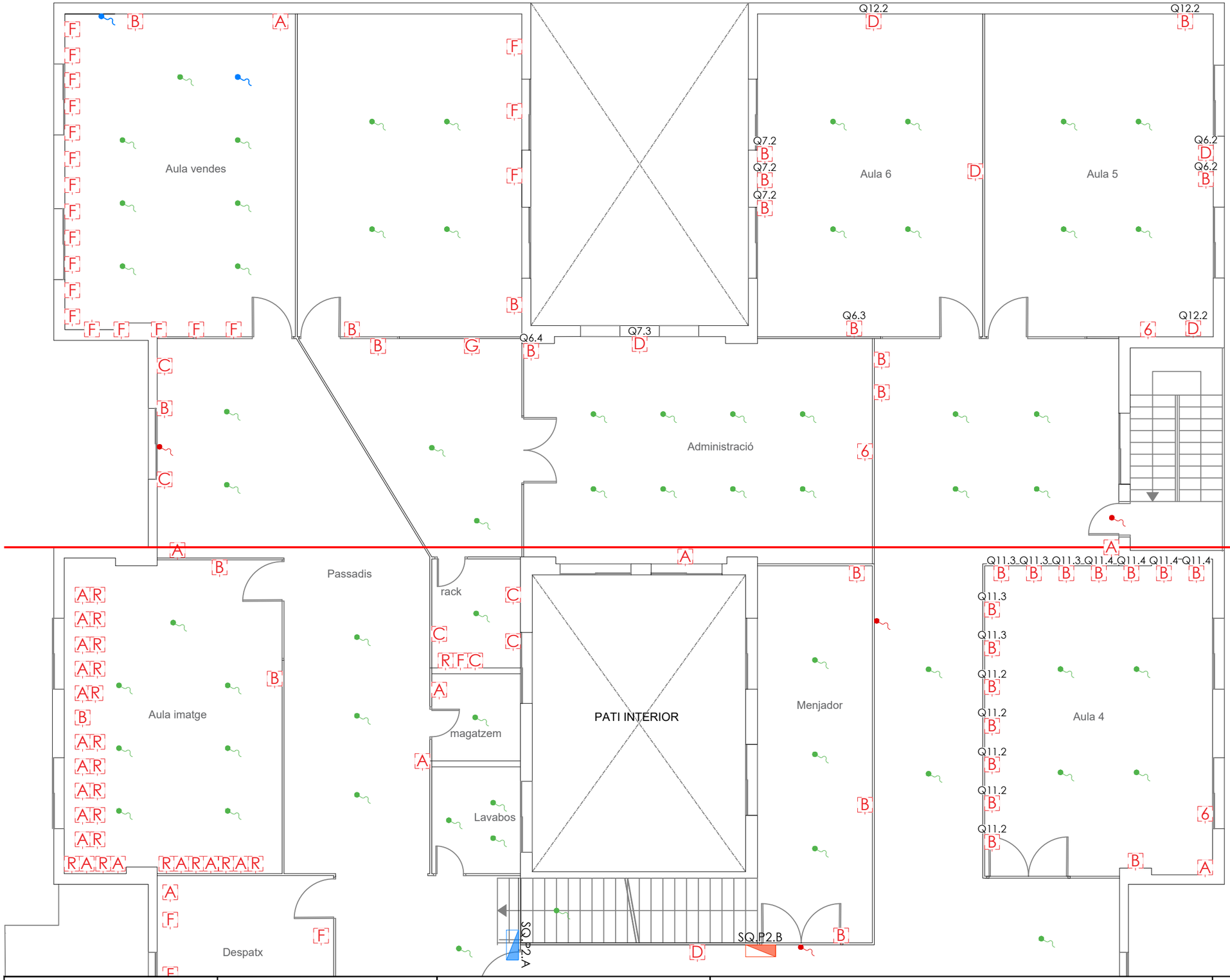
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA SEGONA
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 03



LLEGENDA TIPOLOGIA CAIXES

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- 6 — Punt 6 x Endolls existent
- H — Punt HDMI existent
- I — Punt Elèctric (Pia + 2 x Endolls) existent
- J — Punt Elèctric (Pia + 4 x Endolls) existent
- K — Punt Elèctric (Pia + 6 x Endolls) existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Eléctric (Pia + 4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- R — Punt datos (RJ-45) propost
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució existent
- Quadre general de distribució propost
- Quadre general de distribució existent a retirar

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- HDMI
- Endoll estanc
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

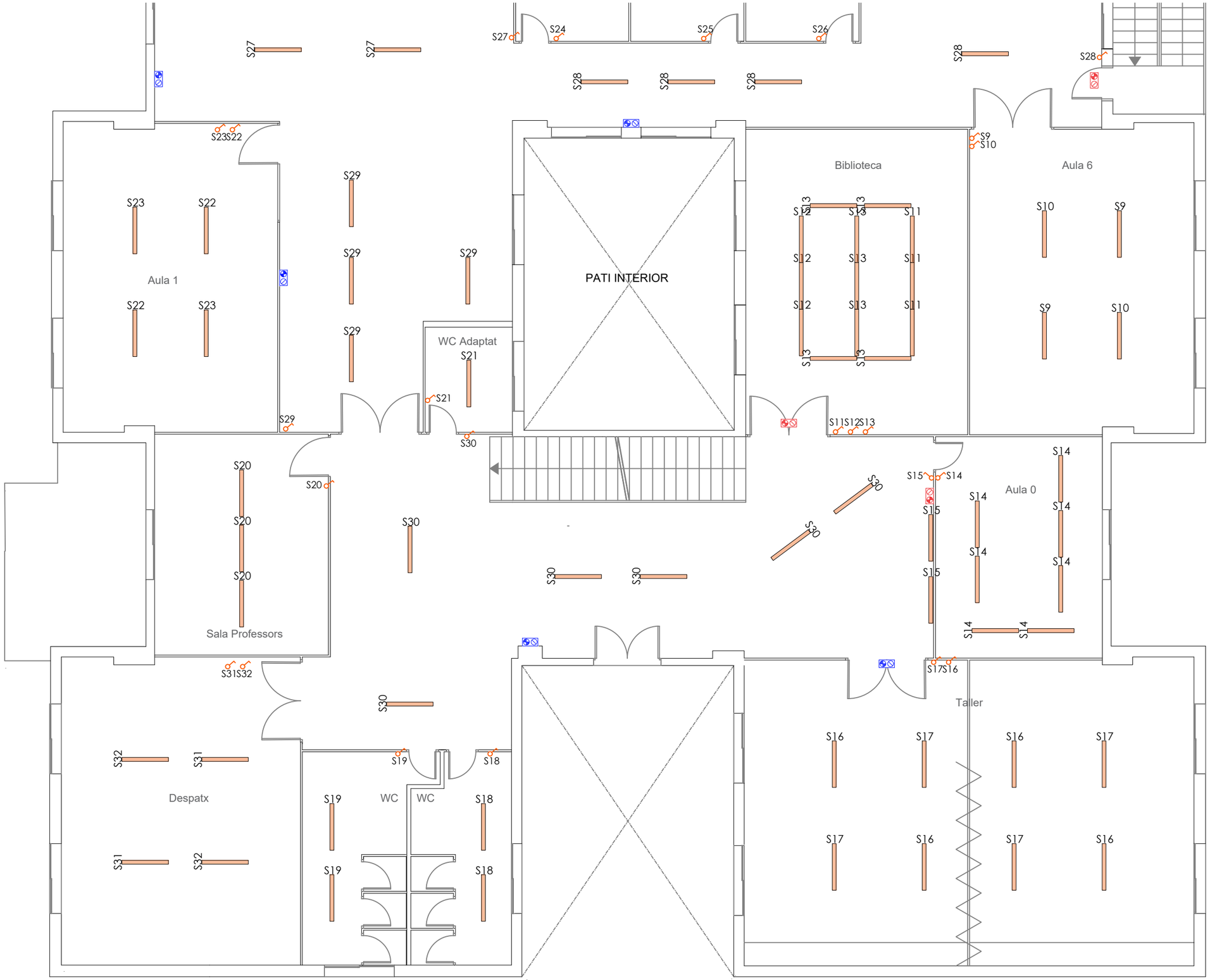
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

PLANTA SEGONA
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 04



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a paret x5 units existent
- Llum LED d'emergència a paret x3 units propost
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x66 unit existent

PLANTA PRIMERA

SUP. CONSTRUÏDA APROXIMADA = 885,40 M2.

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

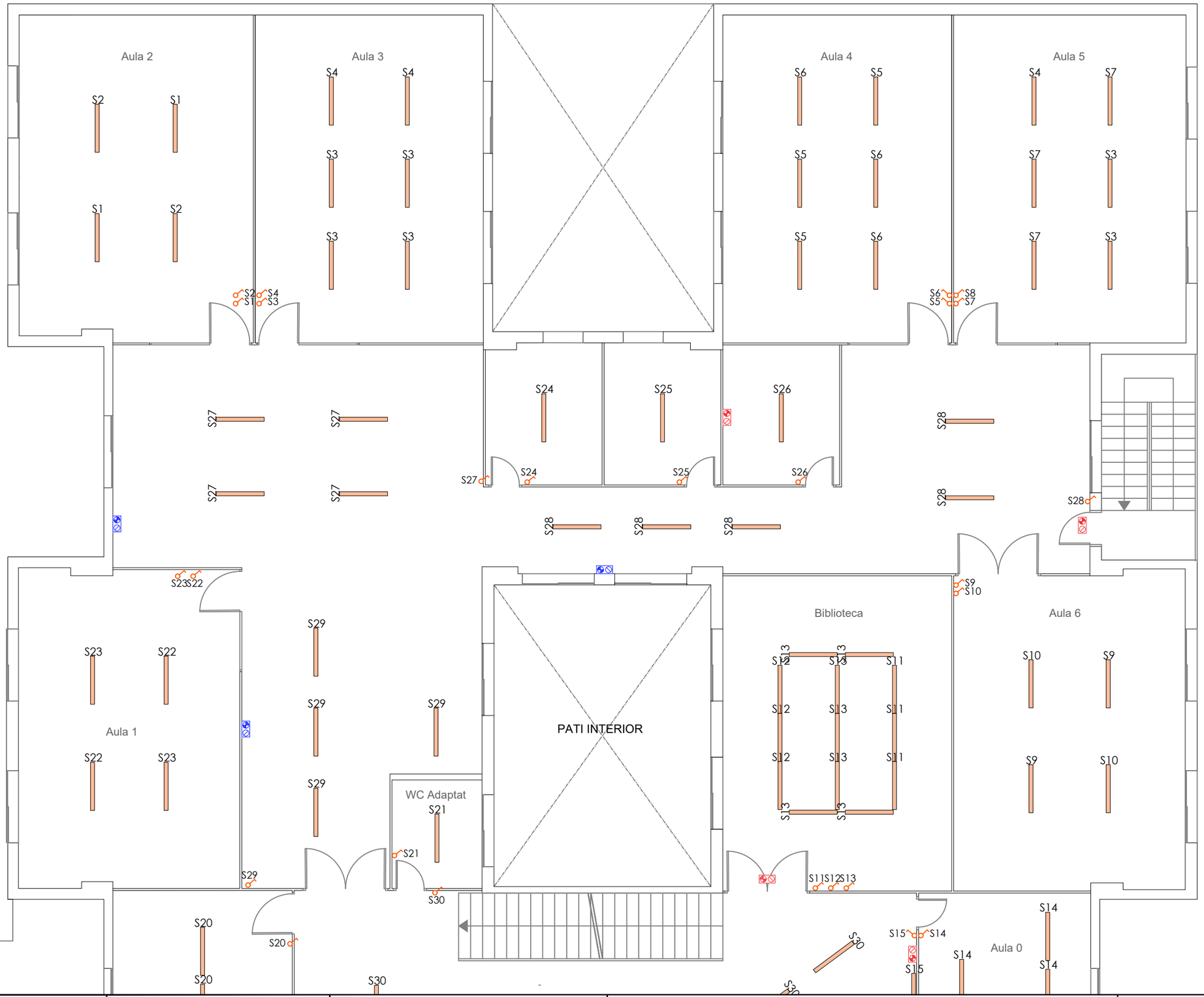
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

Planta Primera
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 05

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a paret x4 units existent
- Llum LED d'emergència a paret x3 units propost
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x60 unit existent



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

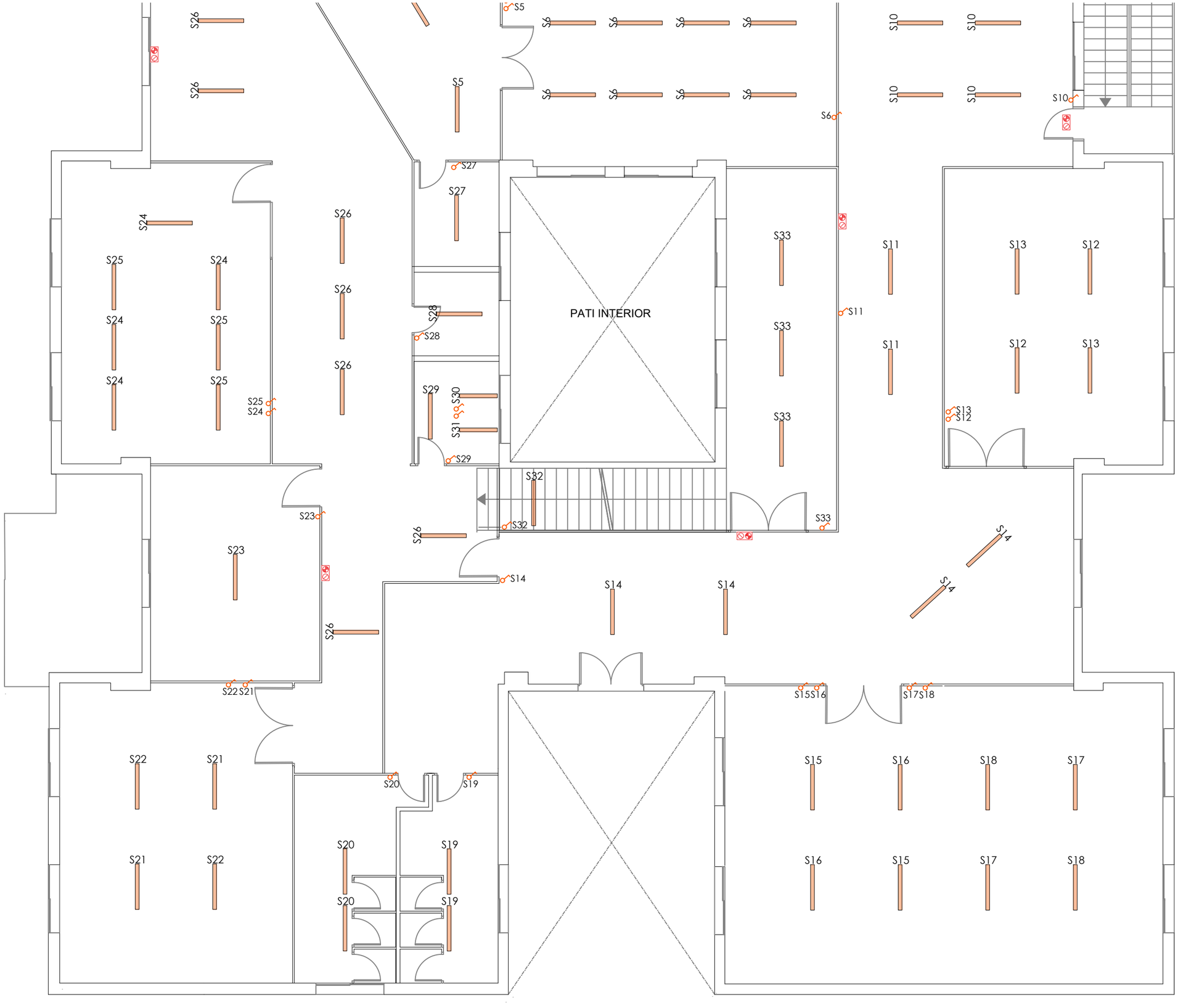
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

Planta Primera
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 06



LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a paret x4 units existent
- Llum LED d'emergència a paret x0 units propost
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x46 unit existent

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

Planta Segona
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 07

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Interruptor senzill existent
- Interruptor commutat existent
- Llum LED d'emergència a paret x4 units existent
- Llum LED d'emergència a paret x0 units propost
- Enllumenat LED monocolor encastat per a fals sostre x0 units existent
- Enllumenat LED superficial lineal penjada x57 unit existent

PATI INTERIOR

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

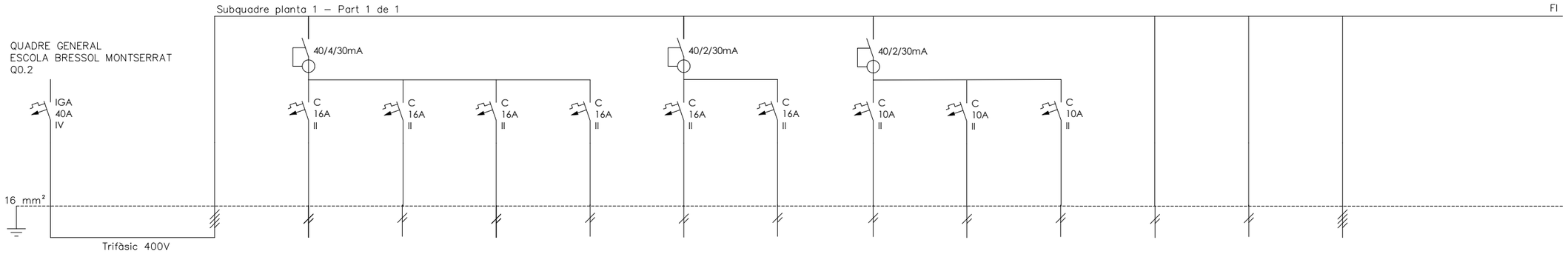
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

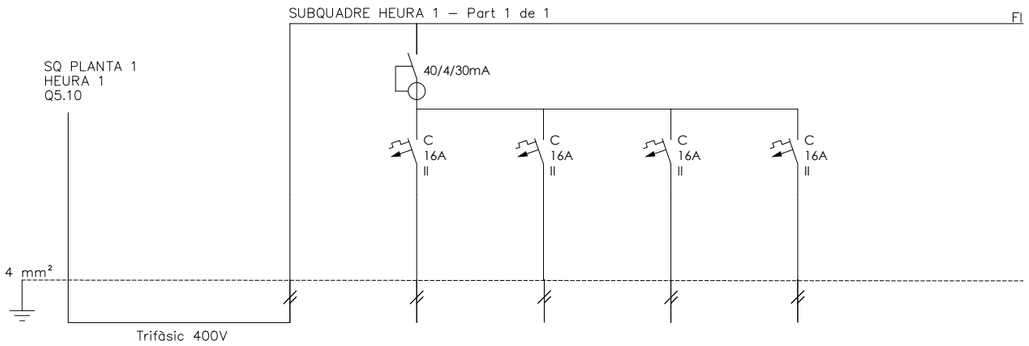
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

Planta Segona
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: 1/100

Nº 08



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 39.254	IGA DEL QUADRE -	EM. AULA 1, SERV PROF -	SERV. DESPATX, SALA PROF. -	AULA 4, 5 BIBLIOTECA -	AULA 2,3,6, NETEJA CONSER. 1	AULA 7 TALLER -	TC SALA D'ESTUDI -	ALUMB. PASILLOS CENTRO	ALUMB. PASILLOS -	ALUMB. PASILLOS -	HEURA 1 - -	HEURA 2 - -	SUBQUADRE INFORMATICA -
Número	Pot. màx. adm: 43.647 W	Q5	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	Q5.6	Q5.7	Q5.8	Q5.9	Q5.10	Q5.11	Q5.12
POTÈNCIA(W)		-	400	400	400	400	400	800	600	600	600	1.280	1.280	1.200
SECCIÓ(mm2)	4X25+16T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2,5+2,5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x4+4T	2x4+4T	3x4+4T
LONGITUD(m)	20	-	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2	2	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)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.280 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	L1	L2	L3	L4
Número	Pot. màx. adm: - W	Q6	Q6.1	Q6.2	Q6.3	Q6.4
POTÈNCIA(W)		1.280	320	320	320	320
SECCIÓ(mm2)	2X4+4T	2x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	2	0,3	30	30	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

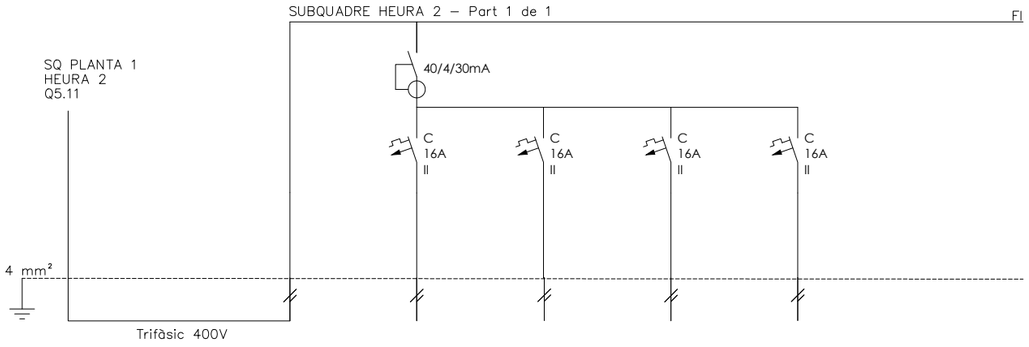
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

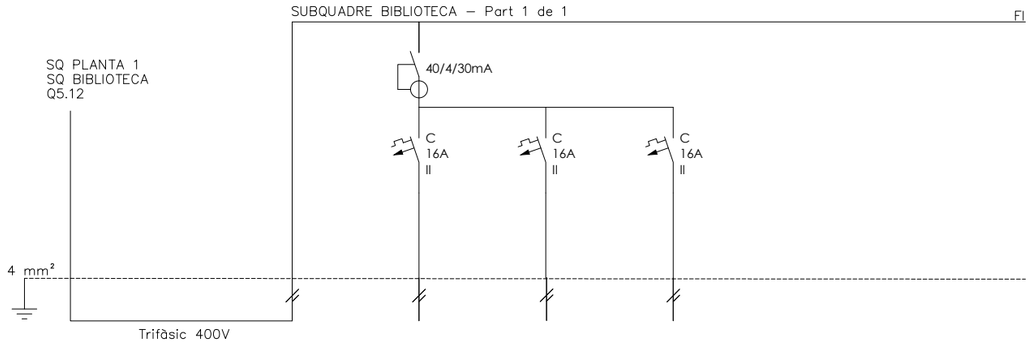
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: S/E

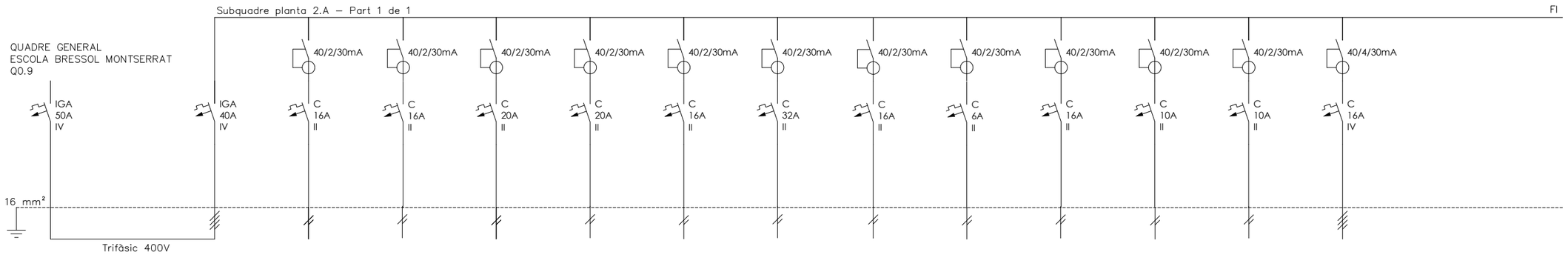
Nº 09



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.280 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	L1	L2	L3	L4
Número	Pot. màx. adm:	Q7	Q7.1	Q7.2	Q7.3	Q7.4
POTÈNCIA(W)	- W	-	320	320	320	320
SECCIÓ(mm2)	2X4+4T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	2	0,3	30	30	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.200 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	TC 1	TC 2	TC 3
Número	Pot. màx. adm:	Q8	Q8.1	Q8.2	Q8.3
POTÈNCIA(W)	- W	1.200	400	400	400
SECCIÓ(mm2)	4X4+4T	4x4+4T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	10	0,3	15	15	15
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 39.254	IGA DEL QUADRE -	ENDOLLS - -	ORDINADORS - -	FOTOCOPIA PLASTIFIC -	AUDIOVISUALS - -	NEVERA - -	ENDOLLS - -	ORDINADORS - -	SENSE ETIQUETA - -	ENLLUMENAT PASSADIS -	EMERGENCIAS - -	ALUMB. ESCALERA -	SUBQUADRE PLANTA 2.B -
Número	Pot. màx. adm:	Q9	Q9.1	Q9.2	Q9.3	Q9.4	Q9.5	Q9.6	Q9.7	Q9.8	Q9.9	Q9.10	Q9.11	Q9.12
POTÈNCIA(W)	43.647 W	-	600	600	400	400	320	600	600	400	400	100	400	6.160
SECCIÓ(mm2)	4X25+16T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2,5+2,5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x2.5+2.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	2x1.5+1.5T	4x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	20	-	30	30	30	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)	RZ1-K (AS)

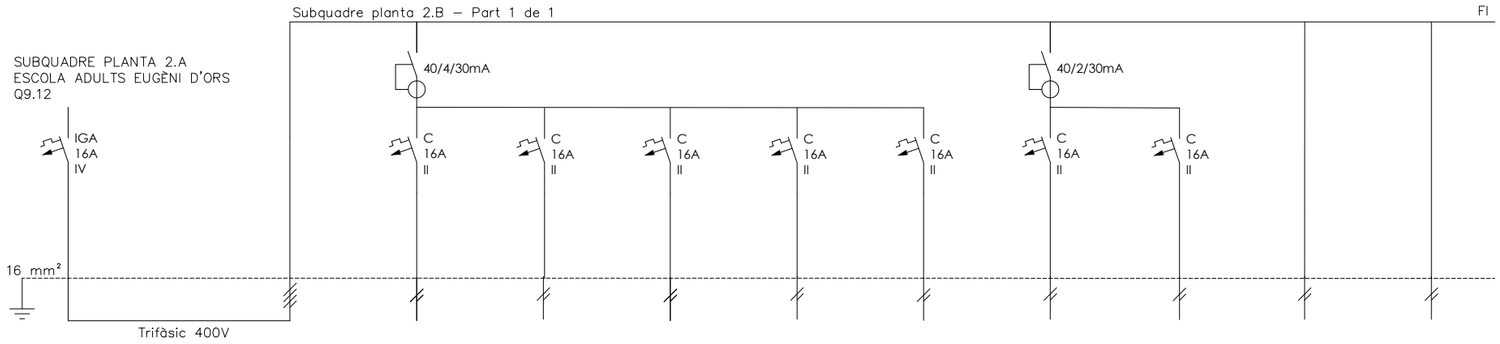
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

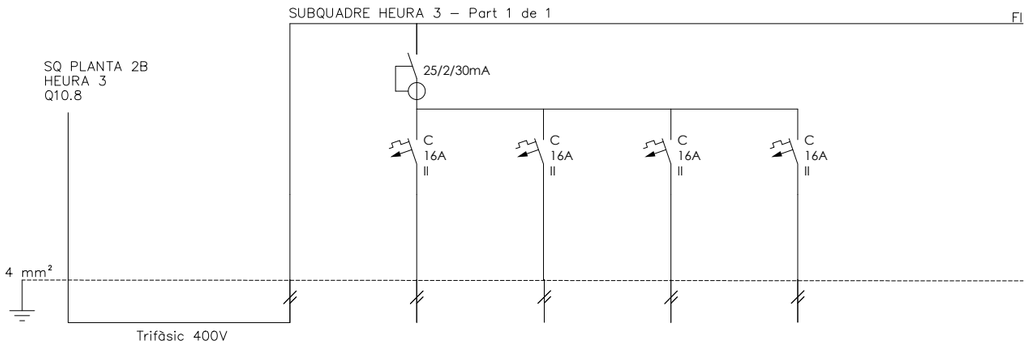
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

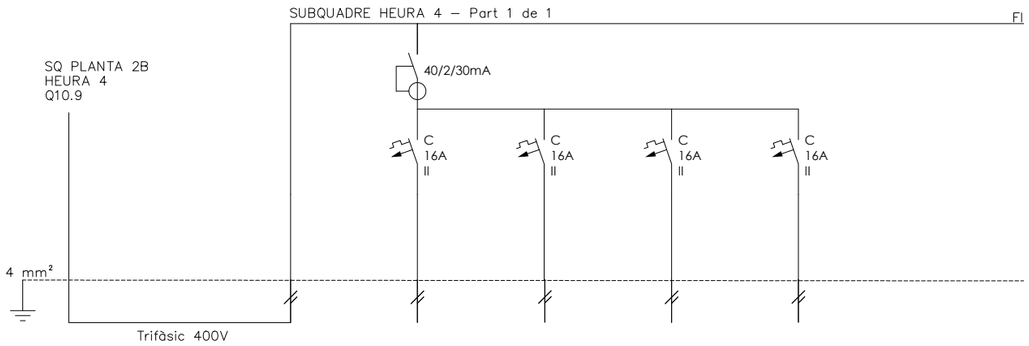
ESQUEMES UNIFILARS
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: S/E



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 39.254	SUBQUADRE PLANTA 2.B -	EN. AUDIO BIBLIOTECA -	EN. EAP2 SERV. GAP. -	EN. EAP1 SERV. PASSDIS -	EN. AULAS 5, 6 I 7 -	EN. AULAS 2, 3 I 4 -	TC CUINA - -	TC. AUDIOVISUAL -	SQ HEURA 3 -	SQ HEURA 4 -
Número	Pot. màx. adm: 43.647 W	Q10	Q10.1	Q10.2	Q10.3	Q10.4	Q10.5	Q10.6	Q10.7	Q10.8	Q10.9
POTÈNCIA(W)		-	400	400	400	400	400	800	800	1.280	1.280
SECCIÓ(mm2)	4X25+16T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2,5+2,5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	20	-	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)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.280 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	L1	L2	L3	L4
Número	Pot. màx. adm: - W	Q11	Q11.1	Q11.2	Q11.3	Q11.4
POTÈNCIA(W)		-	320	320	320	320
SECCIÓ(mm2)	2X4+4T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	2	0,3	30	30	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)



DENOMINACIÓ	Pot. instal·lada: 1.280 W	GENERAL DEL SUBQUADRE -	L1	L2	L3	L4
Número	Pot. màx. adm: - W	Q12	Q12.1	Q12.2	Q12.3	Q12.4
POTÈNCIA(W)		-	320	320	320	320
SECCIÓ(mm2)	2X4+4T	-	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T	2x2.5+2.5T
LONGITUD(m)	2	0,3	30	30	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
C/Cedres, 38 / C/Glicines, 31, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

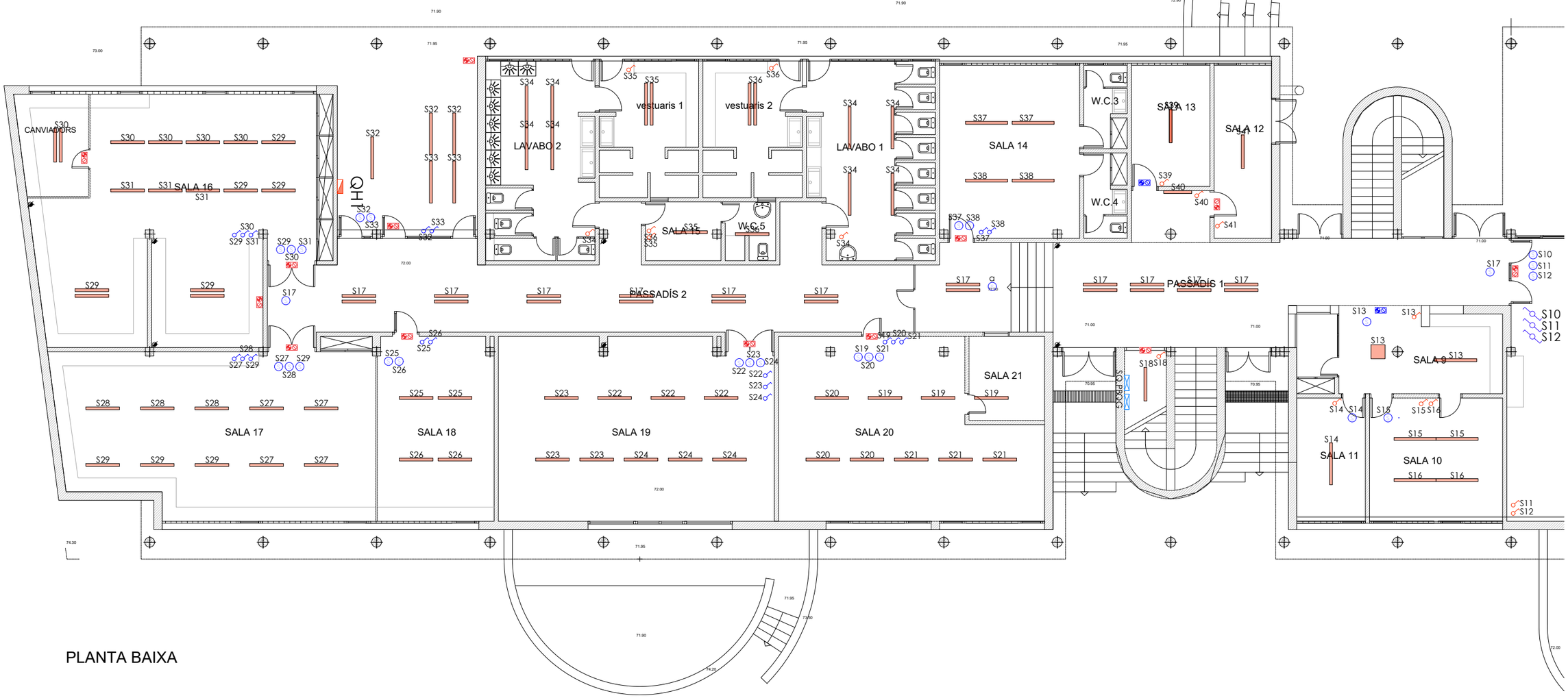
ESQUEMES UNIFILARS
ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS
ESCALA A3: S/E

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 29. CEIP PRAT DE LA RIBA

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus Downlight existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA BAIXA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

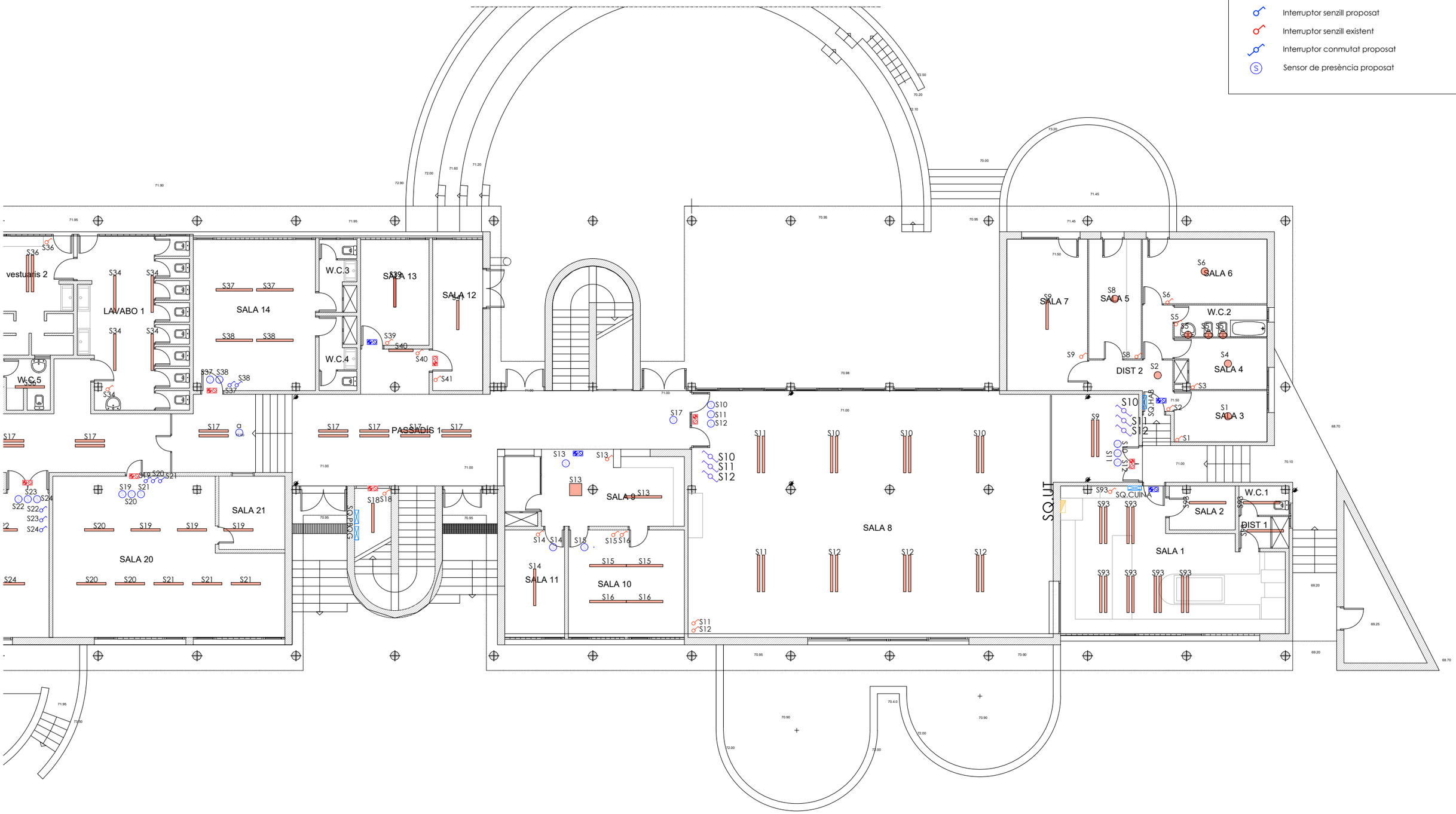
LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA 1
ESCALA: 1/150

Nº 01

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus Downlight existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

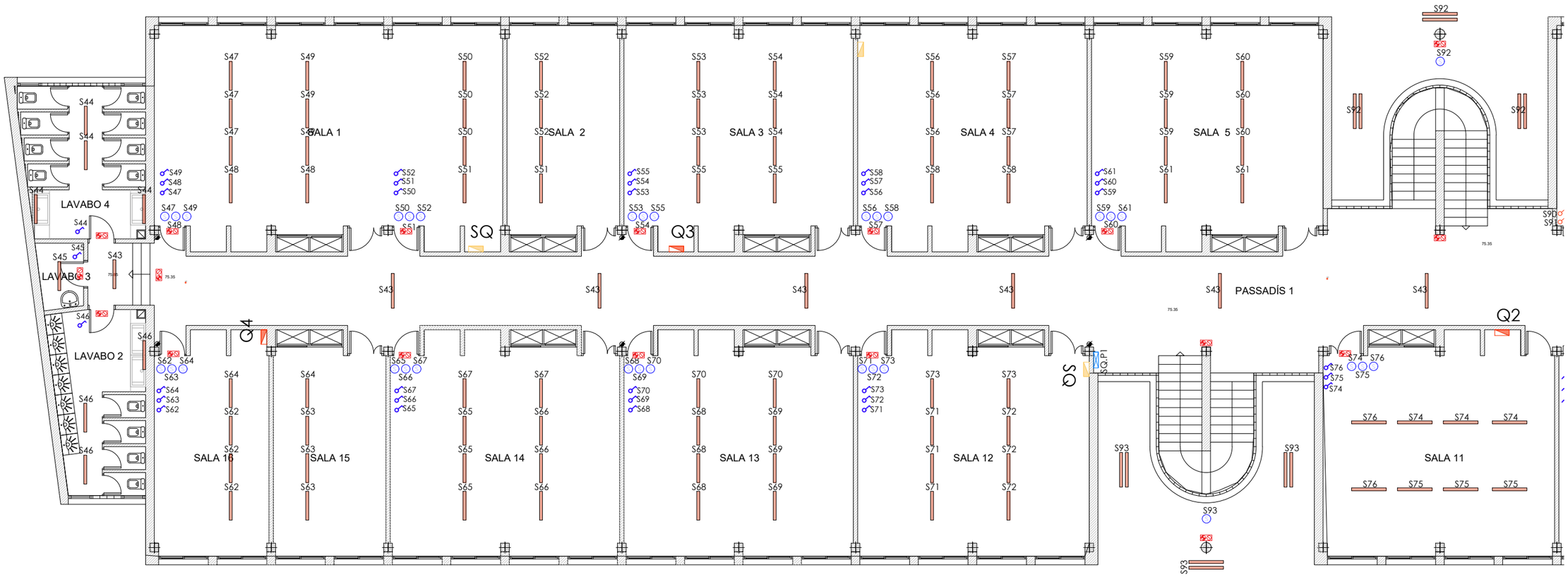
LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA 2
ESCALA: 1/150

Nº 02

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus Downlight existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat



PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

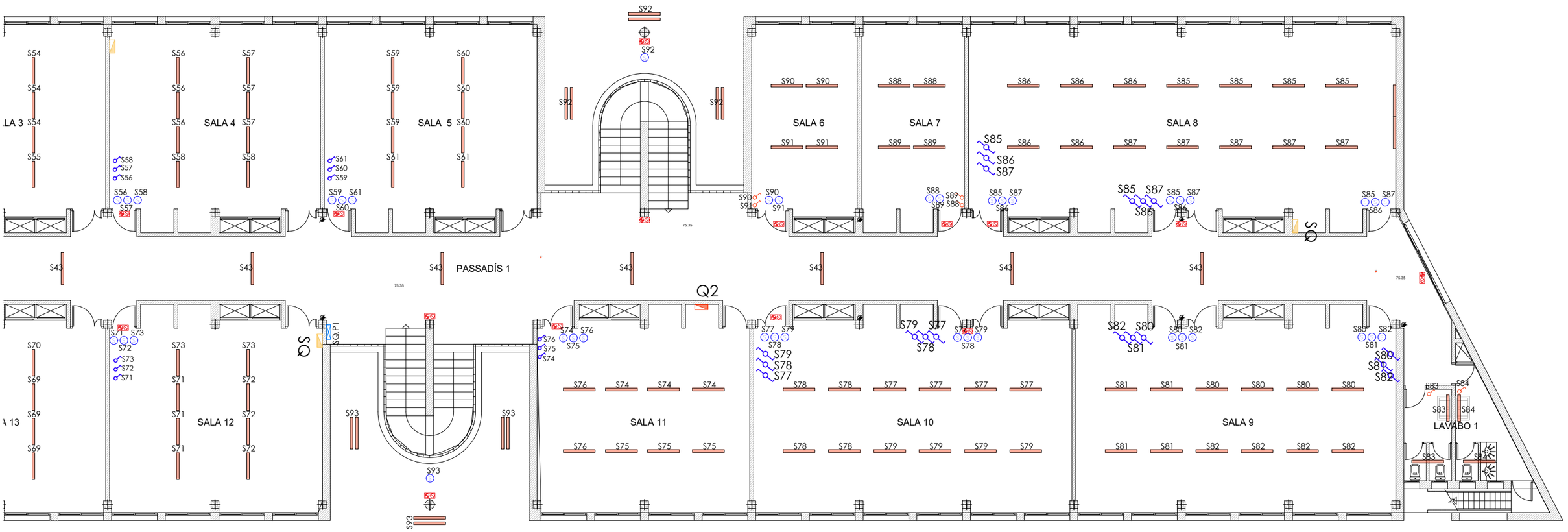
LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA 1
ESCALA: 1/150

Nº 03

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària tipus Downlight existent
- Lluminària tipus aplic de paret existent
- Lluminària d'emergència proposada
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat



es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

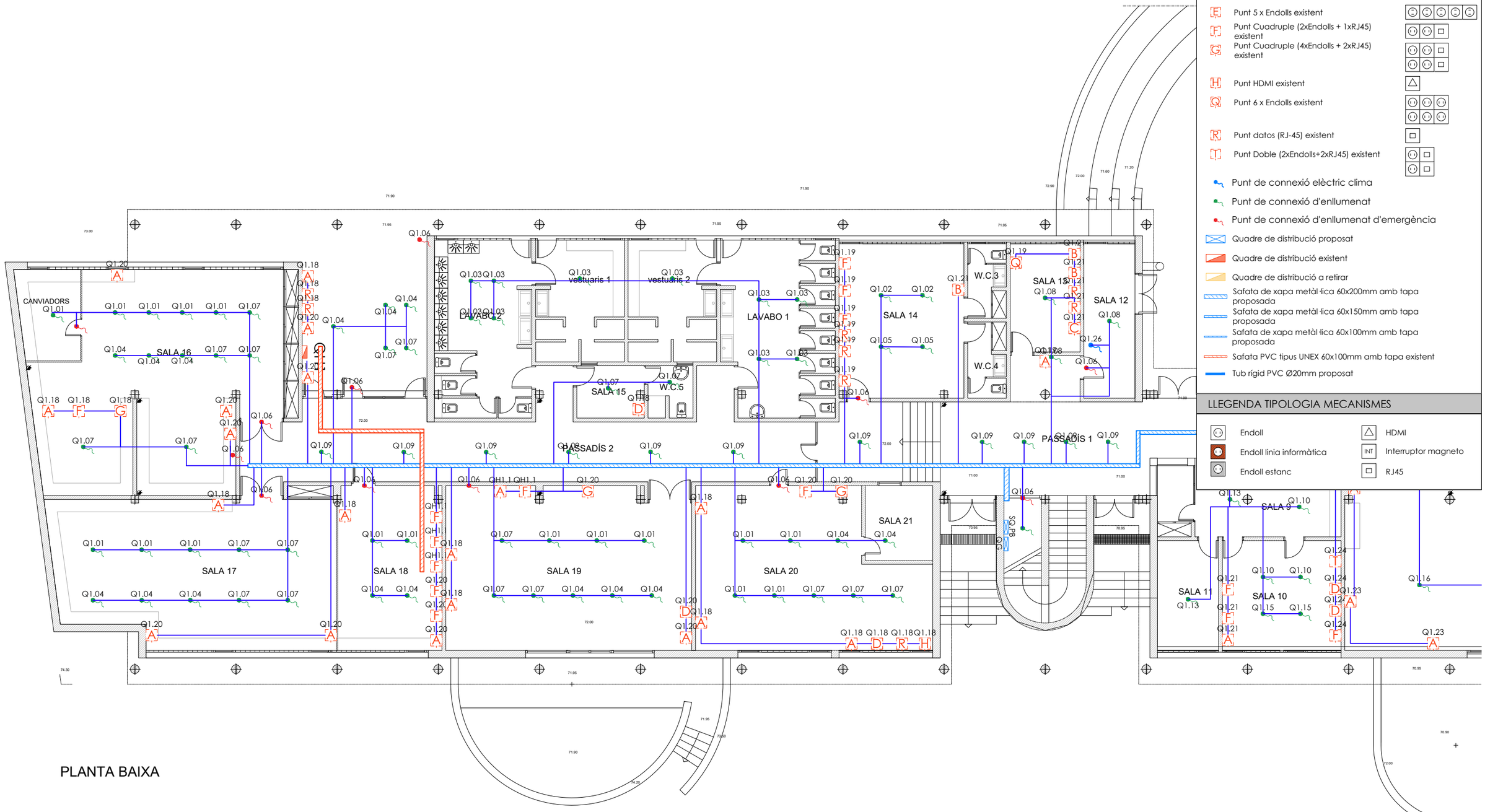
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA 2
ESCALA: 1/150

Nº 04



PLANTA BAIXA

LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- Q — Punt 6 x Endolls existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- T — Punt Doble (2xEndolls+2xRJ45) existent

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x150mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x100mm amb tapa proposada
- Safata PVC tipus UNEX 60x100mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll línia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

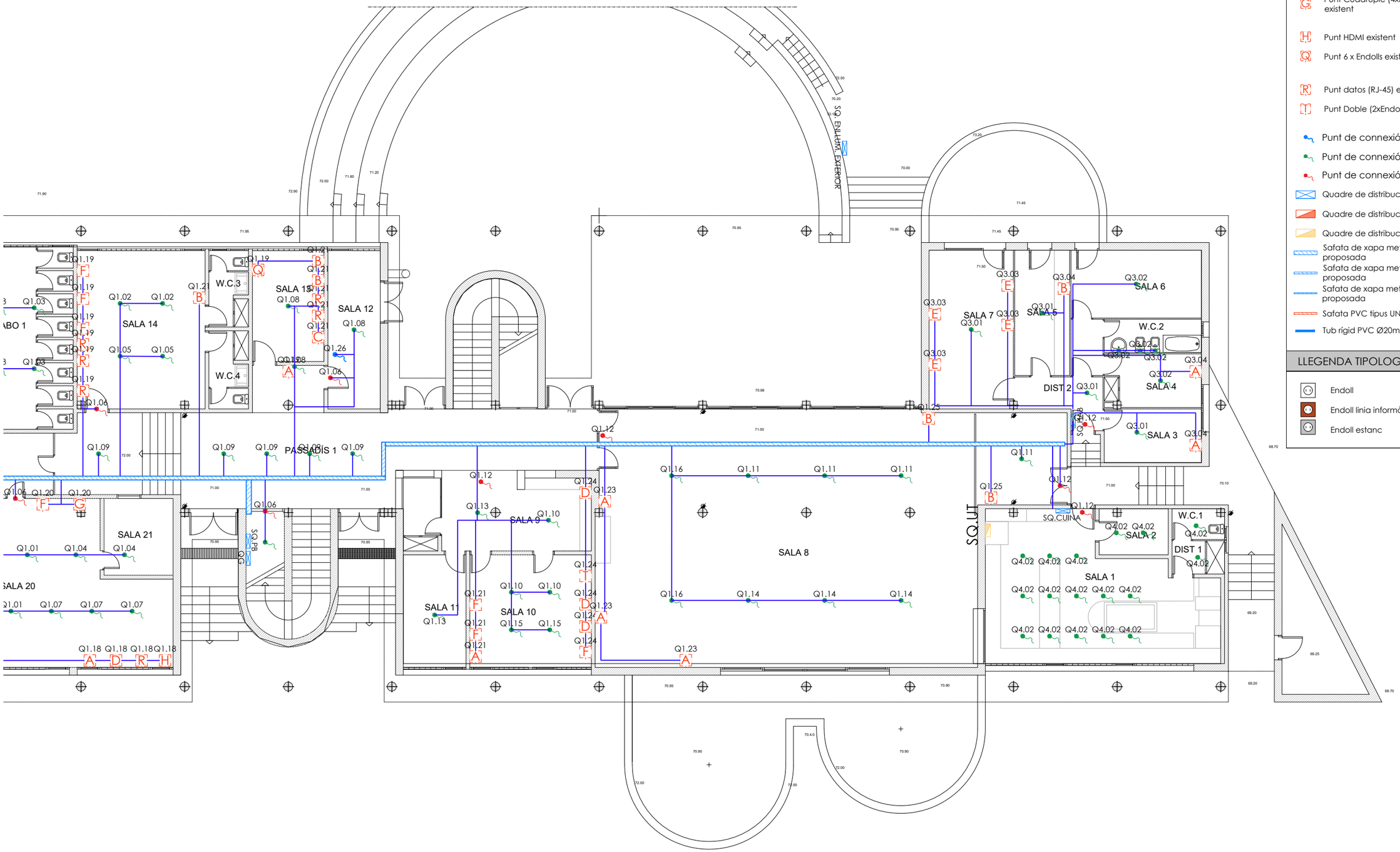
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA 1
ESCALA: 1/150

Nº 05



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- Q — Punt 6 x Endolls existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- T — Punt Doble (2xEndolls+2xRJ45) existent

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x150mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x100mm amb tapa proposada
- Safata PVC tipus UNEX 60x100mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

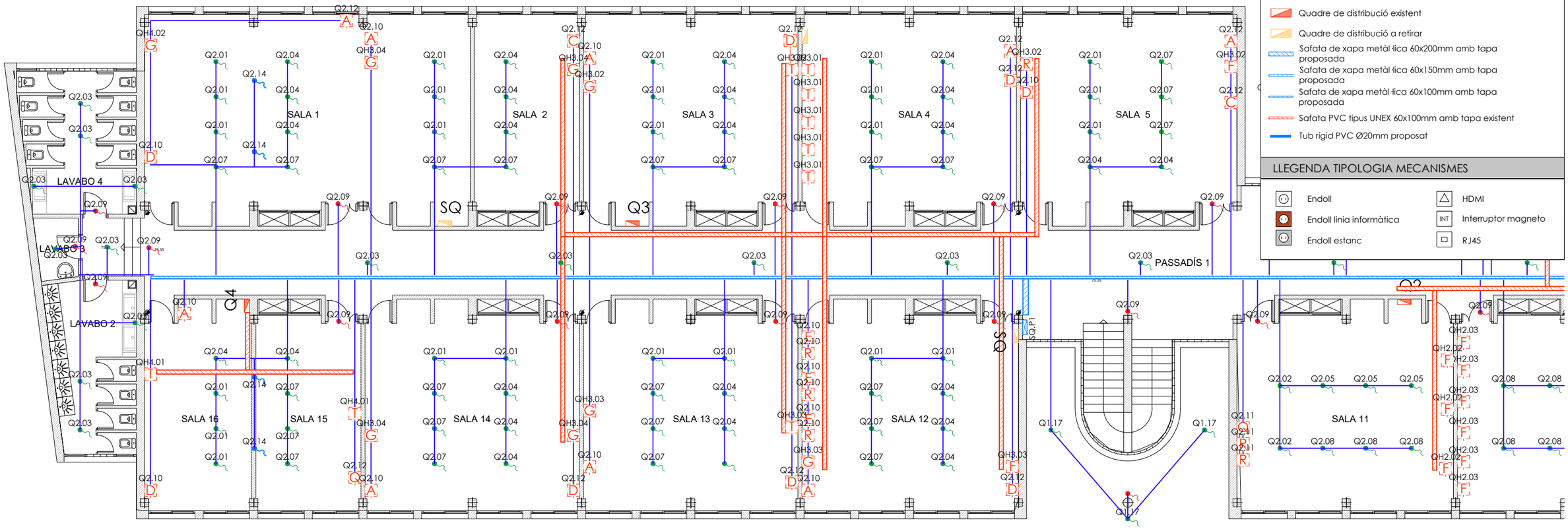
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA 2
ESCALA: 1/150

Nº 06



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- Q — Punt 6 x Endolls existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- T — Punt Doble (2xEndolls+2xRJ45) existent

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x150mm amb tapa proposada
- Safata de xapa metàl·lica 60x100mm amb tapa proposada
- Safata PVC tipus UNEX 60x100mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

PLANTA PRIMERA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

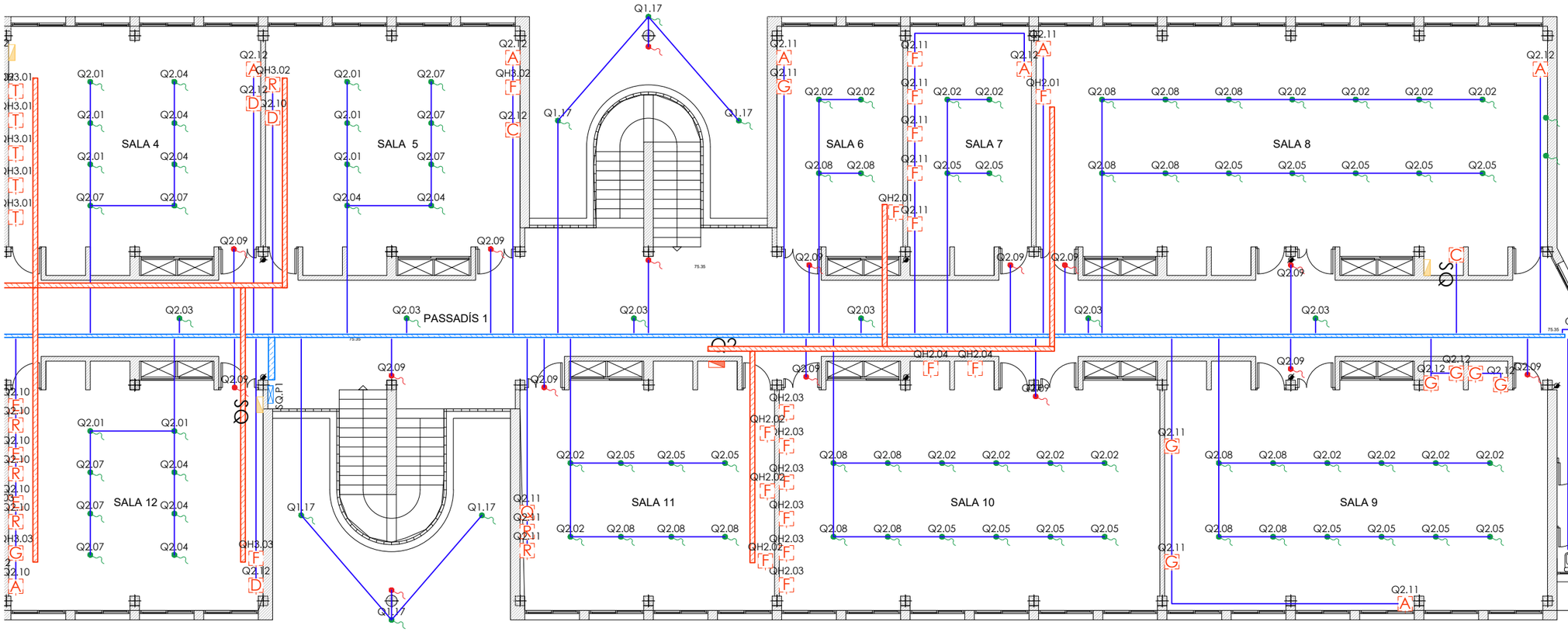
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA PRIMERA 1
ESCALA: 1/150

Nº 07



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- H — Punt HDMI existent
- Q — Punt 6 x Endolls existent
- R — Punt datos (RJ-45) existent
- T — Punt Doble (2xEndolls+2xRJ45) existent

Punt de connexió elèctric clima

Punt de connexió d'enllumenat

Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

Quadre de distribució proposat

Quadre de distribució existent

Quadre de distribució a retirar

Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposada

Safata de xapa metàl·lica 60x150mm amb tapa proposada

Safata de xapa metàl·lica 60x100mm amb tapa proposada

Safata PVC tipus UNEX 60x100mm amb tapa existent

Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

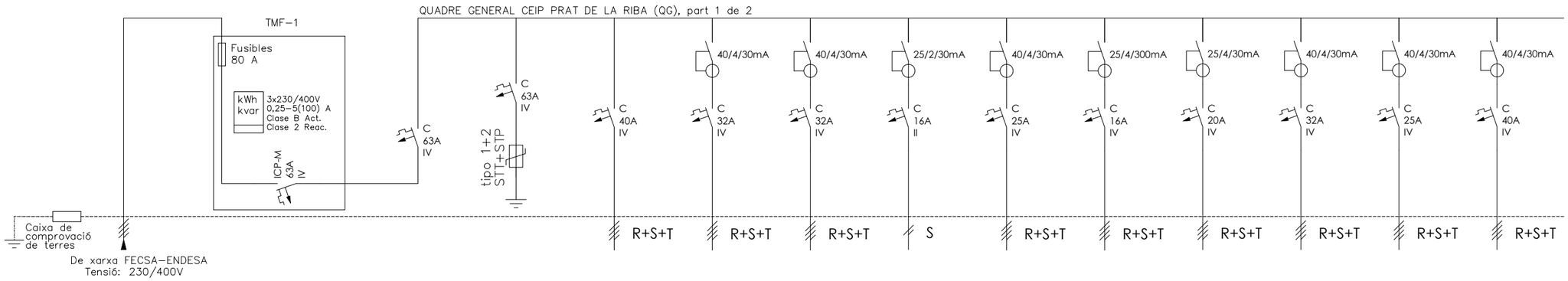
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - EDIFICI MOLÍ
CARRER VERGE DE LA MERCÈ, 1, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA PRIMERA 2
ESCALA: 1/150

Nº 08

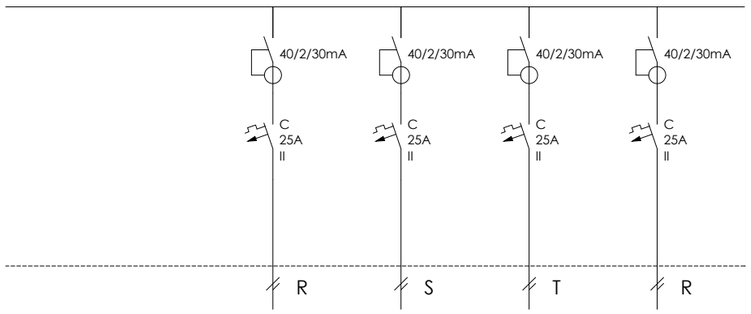
QUADRE GENERAL CEIP PRAT DE LA RIBA (QG), part 1 de 2



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM TMF-1 -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS -	BATERIA DE CONDENSADORS -	SUBQUADRE PLANTA BAIXA -	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA -	SUBQUADRE ANTIC HABITATGE -	SUBQUADRE CUINA -	SUBQUADRE CALDERES -	SUBQUADRE ENLLUMENAT EXT. I PISTES	SUBQUADRE HEURA QH0 -	LABORATORI - -	SERVEIS - -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.0	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10
POTÈNCIA(W)	-	39.148	39.148	39.135	100	670	8.047	8.720	1.032	5.903	1.538	1.280	3.827	2.500	6.000
SECCIÓ(mm2)	-	4x35+16T	4x35+316T	4x16+16T	4x16+16T	4x2,5+2,5T	4x6+6T	4x6+6T	4x4+4T	4x6+6T	4x2,5+2,5T	4x1,5+1,5T	4x6+6T	4x4+4T	4x10+10T
LONGITUD(m)	-	30	1	0.3	0,3	0,3	3	25	35	40	25	50	3	15	15
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)

PROPOSTA

QUADRE GENERAL CEIP PRAT DE LA RIBA (QG), part 2 de 2



DENOMINACIÓ	SUBQUADRE HEURA Q1 -	SUBQUADRE HEURA Q2 -	SUBQUADRE HEURA Q3 -	SUBQUADRE HEURA Q4 -
Número	Q0.11	Q0.12	Q0.13	Q0.14
POTÈNCIA(W)	883	1.178	1.178	589
SECCIÓ(mm2)	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T	2x4+4T
LONGITUD(m)	50	50	50	50
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

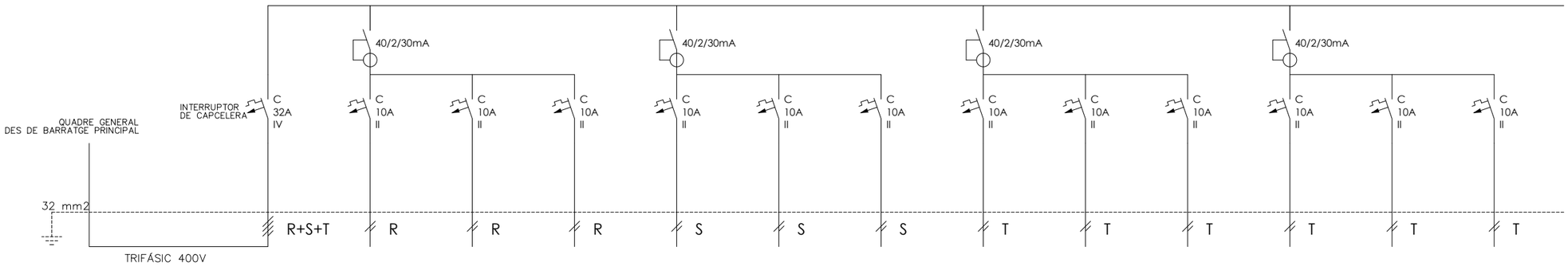
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
QGD PROPOSTA
ESCALA: -

Nº 09

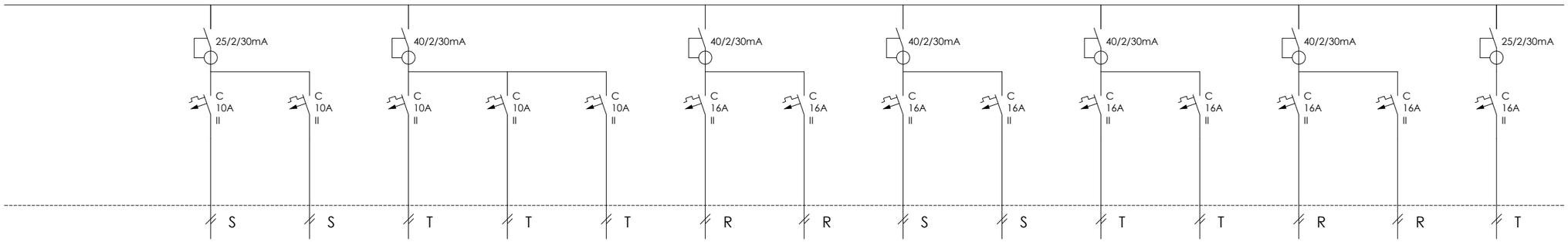
SUBQUADRE PLANTA BAIXA, part 1 de 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA BAIXA IGA	ELLUMENAT SALES 16 A 21 -	ELLUMENAT SALES 12 A 14 PRETECNOLOGIA	ELLUMENAT BANYS I VESTUARIS -	ELLUMENAT SALES 16 A 21 -	ELLUMENAT SALES 12 A 14 -	ELLUMENAT EMERGÈNCIA 1 -	ELLUMENAT SALES 16 A 21 -	ELLUMENAT SALES 12 A 14 -	ELLUMENAT PASSADÍS 1 I 2 -	ELLUMENAT SALES 9 A 11 -	ELLUMENAT MENJADOR -	ELLUMENAT EMERGÈNCIA 2 -
Número		Q1	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11	Q1.12
POTÈNCIA(W)		8.047	789	35	557	743	93	0	743	139	510	139	70	0
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	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	2x1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	60	55	50	60	35	75	60	35	45	25	30	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)

PROPOSTA

SUBQUADRE PLANTA BAIXA, part 2 de 2



DENOMINACIÓ	ELLUMENAT SALES 9 A 11 -	ELLUMENAT MENJADOR -	ELLUMENAT SALES 9 A 11 -	ELLUMENAT MENJADOR -	ELLUMENAT ESCALES -	ENDOLLS SALES 16 A 21 -	ENDOLLS SALES 12 A 14 -	ENDOLLS SALES 16 A 21 -	ENDOLLS SALES 12 A 14 -	ENDOLLS SALES 9 A 11 -	ENDOLLS MENJADOR -	ENDOLLS SALES 9 A 11 -	ENDOLLS MENJADOR -	CLIMA SALA 12 -
Número	Q1.13	Q1.14	Q1.15	Q1.16	Q1.17	Q1.18	Q1.19	Q1.20	Q1.21	Q1.22	Q1.23	Q1.24	Q1.25	Q1.26
POTÈNCIA(W)	93	70	93	46	139	400	400	400	400	400	400	400	400	300
SECCIÓ(mm2)	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	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	25	30	25	30	25	75	35	75	35	25	30	25	35	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

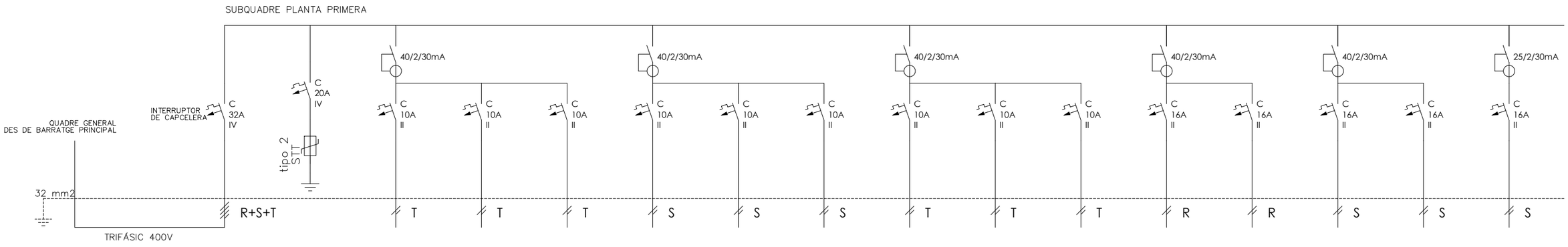
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ PLANTA BAIXA PROPOSTA
ESCALA: -

Nº 10



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA IGA	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ELLUMENAT SALES 12 A 21 -	ELLUMENAT SALES 1 A 11 -	ELLUMENAT LAVABOS 2,3 I 4 I PASSADÍS	ELLUMENAT SALES 12 A 21 -	ELLUMENAT SALES 1 A 11 -	ELLUMENAT LAVABO 1 -	ELLUMENAT SALES 12 A 21 -	ELLUMENAT SALES 1 A 11 -	ELLUMENAT EMERGÈNCIA -	ENDOLLS SALES 12 A 21 -	ENDOLLS SALES 1 A 11 -	ENDOLLS SALES 12 A 21 -	ENDOLLS SALES 1 A 11 -	VENTILADORS - -
Número		Q2	Q2.00	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08	Q2.09	Q2.10	Q2.11	Q2.12	Q2.13	Q2.14
POTÈNCIA(W)		8.720	100	1.113	881	835	1.113	881	185	1.113	835	0	400	400	400	400	160
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x16+16T	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	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,3	37	50	50	37	50	60	37	50	50	50	55	50	55	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

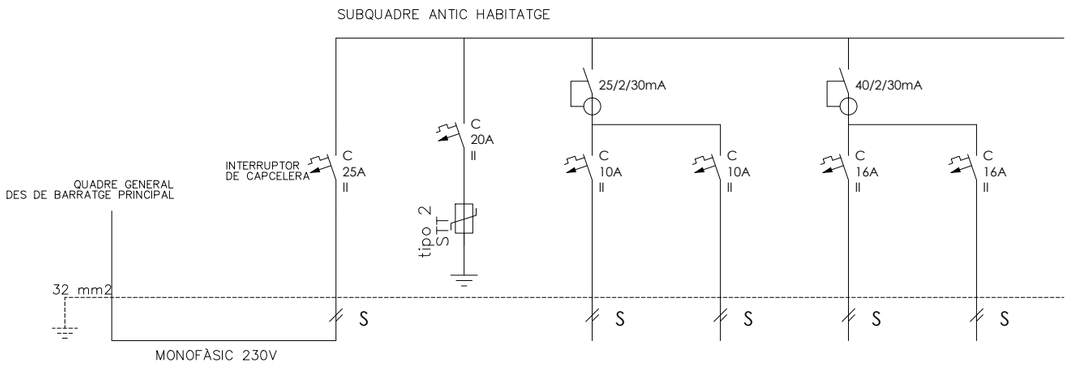
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ PLANTA PRIMERA PROPOSTA
ESCALA: -



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE ANTIC HABITATGE IGA	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ENLLUMENAT 1 - -	ENLLUMENAT 2 - -	ENDOLLS 1 - -	ENDOLLS 2 - -
Número		Q3	Q3.00	Q3.01	Q3.02	Q3.03	Q3.04
POTÈNCIA(W)		1.032	100	139	93	400	400
SECCIÓ(mm2)	-	2x10+10T	2x16+16T	2x1,5+1,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,3	15	15	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)

PROPOSTA

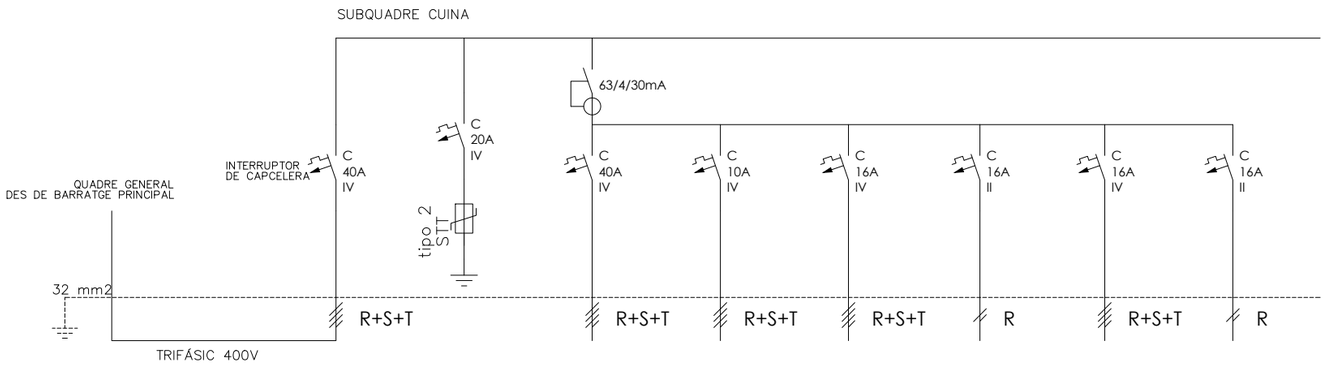
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ ANTIC HABITATGE PROPOSTA
ESCALA: -



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE CUINA IGA	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	USOS TRIFÀSICS - -	ENLLUMENAT - -	USOS VARIS - -	NEVERA - -	CIRCUIT 1 - -	CIRCUIT 2 - -
Número		Q4	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06
POTÈNCIA(W)		5.421	100	1.663	1.386	665	637	831	239
SECCIÓ(mm2)	-	4x10+10T	4x16+16T	4x10+10T	4x1,5+1,5T	4x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,3	15	15	15	15	15	15
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

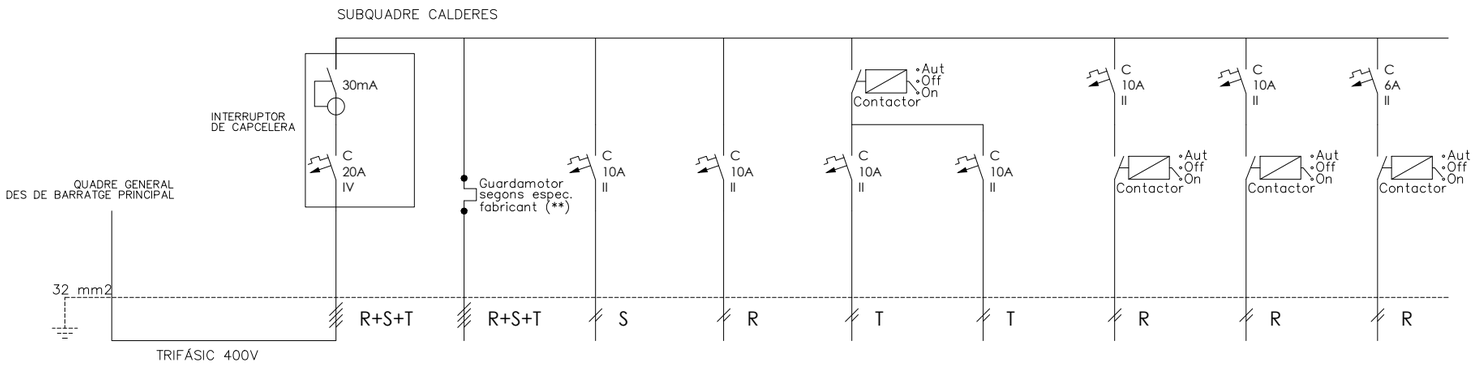
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ CUINA PROPOSTA
ESCALA: -

Nº 13



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE CALDERES IGA	BOMBA CALEFACCIÓ -	BOMBA PRIMÀRIA ACS -	BOMBA RECIRC. ACS	CALDERA 1 - -	CALDERA 2 - -	ENLLUMENAT - -	ALIMENTACIÓ 230 V -	ALIMENTACIÓ 24 V -
Número		Q5	Q5.01	Q5.02	Q5.03	Q5.04	Q5.05	Q5.06	Q5.07	Q5.08
POTÈNCIA(W)		1.538	415	83	83	138	138	460	138	83
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	10	10	0.10	10	10	10	1	1
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)

EXISTENT

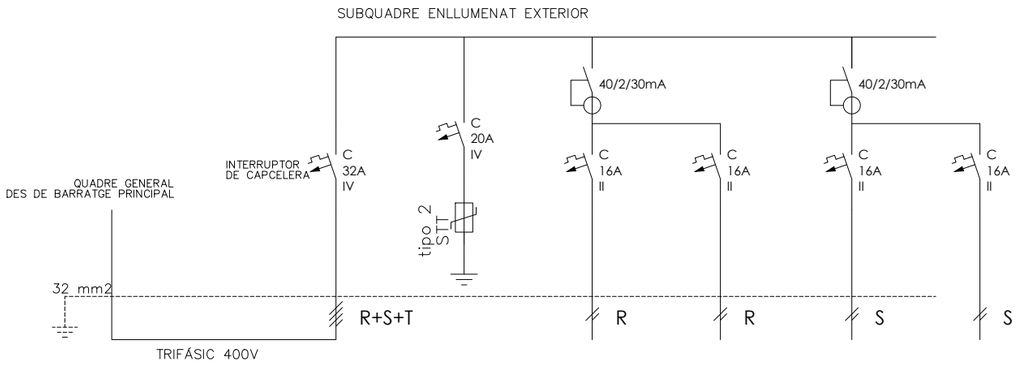
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ CALDERES EXISTENT
ESCALA: -



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE ENLLUM. EXTERIOR IGA	ENLLUMENAT EXTERIOR 1 -	ENLLUMENAT EXTERIOR 1 -	ENLLUMENAT EXTERIOR 2 -	ENLLUMENAT PISTES 1 -	ENLLUMENAT PISTES 2 -
Número		Q6	Q6.00	Q6.01	Q6.02	Q6.03	Q6.04
POTÈNCIA(W)		1.280	100	320	320	320	320
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x16+16T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,3	100	100	150	150
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

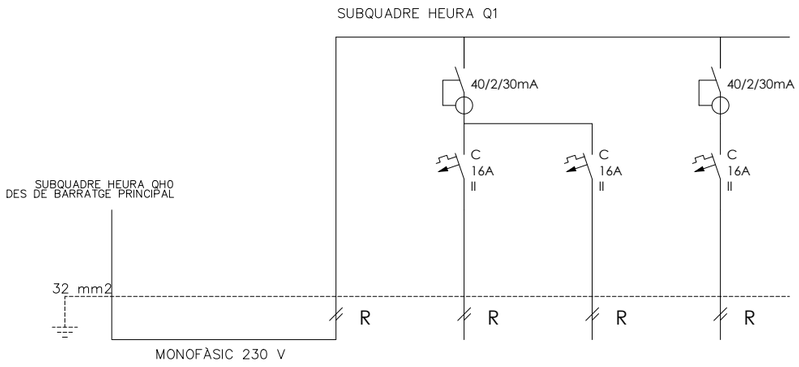
esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ ENLLUMENAT EXT. PROPOSTA
ESCALA: -

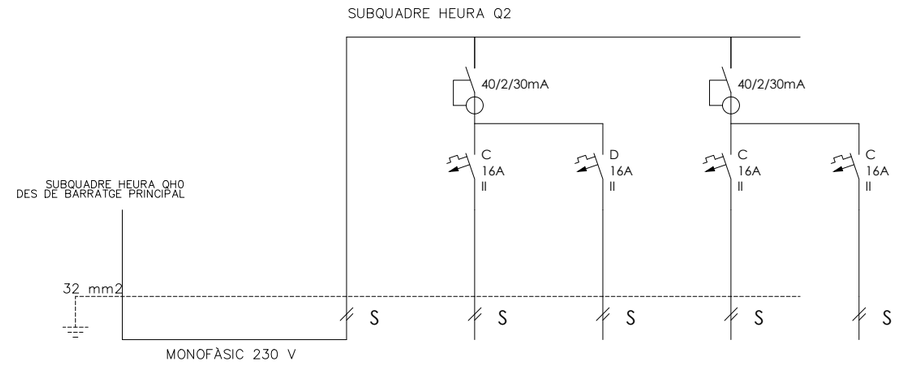


DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE SUBQUADRE QH0 A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q1 IGA	LÍNIA HEURA Q1H.01 -	LÍNIA HEURA Q1H.02 -	LÍNIA HEURA Q1H.03 -
Número		QH1	QH.01	QH.02	QH.03
POTÈNCIA(W)		883	294	294	294
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	45	45	45
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

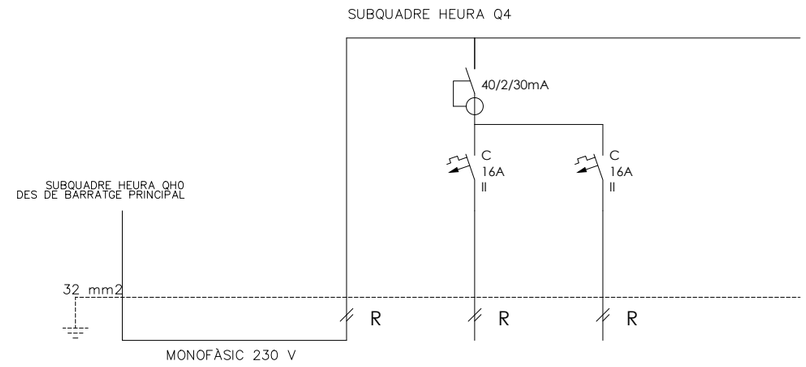
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE SUBQUADRE QH0 A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q3 IGA	LÍNIA HEURA Q3H.01 -	LÍNIA HEURA Q3H.02 -	LÍNIA HEURA Q3H.03 -	LÍNIA HEURA Q3H.04 -
Número		QH3	QH3.01	QH3.02	QH3.03	QH3.04
POTÈNCIA(W)		1.178	294	294	294	294
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	20	20	25	35
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE SUBQUADRE QH0 A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q2 IGA	LÍNIA HEURA Q2H.01 -	LÍNIA HEURA Q2H.02 -	LÍNIA HEURA Q2H.03 -	LÍNIA HEURA Q2H.0- -
Número		QH2	QH2.01	QH2.02	QH2.03	QH2.04
POTÈNCIA(W)		1.178	294	294	294	294
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	30	20	25	35
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE SUBQUADRE QH0 A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q4 IGA	LÍNIA HEURA Q4H.01 -	LÍNIA HEURA Q4H.02 -
Número		QH4	QH4.01	QH4.02
POTÈNCIA(W)		589	294	294
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0,3	15	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

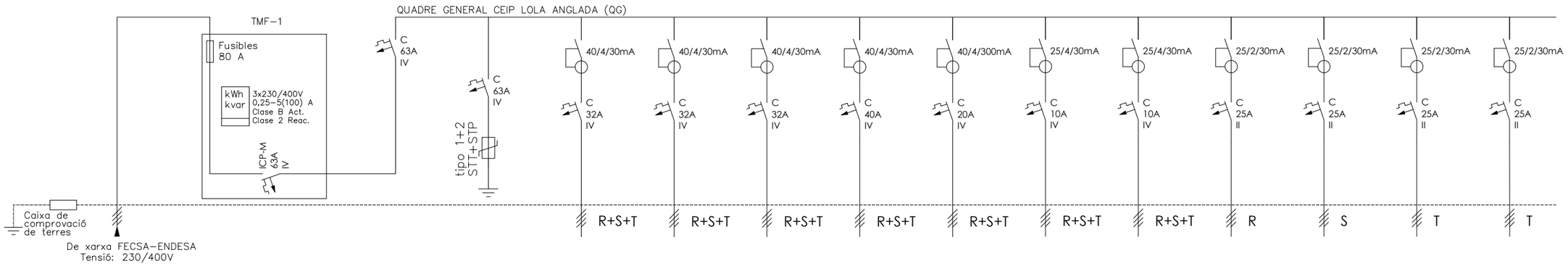
LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES ESPLUGUES - CEIP PRAT DE LA RIBA
AVINGUDA JOSEP CLAVÉ, 130, 08950, ESPLUGUES DE LLOBREGAT
DESEMBRE 2024

UNIFILAR
SQ HEURES
ESCALA: -

DOCUMENTACIÓ GRAFICA – 30. CEIP LOLA ANGLADA

es itec enginyeria instal·ladora energia
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



DENOMINACIÓ	ESCOMESA - -	LÍNIA GENERAL ALIMENTACIÓ	CPM TMF-1 -	IGA - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS -	SUBQUADRE PRE-ESCOLAR -	SUBQUADRE PLANTA BAIXA -	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA -	SUBQUADRE CUINA -	SUBQUADRE CALDERES -	ENLLUMENAT EXTERIOR -	ENLLUMENAT PISTES -	SUBQUADRE HEURA QH1 -	SUBQUADRE HEURA QH2 -	SUBQUADRE HEURA QH3 -	SUBQUADRE HEURA QH4 -
Número	ESCOM	LGA	CPM	Q0	Q0.0	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q0.04	Q0.05	Q0.06	Q0.07	Q0.08	Q0.09	Q0.10	Q0.11
POTÈNCIA(W)	-	39.135	39.135	39.135	100	2.877	5.798	4.498	16.440	2.036	2.771	2.771	530	530	353	530
SECCIÓ(mm2)	-	4x16+16T	4x16+16T	4x16+16T	-	4x6+6T	4x6+6T	4x6+6T	4x10+10T	4x6+6T	4x1,5+1,5T	4x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	30	10	0.3	-	25	3	30	35	40	50	50	50	50	50	50
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)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

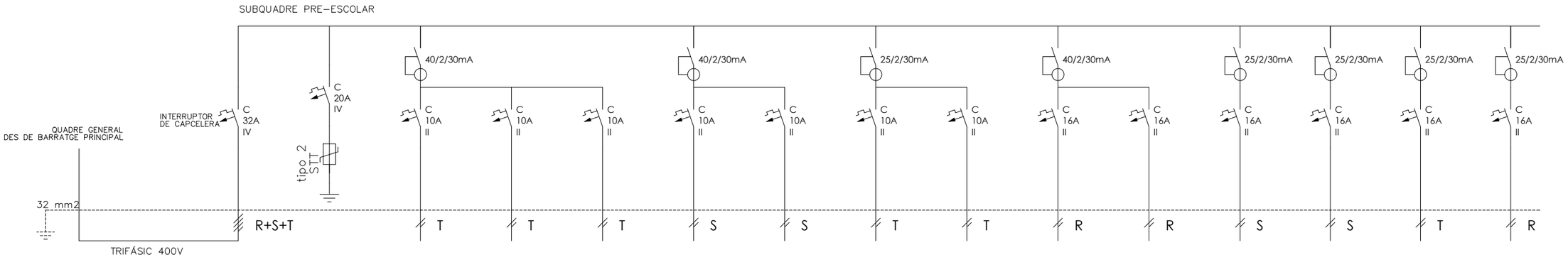
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ PROP.
ESCALA A3: 1/100

Nº 01



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PRE-ESCOLAR IGA	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ELLUMENAT AULES -	ELLUMENAT BANYS I PASSADÍS -	ELLUMENAT EMERGÈNCIA -	ELLUMENAT AULES -	ELLUMENAT DESPATX -	ELLUMENAT AULES -	ELLUMENAT DESPATX -	ENDOLLS AULES -	ENDOLLS DESPATX -	ENDOLLS AULES -	VENTILADORS - -	ENDOLLS AULES -	TERMO ELÈCTRIC PLANTA BAIXA -
Número		Q1	Q1.00	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11	Q1.12	Q1.13
POTÈNCIA(W)		2.877	100	278	125	0	186	93	278	93	400	400	400	80	400	144
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x16+16T	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	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,3	25	15	15	25	15	25	15	25	15	25	25	25	15
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)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

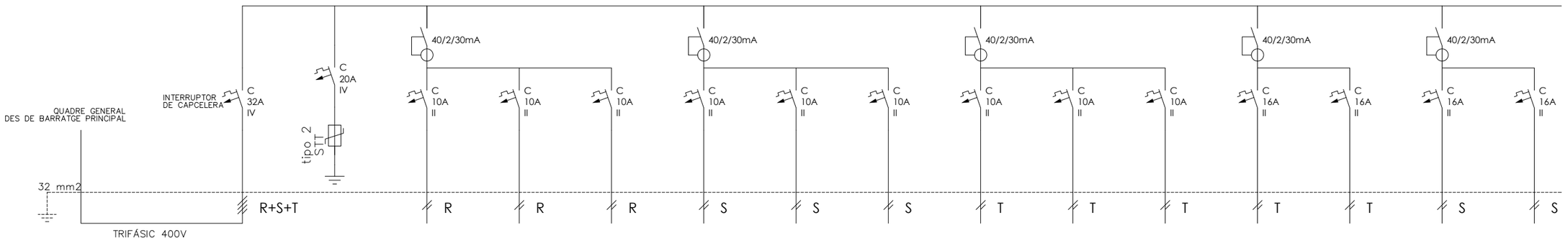
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE PRE-ESCOLAR PROPOSTA
ESCALA A3: 1/100

Nº 03

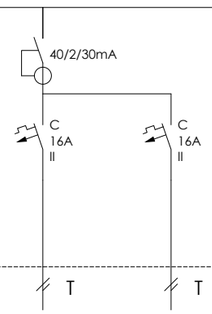
SUBQUADRE PLANTA PRIMERA, part 1 de 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA IGA	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITORIES	ELLUMENAT AULES 9,10,11 i 12 -	ELLUMENAT AULA 13 I PRETECNOLOGIA	ELLUMENAT EMERGÈNCIA -	ELLUMENAT AULES 9,10,11 i 12 -	ELLUMENAT AULA 13 I PRETECNOLOGIA	ELLUMENAT PASSADÍS -	ELLUMENAT AULES 9,10,11 i 12 -	ELLUMENAT AULA 13 I PRETECNOLOGIA	ELLUMENAT MAGATZEM I BANYS -	ENDOLLS 1 - -	ENDOLLS 2 - -	ENDOLLS 3 - -	ENDOLLS 4 - -
Número		Q3	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	Q3.13
POTÈNCIA(W)		4.498	100	557	557	0	557	557	232	371	464	84	240	240	240	240
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	4x16+16T	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	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	0,3	40	40	30	40	40	30	40	40	15	40	40	40	40
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)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA, part 2 de 2



DENOMINACIÓ	VENTILADORS 1 - -	VENTILADORS 2 - -
Número	Q3.14	Q3.15
POTÈNCIA(W)	80	80
SECCIÓ(mm2)	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

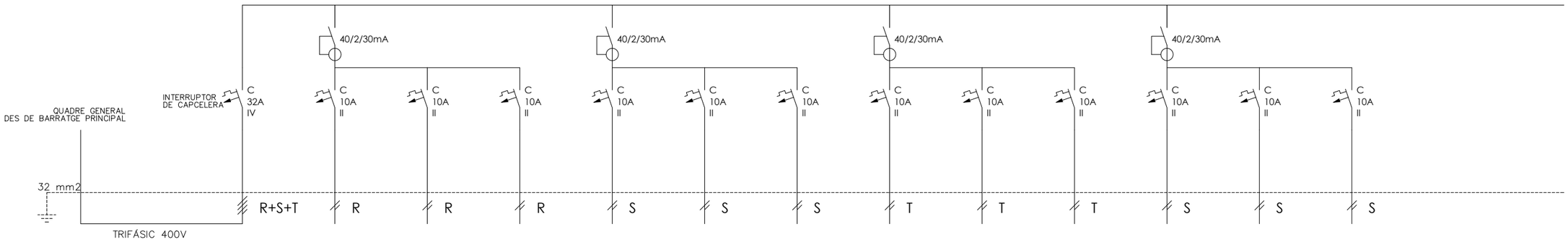
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ PLANTA PRIMERA PROPOSTA
ESCALA A3: 1/100

Nº 04

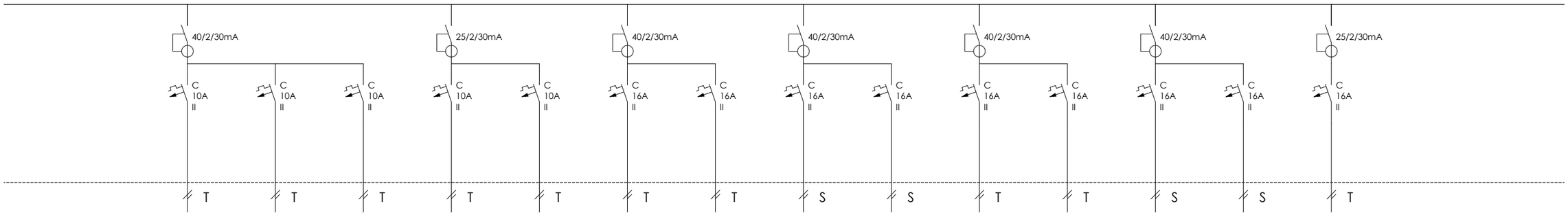
SUBQUADRE PLANTA BAIXA, part 1 de 2



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE PLANTA BAIXA IGA	ELLUMENAT AULES 1,2,3,4 -	ELLUMENAT AULA PRETECNOLOGIA	ELLUMENAT PORXO -	ELLUMENAT EMERGÈNCIA 1 -	ELLUMENAT AULES BANYS 1 -	ELLUMENAT EMERGÈNCIA 2 -	ELLUMENAT AULES 1,2,3,4 -	ELLUMENAT AULA PRE-TECNOLOGIA	ELLUMENAT PORXO -	ELLUMENAT PASSADÍS I SALES -	ELLUMENAT PASSADÍS	ELLUMENAT DIRECCIÓ I DESPATXOS
Número		Q2	Q2.01	Q2.02	Q2.03	Q2.04	Q2.05	Q2.06	Q2.07	Q2.08	Q2.09	Q2.10	Q2.11	Q2.12
POTÈNCIA(W)		5.798	557	139	232	0	167	0	557	139,2	232	46	232	278
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	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	2x1,5+1,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	55	55	40	50	15	35	55	50	40	15	15	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

PROPOSTA

SUBQUADRE PLANTA BAIXA (2 de 2)



DENOMINACIÓ	ELLUMENAT AULES 1,2,3,4 -	ELLUMENAT AULA PRE-TECNOLOGIA	ELLUMENAT PORXO -	ELLUMENAT RECEP. MENJ. I SALA POLI.	ELLUMENAT BANYS 2, PASSADÍS REC. SALA P. I MENJ.	ENDOLLS 1 - -	ENDOLLS 2 - -	ENDOLLS 3 - -	ENDOLLS 4 - -	ENDOLLS 5 - -	ENDOLLS 6 - -	VENTILADORS 1 - -	VENTILADORS 2 - -	TERMO ELÈCTRIC -
Número	Q2.13	Q2.14	Q2.15	Q2.16	Q2.17	Q2.18	Q2.19	Q2.20	Q2.21	Q2.22	Q2.23	Q2.24	Q2.25	Q2.26
POTÈNCIA(W)	371,2	92,8	93	232	302	240	240	240	240	240	240	80	80	528
SECCIÓ(mm2)	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	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	55	55	40	30	40	55	55	55	35	35	35	55	55	25
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)

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

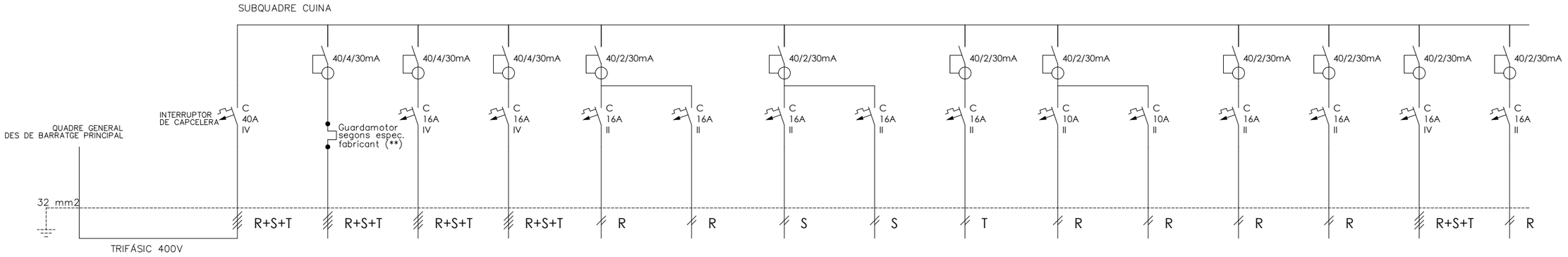
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE PLANTA BAIXA PROPOSTA
ESCALA A3: 1/100

Nº 02



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE CUINA IGA	EXTRACTOR - -	RENTAPLATS - -	RESERVA - -	ENDOLLS 1 - -	ENDOLLS 2 - -	RESERVA - -	CALENTAPLATS - -	CONGELADOR - -	LLUM - -	LLUM EMERGÈNCIA - -	NEVERA - -	RESERVA - -	CETAC - -	RESERVA - -
Número		Q4	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07	Q4.08	Q4.09	Q4.10	Q4.11	Q4.12	Q4.13	Q4.14
POTÈNCIA(W)		16.440	2000	2000	2000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.000	2.000	3.000	1.500
SECCIÓ(mm2)	-	4x10+10T	4x2,5+2,5T	4x2,5+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	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	15	15	15	30	30	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)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

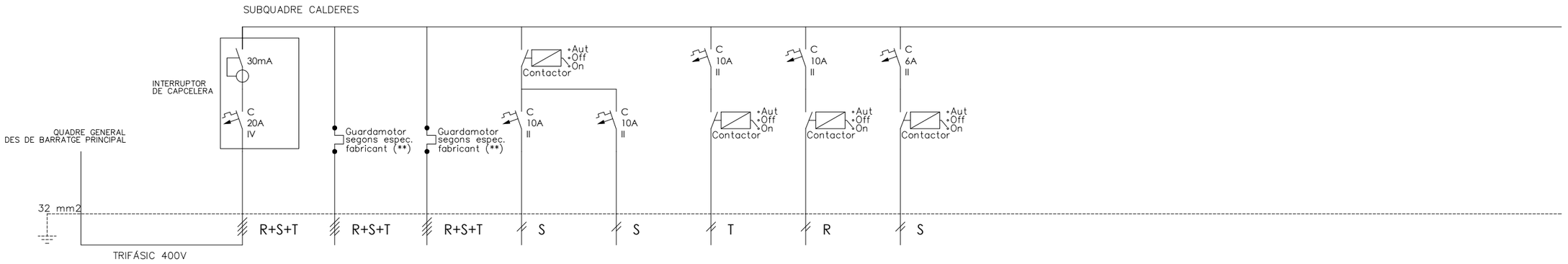
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ CUINA EXISTENT
ESCALA A3: 1/100

Nº 05



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE CALDERES IGA	BOMBA 1 CALEFACCIÓ -	BOMBA 2 CALEFACCIÓ -	CALDERA 1 - -	CALDERA 2 - -	ENLLUMENAT - -	ALIMENTACIÓ 230 V -	ALIMENTACIÓ 24 V -
Número		Q5	Q5.01	Q5.02	Q5.03	Q5.04	Q5.05	Q5.06	Q5.07
POTÈNCIA(W)		2.036	480	480	276	276	276	83	166
SECCIÓ(mm2)	-	4x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x1,5+1,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	15	15	15	15	15	15	15
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)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

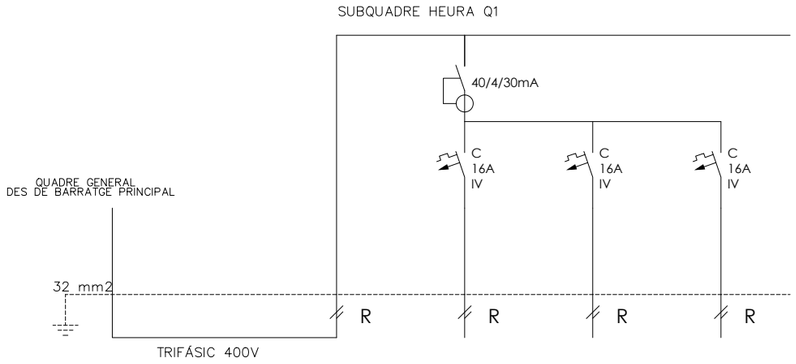
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

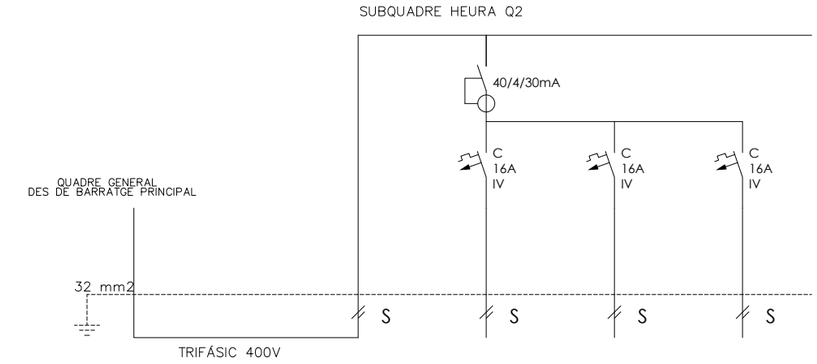
ESQUEMES UNIFILARS
SQ CALDERES EXISTENT
ESCALA A3: 1/100

Nº 06



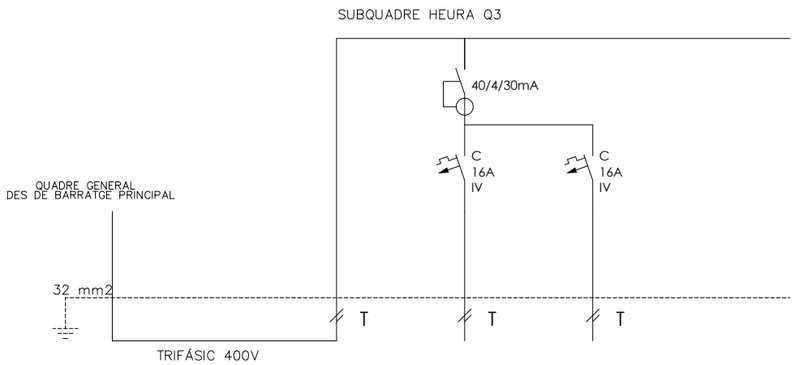
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q1 IGA	SUBQUADRE HEURA Q1H.01 -	SUBQUADRE HEURA Q1H.02 -	SUBQUADRE HEURA Q1H.03 -
Número		QH1	QH.01	QH.02	QH.03
POTÈNCIA(W)		530	177	177	177
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	40	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT



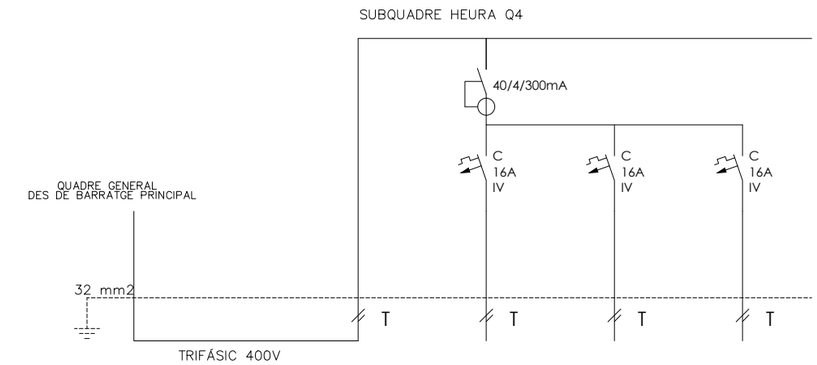
DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q2 IGA	SUBQUADRE HEURA Q2H.01 -	SUBQUADRE HEURA Q2H.02 -	SUBQUADRE HEURA Q2H.03 -
Número		QH2	QH2.01	QH2.02	QH2.03
POTÈNCIA(W)		530	177	177	177
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	40	40	40
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q3 IGA	SUBQUADRE HEURA Q3H.01 -	SUBQUADRE HEURA Q3H.02 -
Número		QH3	QH3.01	QH3.02
POTÈNCIA(W)		353	177	177
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	10	15
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT



DENOMINACIÓ	DERIVACIÓ DE QUADRE GENERAL A SUBQUADRE	SUBQUADRE HEURA Q4 IGA	SUBQUADRE HEURA Q4H.01 -	SUBQUADRE HEURA Q4H.02 -	SUBQUADRE HEURA Q4H.03 -
Número		QH4	QH4.01	QH4.02	QH4.03
POTÈNCIA(W)		530	177	177	177
SECCIÓ(mm2)	-	2x4+4T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T
LONGITUD(m)	-	0.3	25	25	25
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)

EXISTENT

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5, 9, 08950, Esplugues de Llobregat
OCTUBRE 2024

ESQUEMES UNIFILARS
SQ HEURA EXISTENT
ESCALA A3: 1/100

Nº 07

PLANTA BAIXA

PLANTA PRIMERA

PATI PRINCIPAL

LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45)
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) proposat
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) proposat
- W — Punt Sèxtuple (6xEndolls + 4xRJ45) proposat

- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposat
- Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

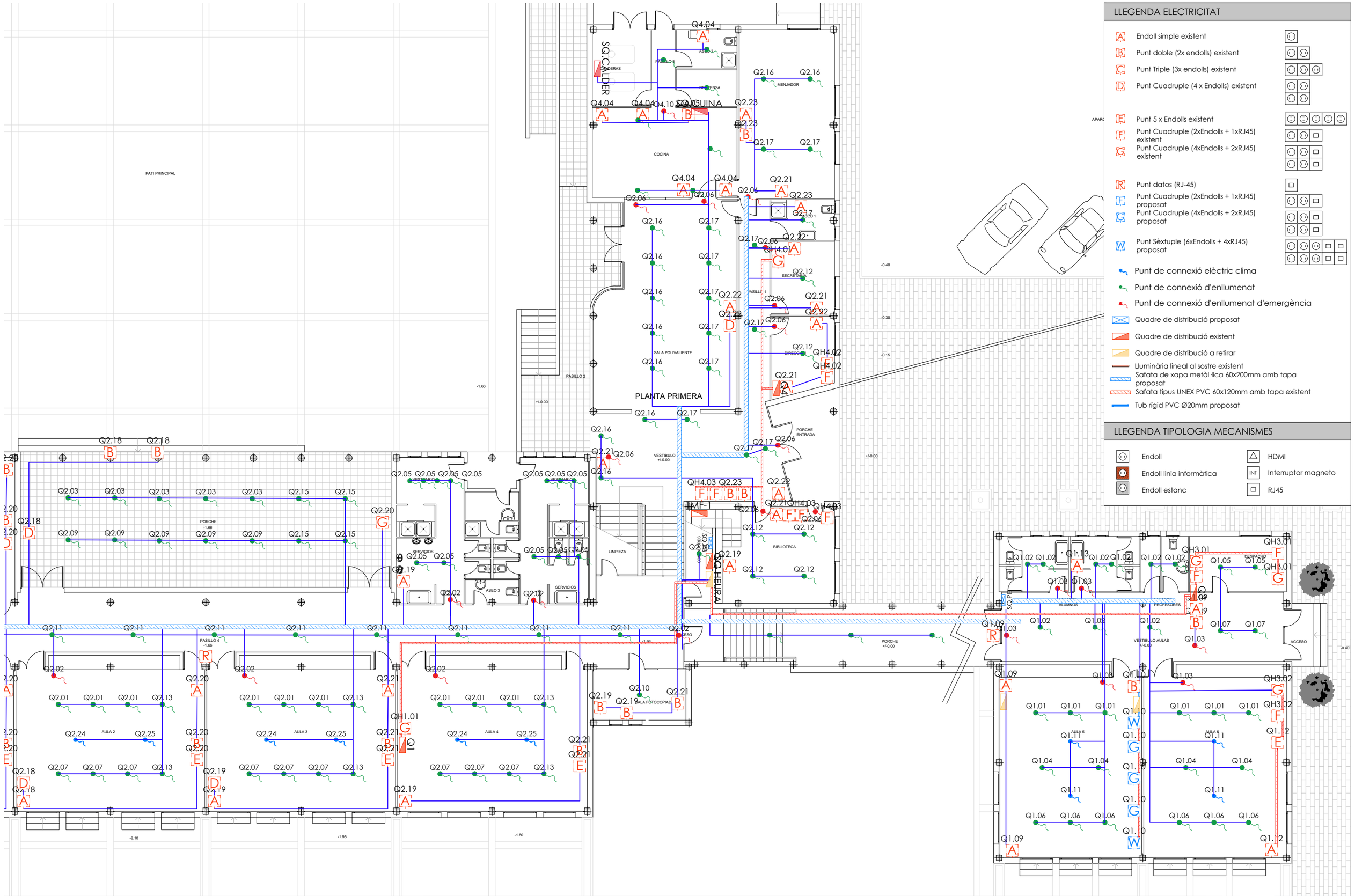
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5-9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/150

Nº 08



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45)
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) proposat
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) proposat
- W — Punt Sèxtuple (6xEndolls + 4xRJ45) proposat
- Punt de connexió elèctric clima
- Punt de connexió d'enllumenat
- Punt de connexió d'enllumenat d'emergència
- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposat
- Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent
- Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

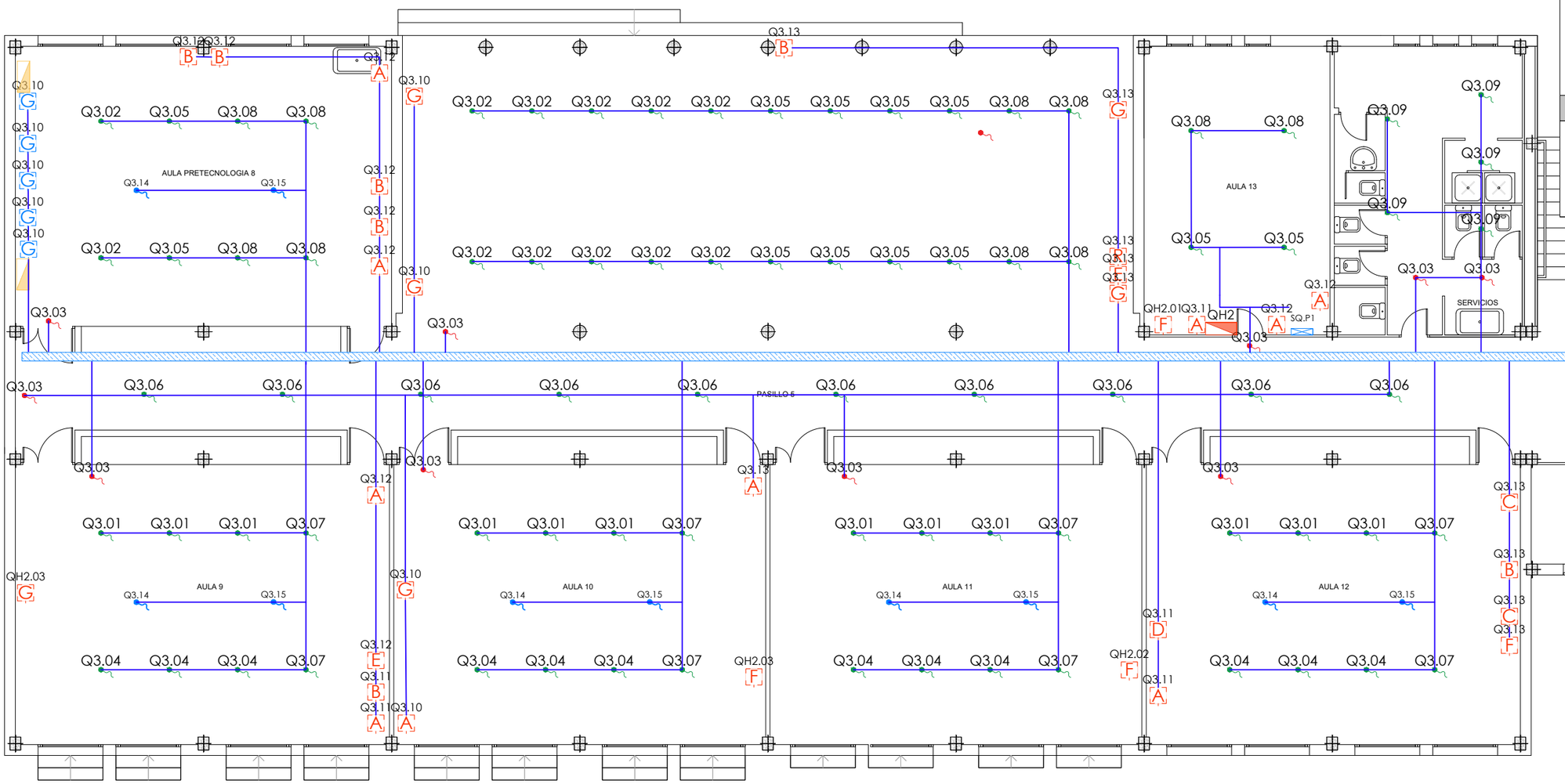
Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5-9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA - BRESSOL
ESCALA A3: 1/150

Nº 09



LLEGENDA ELECTRICITAT

- A — Endoll simple existent
- B — Punt doble (2x endolls) existent
- C — Punt Triple (3x endolls) existent
- D — Punt Cuadruple (4 x Endolls) existent
- E — Punt 5 x Endolls existent
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) existent
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) existent
- R — Punt datos (RJ-45)
- F — Punt Cuadruple (2xEndolls + 1xRJ45) proposat
- G — Punt Cuadruple (4xEndolls + 2xRJ45) proposat
- W — Punt Sèxtuple (6xEndolls + 4xRJ45) proposat

Punt de connexió elèctric clima

Punt de connexió d'enllumenat

Punt de connexió d'enllumenat d'emergència

Quadre de distribució proposat

Quadre de distribució existent

Quadre de distribució a retirar

Lluminària lineal al sostre existent

Safata de xapa metàl·lica 60x200mm amb tapa proposat

Safata tipus UNEX PVC 60x120mm amb tapa existent

Tub rígid PVC Ø20mm proposat

LLEGENDA TIPOLOGIA MECANISMES

- Endoll
- Endoll linia informàtica
- Endoll estanc
- HDMI
- INT — Interruptor magneto
- RJ45

esitec
C/PARÍS 207, Sè 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5-9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/100

Nº 10

PATI PRINCIPAL

PLANTA BAIXA

PLANTA PRIMERA

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5-9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA
ESCALA A3: 1/150

Nº 11

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar

PATI PRINCIPAL

APARCAMIENTO

PLANTA PRIMERA

SQ.CALDERAS

SQ.CUINA

MENJADOR

COCINA

ASEO 2

PASILLO 3

ASEO 1

SECRETARIA

PASILLO 1

DIRECCIÓN

SALA POLIVALIENTE

PASILLO 2

VESTIBULO

PORCHE ENTRADA

ACCESO

ACCESO PRE-ESCOLAR

VESTUARIO

SERVICIOS

ASEO 3

LIMPIEZA

BIBLIOTECA

SQ.HEURA

SALA FOTOCOPIADORA

PASILLO 4

AULA 3

AULA 4

AULA 5

AULA 6

LAVABOS ALUMNOS

LAVABOS PROFESORES

DESPACHO

VESTIBULO AULAS

PORCHE

es itec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

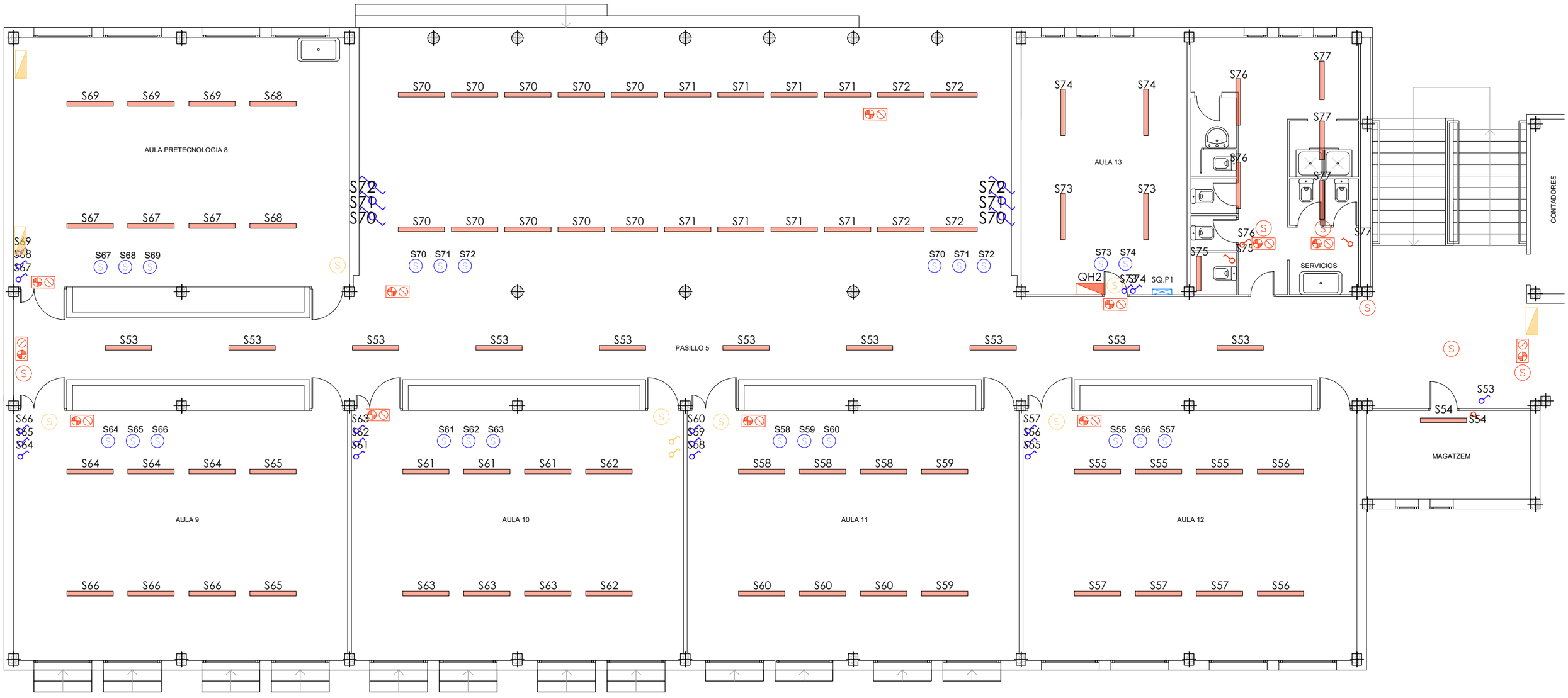
Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5-9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA BAIXA - BRESSOL
ESCALA A3: 1/150

Nº 12

LLEGENDA ENLLUMENAT

- Quadre de distribució proposat
- Quadre de distribució existent
- Quadre de distribució a retirar
- Lluminària lineal al sostre existent
- Lluminària d'emergència existent
- Interruptor senzill proposat
- Interruptor senzill existent
- Interruptor senzill a retirar
- Interruptor conmutat proposat
- Sensor de presència proposat
- Sensor de moviment existent
- Sensor de moviment a retirar



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Plaça de Santa Magdalena, 5-6
08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

Legalitzacions Elèctriques Esplugues - CEIP LOLA ANGLADA
Carrer Manuel de Falla, 5-9, 08950, Esplugues de Llobregat
NOVEMBRE 2024

INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
PLANTA PRIMERA
ESCALA A3: 1/100

Nº 13

DOCUMENT 5 PRESSUPOST

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

Document annex a aquesta memòria a continuació es presenta l'índex on s'especifica l'ordre correcte per al pressupost

ÍNDEX

El pressupost inclou els següents documents:

a. Amidaments
b. Justificació de preus
c. Pressupost
d. Resum de pressupost
e. Últim full
f. Plec per al coneixement de l'administració (PCA)

Els documents mencionats s'adjunten a continuació en el següent ordre d'equipaments:

e. Dependències Tipus A
    1. CEIP Matilde Orduña
    2. CEIP Isidre Martí
    3. La Gatera 3 Esplugues
    4. Casa de la Vila
    5. AAVV El Gall
    6. AMFE Carrer Montserrat
    7. AAVV Can Clota
    8. Casal Gent Gran Can Clota
    9. Tres Tombs Esplugues
    10. Participació i Comunicació
    11. Centre de Salut
    12. CEIP Folch i Torres - Primària
    13. Dones El Gall
    14. Local de Castellers
    15. Dones La Plana
    16. Edifici Molí
f. Dependències Tipus B
    1. Torres Termes
    2. Pujol i Bausís
    3. Local de Geganters
    4. Casal de la Gent Gran El Gall
    5. CEIP Gras i Soler
    6. AAVV La Miranda
    7. PROA
    8. CEIP Folch i Torres – Parvulari
    9. Poliesportiu Can Vidalet
    10. Escola Bressol Montserrat
    11. CEIP Can Vidalet
    12. Escola d'Adults Eugèni D'Ors
    13. CEIP Prat de la Riba
    14. CEIP Lola Anglada

AMIDAMENTS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 01 TORRE TERMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG1A-0003 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a 13 mòduls i 3 files muntada superficialment amb clau per publica concurrència

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre elèctric P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG1A-0001 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència
Nom del producte
muntatge Superfície
nombre de mòduls de 18 mm per fila
13
nombre de files horitzontals
1
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 Porta
1 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Carril DIN
dissipació de potència en W
94 W
[In] Corrent nominal

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre PST + Dif.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG33-E446 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conexiones PST + Dif		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 02 PUJOL I BAUSÍS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-ELY7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magneto en TMF		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG2M-3AJ6 m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambio tuberia sala nueva		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 03 AAVV LA MIRANDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.

- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 04 PROA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.

EUR

- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ OFICINA	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QG		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ OFICINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ OFICINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ ALMACEN		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PRODUCCION		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	QG		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PG4B-DWZ3 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ AIRE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PG10-DB3B u Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PG4A-EOR3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PG47-EOGK u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 PG47-EO7B u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PG33-E6E5 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA Oficinas		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

21 PG33-E68R 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra SQ Aire		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

22 PG33-E6DB m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA SQ Aire		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

23 PG33-E68X 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA Terra Edifici nou		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

24 PG33-E6E4 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA Maquinas		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2	LGA Almacen		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

25 PG33-E6C9 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA Edificí Nou		40,000	4,000			160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

26 PG33-E6CT 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

27 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

28 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 PG16-E3HT u Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x360x170 mm, col·locació superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 05 CASA GENT GRAN EL GALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 PG33-E43Y 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 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

6 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG1B-DGPT u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 06 LOCAL GEGANTERS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació

elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG1A-0001 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència
Nom del producte
muntatge Superfície
nombre de mòduls de 18 mm per fila
13
nombre de files horitzontals
1
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 Porta
1 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Carril DIN
dissipació de potència en W
94 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre PST + Dif.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG33-E446 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conexiones PST		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PG47-EM07 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG4H-AJR2 u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 07 POLIESPORTIU CAN VIDALET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre planta 2.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Quadre TMF		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit

administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calderes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestuaris		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Conserge		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PIA Alumbrado Pista centro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 08 CEIP GRAS SOLER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 09 ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:
- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	quart elèctric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	passadis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-EMCF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA SQ CUINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 10 ESCOLA ADULTS EUGÈNI D'ORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre planta 2.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Informatica	T						
2	Circuits	T						
3	TC1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	TC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	TC3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ PLANTA 2.A	T						

7	SQ PLANTA 2.B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PG47-ELY7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Informatica	T						
2	Circuits	T						
3	TC1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	TC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	TC3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany

material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta 2.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sq planta 2.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 11 CEIP FOLCH I TORRES PARVULARIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les

diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 01 ACTUACIONS ADEQUACIÓ INSTALACIÓ ELÈCTRIC - TIPUS B
Titol 3 12 CEIP CAN VIDALET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SQPlanta B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQPlanta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 PH13-BZBH u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2500 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Almacen Gimnasio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Passadis PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA Heura Quadre General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Biblioteca 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ Biblioteca 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PH57-B3A0 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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 01 CEIP GRAS SOLER
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre 2 (Planta 1)	T						
2	Circuit Q10.01		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit Q10.03		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit Q10.04		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit Q10.06		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit Q10.07		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuit Q10.09		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermas	P	10,000				48,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **528,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre 2 (Planta 1)	T						
2	Q10.02		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
3	Q10.05		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
4	Q10.08		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
5	Q10.10		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	Q10.11		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
7	Q10.12		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
8	Q10.13		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
9	Q10.14		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
10	Q10.15		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
11	Q10.16		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
12	Q10.17		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
13	Q10.18		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
14	Q10.19		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
15	Q10.20		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
16	Q10.21		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
17	Q10.22		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
18	Q10.23		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.680,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable SQ 1 - SQ 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 01 CEIP GRAS SOLER
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2H-4EGS	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 suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis 1		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
2	Passadis 2		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				11,200	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **123,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta 1	T						
2	Aula 1		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
3	Aula 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Aula 3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Aula 4		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6	Aula 5		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
7	Aula 6		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
8	Aula 7		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
9	Aula 8		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
10	Aula 9		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
11	Aula 10		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
12	Laboratori (Aula 11)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
13	Lavabos 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
14	Lavabos 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
15	Lavabos 3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
16	Lavabos 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
17	Lavabos 5		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
18	Magatzem 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
19	Magatzem 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
20	Magatzem 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
21	Magatzem 4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
22	Secretaria		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
23	Q1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
24	Q2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
25	Q3		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
26	Despatx		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
27	Passadis		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
28	Mermas	P	10,000				50,250	
29								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **552,750**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG2H-4EGM	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 suspesa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Passadis 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Aula 10		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Aula 9		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Aula 8		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**23,000**	

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 01 CEIP GRAS SOLER
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució

6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAPCELERA SQ 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STT Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits Q10 (01-03)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuits Q10 (04-06)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuits Q10 (07-09)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuits Q10 (10-12)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuits Q10 (13-14)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuits Q10 (15-16)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuits Q10 (17-18)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuits Q10 (19-20)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

9	Circuits Q10 (21-22)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Circuits Q10 (23)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit Q10.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit Q10.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit Q10.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit Q10.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit Q10.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit Q10.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuit Q10.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuit Q10.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Circuit Q10.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Circuit Q10.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Circuit Q10.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Circuit Q10.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit Q10.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit Q10.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit Q10.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit Q10.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit Q10.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit Q10.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuit Q10.19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuit Q10.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Circuit Q10.21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Circuit Q10.22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Circuit Q10.23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

7 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	01	CEIP GRAS SOLER
Titol 3 (1)	04	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76YT u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Aula 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Aula 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Aula 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Aula 5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Aula 6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Aula 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	Aula 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Aula 9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	Aula 10		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	Aula 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Magatzem 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Magatzem 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Magatzem 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Magatzem 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	Secretaria		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
20	Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

2 PH52-0001 u Kit d'emergència per a làmpada LED de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Magatzem 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Magatzem 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Aula 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabos 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Lavabos 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Lavabos 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Lavabos 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Passadis 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Passadis 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Passadis 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	Vestibul Distribuidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	01	CEIP GRAS SOLER
Titol 3 (1)	05	LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	01	CEIP GRAS SOLER
Titol 3 (1)	06	AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			200,000	0,300			60,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	02	CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1)	01	LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud					
2	Preses Corrent Sales 16 a 21		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses Corrent Sales 12 a 14		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Preses Corrent Sales 16 a 21		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
5	Preses Corrent Sales 12 a 14		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	Preses Corrent Sales 9 a 11		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
7	Preses Corrent Menjador		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
8	Preses Corrent Sales 9 a 11		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
9	Preses Corrent Menjador		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
10	Clima Sala 12		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Subquadre Planta Primera	T						
12	Preses Corrent Sales 1 a 5 i 12 a 16		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
13	Preses Corrent Sales 6 a 11		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
14	Preses Corrent Sales 1 a 5 i 12 a 16		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
15	Preses Corrent Sales 6 a 11		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
16	Ventiladors		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
17	Subquadre Antic Habitatge	T						
18	Preses Corrent 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
19	Preses Corrent 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
20	Mermes	P	10,000				124,600	

TOTAL AMIDAMENT **1.370,600**

2 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T	Longitud					
2	Subquadre Antic Habitatge		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura Q1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Heura Q2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Heura Q3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre Heura Q4		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
8	Subquadre Planta Baixa	T						
9	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
10	Subquadre Planta Primera	T						
11	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
12	Subquadre Antic Habitatge	T						
13	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
14	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes	T						
15	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
16	Mermes	P	10,000				29,200	

TOTAL AMIDAMENT **321,200**

3 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T	Longitud					
2	Subquadre Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Mermes	P	10,000				1,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **17,600**

4 P21GL-HCXM m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.500,000				3.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.500,000**

5 PG33-E450 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T	Longitud					
2	Protector de sobretensions		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera	T	Longitud					
4	Protector de sobretensions		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Antic Habitatge	T	Longitud					
6	Protector de sobretensions		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre Cuina	T	Longitud					
8	Protector de sobretensions		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
9	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes	T	Longitud					
10	Protector de sobretensions		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

11	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,250	

TOTAL AMIDAMENT **2,750**

6 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud					
2	Enllumenat Sales 16 a 21		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Sales 12 a 14		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Lavabos i Vestuaris		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Sales 16 a 21		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Sales 12 a 14		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Emergència 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Sales 16 a 21		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Sales 12 a 14		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Passadís 1 i 2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Sales 9 a 11		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Menjador		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat Emergència 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat Sales 9 a 11		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Menjador		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat Sales 9 a 11		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Menjador		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat Escales		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
19	Subquadre Planta Primera	T						
20	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
21	Enllumenat Sales 6 a 11		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
22	Enllumenat Lavabos 2, 3 i 4 i Passadís		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
23	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
24	Enllumenat Sales 6 a 11		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
25	Enllumenat Lavabo 1		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
26	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
27	Enllumenat Sales 6 a 11		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
28	Enllumenat Emergència		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
29	Subquadre Antic Habitatge	T						
30	Enllumenat 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
31	Enllumenat 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
32	Mermes	P	10,000				234,500	

TOTAL AMIDAMENT **2.579,500**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	02	CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1)	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG12-DHAS u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T	Longitud					
2	Sales 16 a 21		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
3	Sales 12 a 14		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Lavabos i Vestuaris		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Emergència 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	Passadís 1 i 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Sales 9 a 11		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
8	Menjador		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
9	Emergència 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
10	Escales		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Antic Habitatge		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
12	Planta Primera	T						
13	Sales 1 a 5 i 12 a 16		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
14	Sales 6 a 11		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
15	Lavabos 2, 3 i 4 i Passadís		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
16	Lavabo 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
17	Emergència		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
18	Mermes	P	10,000				117,500	

TOTAL AMIDAMENT **1.292,500**

3 PG2J-4BVT m Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermes	P	10,000				0,300	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Primera		550,000				550,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.050,000**

5 PG2J-4BOY m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermes	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

6 PG2J-4BOX m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Primera		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	02	CEIP PRAT DE LA RIBA	
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS	
Titol 4	01	QUADRE GENERAL CEIP	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bateria de Condensadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG4G-9GYG u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Heura QH0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Laboratori		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG47-ELY0 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Antic Habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura QH0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Laboratori		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PG4B-DWZU u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PG4B-DX52 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Antic Habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG1A-0006 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PG4B-DX3D u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Heura Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Heura Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Heura Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura Q4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Heura Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Heura Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Heura Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura Q4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 02 SUBQUADRE PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A

[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q1.01-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q1.04-06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.07-09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.10-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.15-17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.18-19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.20-21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.22-23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q1.24-25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3 PG4B-1177V u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q1.13-14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q1.26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Sales 16 a 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Sales 12 a 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Lavabos i Vestuaris		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Sales 16 a 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Sales 12 a 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Emergència 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Sales 16 a 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Sales 12 a 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Passadís 1 i 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Sales 9 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Emergència 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat Sales 9 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Sales 9 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preses Corrent Sales 16 a 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Preses Corrent Sales 12 a 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses Corrent Sales 16 a 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Preses Corrent Sales 12 a 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Preses Corrent Sales 9 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Preses Corrent Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Preses Corrent Sales 9 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Preses Corrent Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Clima Sala 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	02	CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SUBQUADRE PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-EO3X 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q2.01-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q2.04-06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.07-09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.10-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q2.12-13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG4B-DX52 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q2.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Sales 6 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Lavabos 2, 3 i 4 i Passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Sales 6 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Lavabo 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Sales 1 a 5 i 12 a 16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Sales 6 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

8 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Preses Corrent Sales 1 a 5 i 12 a 16	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Preses Corrent Sales 6 a 11	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses Corrent Sales 1 a 5 i 12 a 16	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Preses Corrent Sales 6 a 11	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Ventiladors	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 04 SUBQUADRE ANTIC HABITATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0001 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència
Nom del producte
muntatge Superfície
nombre de mòduls de 18 mm per fila
13
nombre de files horitzontals
1
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 Porta
1 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Carril DIN
dissipació de potència en W
94 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Antic Habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG4B-1177V u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q3.01-02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG4B-DX01 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q3.03-04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4H-AJR3 u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Titol 4 06 SUBQUADRE ENLLUMENAT EXTERIOR I PISTES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM8S u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Pistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Exterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Pistes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PG47-EM1Q 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG1A-0001 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència
Nom del producte
muntatge Superfície
nombre de mòduls de 18 mm per fila
13
nombre de files horitzontals
1
classe d'aïllament elèctric

Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 Porta
1 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Carril DIN
dissipació de potència en W
94 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 07 SUBQUADRE CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM1Q 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4B-117X0 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EOHW u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Usos Trifàsics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PG47-ELTN 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG47-ELY7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Usos Varis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nevera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 08 RETIRADA DE SUBQUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Usos Trifàsics Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Antic Habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Exterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PG6E-76UR u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Primera		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 PG6E-76US u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Primera		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

4 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Primera		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat

(OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 02 CEIP PRAT DE LA RIBA
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ ANTIC HABITATGE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ ENLLUMENAT EXTERIOR I PISTES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ CUINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8			1.000,000	0,300			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **306,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre pre-escolar	T	Longitud					
2	Enllumenat Aules		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Banys i passadís		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat d'emergència		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Despatx		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre planta baixa	T						
7	Enllumenat Aules 1, 2, 3 i 4		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Aula pretecnologia		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Porxo		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat emergència 1		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Banys 1		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat emergència 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat Passadís, sala fotocopiadora i sala QGBT		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat Passadís		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Direcció i Despatxos		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat Recepció i Sala Polivalent		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Banys 2, Passadís i Menjador		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
18	Subquadre planta primera	T						
19	Enllumenat Aula 9, 10, 11 i 12		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat Aula 13, Pretecnologia i Sala gran		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
21	Enllumenat emergència		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
22	Enllumenat Passadís		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
23	Enllumenat Magatzem i Banys		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
24	Mermes	P	10,000				222,500	

TOTAL AMIDAMENT **2.447,500**

2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre pre-escolar	T	Longitud					
2	Preses corrent Aules		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses corrent Banys i Despatx		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Ventiladors		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	Termo elèctric		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre planta baixa	T						
7	Presses de corrent 1-3-5		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#
8	Preses de corrent 2-4-6		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
9	Ventiladors 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
10	Ventiladors 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
11	Termo elèctric		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
12	Subquadre planta primera	T						
13	Preses de corrent 1-3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
14	Preses de corrent 2-4		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
15	Ventiladors 1		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
16	Ventiladors 2		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
17	Mermes	P	10,000				115,000	

TOTAL AMIDAMENT **1.265,000**

3 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre pre-escolar	T	Longitud					
2	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre planta baixa	T						
4	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre planta primera	T						
6	General		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				0,150	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **1,650**

4 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general	T	Longitud					
2	Subquadre pre-escolar		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre planta primera		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	Mermes	P	10,000				6,800	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **74,800**

5 P21GL-HCXM m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Edifici Pre-Escolar		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Baixa		1.650,000				1.650,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Primera		1.100,000				1.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.250,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG12-DHAS u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **260,000**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre pre-escolar	T	Longitud					
2	Enllumenat Aules		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Banys i passadís		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat d'emergència		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Despatx		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	Preses corrent Aules		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7	Preses corrent Banys i Despatx		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
8	Ventiladors		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
9	Termo elèctric		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Subquadre planta baixa	T	Longitud					
11	Enllumenat Aules 1, 2, 3 i 4		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Aula pretecnologia		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat Porxo		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat emergència 1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Banys 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat emergència 2		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Passadís, sala fotocopiadora i sala QGBT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat Passadís		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
19	Enllumenat Direcció i Despatxos		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat Recepció i Sala Polivalent		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
21	Enllumenat Banys 2, Passadís i Menjador		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
22	Presses de corrent 1-3-5		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
23	Preses de corrent 2-4-6		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
24	Ventiladors 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
25	Ventiladors 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
26	Termo elèctric		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
27	Subquadre planta primera	T	Longitud					
28	Enllumenat Aula 9, 10, 11 i 12		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
29	Enllumenat Aula 13, Pretecnologia i Sala gran		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
30	Enllumenat emergència		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
31	Enllumenat Passadís		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
32	Enllumenat Magatzem i Banys		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
33	Preses de corrent 1-3		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
34	Preses de corrent 2-4		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
35	Ventiladors 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
36	Ventiladors 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.069,000**

3 PG2J-4BVT m Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Edifici Pre-Escolar		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Baixa		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Primera		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Edifici Pre-Escolar	200,000	200,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Baixa	500,000	500,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Primera	450,000	450,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.150,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL CEIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-9GYG u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Pre-Escolar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Pre-Escolar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Heura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

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

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

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG47-ELUO u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Pistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PG4B-DWYQ 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4B-116P1 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat pistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PG1A-0005 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 550 mm
alçada Total: 900 mm
profunditat Total : 168 mm
profunditat interna 155 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24

nombre de files horitzontals 5
nombre total de mòduls de 18 mm 120
passos de 9 mm 240
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat
5 etiqueta d'identificació
5 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
2 blanking plate strip ((*))
1 Porta
5 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 94 W
[In] Corrent nominal 125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
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
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PG4B-DWY4 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Subquadre Heura Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Heura Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Heura Q4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 PG47-EM4Q u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Subquadre Heura Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Heura Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Heura Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Heura Q4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4B-DWY4 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q1.04-05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.06-07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.01-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.08-09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Preses corrent Aules		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses corrent Banys i Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Ventiladors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Termo elèctric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Enllumenat Aules		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Banys i passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat d'emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Despatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	SQ PB2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	03	CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SUBQUADRE PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q2.16-17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q2.01-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.04-6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.07-09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q2.10-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q2.13-15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q2.18-19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q2.20-21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q2.22-23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q2.24-25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm

profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

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

EUR

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Presses de corrent 1-3-5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses de corrent 2-4-6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Ventiladors 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Ventiladors 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Termo elèctric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Enllumenat Aules 1, 2, 3 i 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Aula pretecnologia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Porxo		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat emergència 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Banys 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat emergència 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Passadís, sala fotocopiadora i sala QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Direcció i Despatxos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Recepció i Sala Polivalent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Banys 2, Passadís i Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 05 SUBQUADRE PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q3.01-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q3.04-06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

	4	Q3.07-09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	5	Q3.10-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	6	Q3.12-13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	7	Q3.14-15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PG47-EM7Z u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre vivienda Conserge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Preses de corrent 1-3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses de corrent 2-4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Ventiladors 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Ventiladors 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Enllumenat Aula 9, 10, 11 i 12		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Aula 13, Pretecnologia i Sala gran		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Magatzem i Banys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	03	CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	08	SQ AULA 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	03	CEIP LOLA ANGLADA

Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 09 SQ AULA PRETECNOLOGIA 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 10 SQ AULA 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 11 SQ PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 12 SQ AULA PRETECNOLOGIA 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pre-Escolar		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Baixa		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Primera		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pre-Escolar		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Baixa		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Primera		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta Primera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5 PG60-0046 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Edifici Pre-Escolar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PG60-0024 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Primera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Edifici Pre-Escolar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o

certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 03 CEIP LOLA ANGLADA
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2	QGD		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ PB		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ P1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ ANTIC HABITATGE		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ ENLLUMENAT EXTERIOR I PISTES		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ CUINA		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8			1.100,000	0,300			330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **336,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 04 LOCAL CASTELLERS
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						

	2	Circuits	T	Longitud					
	3	Enllumenat Gimnàs, rebedor i banys		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
	4	Enllumenat Saló		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
	5	Emergència		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
	6	Subquadre Cuina	T						
	7	Enllumenat Cuina		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
	8	Emergència Cuina		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
	9	Mermas	P	10,000				16,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **181,500**

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls Gimnàs, rebedor		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Salò		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Termo		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Secamans		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Exterior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
8	Subquadre Cuina	T						
9	Endolls General Cuina		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls neveres i congeladores		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Endolls Cuina		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
12	Mermas	P	10,000				20,500	
15								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **225,500**

3 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Cuina		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				2,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

4 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				1,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T07 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T	Longitud					
2	Saló		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				1,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

2 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T						
2	Saló		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Rebedor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Banys		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Cuina		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermas	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

3 PG2P-6T09 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Cuina		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ Planta 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 04 LOCAL CASTELLERS
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0040 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II

Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EMFT u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ CUINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ PLANTA 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						

2	Endolls Gimnàs, rebedor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Salò		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Termo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Secamans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	units					
2	Enllumenat Gimnàs, rebedor i banys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Saló		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.01 - 02 - 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.04 -05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.06 - 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	SQ Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 04 LOCAL CASTELLERS
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 02 SUBQUADRE CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

2 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	units					
2	Enllumenat Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergència Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls General Cuina		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls neveres i congeladores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.01 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.03 - 04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 04 LOCAL CASTELLERS
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-771U u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	Ubicació		T					
	2	Rebedor			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
	3	Gimnàs			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
	4	Saló			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
	5	Cuina			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
	6	Lavabo			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PG6E-7726 u Interruptor doble, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saló		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gimnás		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Saló		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Cuina		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4	Rebedor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Lavabo		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG60-0002 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	04	LOCAL CASTELLERS
Titol 3 (1)	05	LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	04	LOCAL CASTELLERS

AMIDAMENTS

Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			100,000	0,300			30,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ CUINA		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 05 DONES EL GALL
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta 1	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat Salò, Manualidades		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Sala Danza, comput Despatx		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5	Emergència Planta 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,000**

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SubQuadre Planta 1	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls Saló, Manualidades i Danza		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Còmput 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Còmput 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Endolls Despatx		20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Sala Danza		35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
8	Campana		30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls neveras		25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
10	Extractors		30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
11	Subquadre A/A	T					
12	Endoll		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	Mermas	P	10,000			23,600	
16							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **259,600**

3 PG33-E43Y 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 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ A/A		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				2,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

4 PG33-E43X 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 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A/A 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	A/A 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				6,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 05 DONES EL GALL
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T						
2	Sala Danza		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				0,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

2 PG2P-6T09 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	SQ A/A		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
2	A/A 1		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	A/A 2		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000	7,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **82,500**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 05 DONES EL GALL
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 SUBQUADRE PLANTA 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u

Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM8T u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	units					
2	Enllumenat Salò, Manualidades		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Sala Danza, comput Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergència Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PG47-ELX8 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls Saló, Manualidades i Danza		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Còmput 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Còmput 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls Sala Danza		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Campana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls neveras		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Extractors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PG47-EM7Z u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ A/A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q2.01 - 02 - 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.04 -05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.06 - 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q2.08 - 09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q2.10 - 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q2.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	05	DONES EL GALL
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	02	SUBQUADRE A/A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0001 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència
Nom del producte
muntatge Superfície
nombre de mòduls de 18 mm per fila
13
nombre de files horitzontals
1
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 Porta
1 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Carril DIN
dissipació de potència en W
94 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ A/A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	endoll SQ A/A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-EM7Z u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ A/A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIRCUIT	T						
2	A/A 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A/A 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q3.02 - 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q3.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	05	DONES EL GALL
Titol 3 (1)	04	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-771U u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T						
2	Sala Còmput		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Saló		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Manualidades		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala Danza		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Banys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	DEspatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Manualidades		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Saló		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

	3	Sala Danze		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG60-0002 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG60-0003 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A + pia 16A i tapa color blanc

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	05	DONES EL GALL
Titol 3 (1)	05	LEGALITZACIÒ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	05	DONES EL GALL
Titol 3 (1)	06	AJUDES DE PELETERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			200,000	0,300			60,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ P1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ A/A		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2	Planta baixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta segona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Longitud					
3	Tubs existents		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Longitud					
5	Tubs existents		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Longitud					
7	Tubs existents		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
8	Soterrani	T	Longitud					
9	Tubs existents		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
10	Mermes	P	10,000				160,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 1.760,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				0,000	PERORIGEN(

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Arribada subquadres existents		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				10,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 110,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Longitud					
3	Cables existents		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Longitud					
5	Cables existents		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Longitud					
7	Cables existents		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
8	Soterrani	T	Longitud					
9	Cables existents		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
10	Mermes	P	10,000				160,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 1.760,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Nous passamurs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Nous passamurs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Nous passamurs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Soterrani	T	Quantitat					
9	Nous passamurs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 03 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P811-3EQO m2 Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T						
2	Revestiment forat passamurs existents		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				3,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

2 P822-3O3Q m2 Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Adequació passamurs existents		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				3,000	PERORIGEN(
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

3 P7JD-5QCT m Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Segellat impermeabilització passamurs		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

4 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			1.760,000	0,300			528,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ PLANTA SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ SALA TÈCNIC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ AIRES SALA TÈCNIC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ CLIMATITZACIÓ		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ PATI POSTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

9	SQ PB	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ P1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	SQ P2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
12	SQ ENLLUMENAT NADAL	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
13	SQ SAI P1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
14	SQ SAI P2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **540,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1) 02 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E6CR 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					
3	Enllumenat Soterrani (nou)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat emergenci (nou)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
6	Circuit 3 (existent)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuit 4 (existent)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuit 5 (existent)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
9	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud					
10	Enllumenat PB Despatx 4,5,6,7 i 8		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Emergència PB 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Emergència PB 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
13	Central d'incendis PB (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
14	Extractors de banys PB (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
15	Focos Entrada (existent)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
16	Subquadre Planta 1	T						
17	Enllumenat Banys i Despatx 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat Emergéncia P1-1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
19	Enllumenat Despatxs		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat Despatx i Magatzem		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
21	Enllumenat Emergéncia P1-2		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
22	Enllumenat vestíbul i despatx		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
23	Central telefonos (existent)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
24	Alarma incendios (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
25	Subquadre Planta 2	T						
26	Enllumenat Despatx 1,4 i Reunions		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
27	Enllumenat Despatx 2 I Magatzem		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
28	Enllument emergéncia P2-1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
29	Enllument Despatx 3, 5 i 6		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
30	Enllumenat Banys i Despatx 7 i 8		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
31	Enllument emergéncia P2-2		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
32	Mermas	P	10,000				101,000	

TOTAL AMIDAMENT **1.111,000**

2 PG33-E6CT 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					
3	Luz y riego (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Publimob 1 (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Publimob 2 (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls Soterrani (nou)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
8	Circuit 6 impresora AS600 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Circuit 10 Planta 1 Zona 1 (existent)		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	Circuit 11 Planta 1 Zona 2 (existent)		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
11	Circuit 16 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	Estante 1 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	Estante 2 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
14	Estante 3 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
15	Regleta 2 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
16	Regleta 3 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
17	Regleta 4 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
18	Regleta 5 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
19	Regleta normal (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
20	Subquadre aires sala tècnic	T	Longitud					
21	Aire Acondicionado 1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
22	Aire Acondicionado 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
23	Subquadre Pati posterior	T	Longitud					
24	Endolls monofàsic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
25	Circuit 1 (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
26	Circuit 2 (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
27	Circuit 3 (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
28	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud					
29	Enllumenat PB Despatx 9,10,11 i 12		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
30	Enllumenat PB Recepció, Despatx 1,2, i 3		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
31	Enllumenat PB Despatx 13 i Banys		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
32	Endolls PB Despatx 13		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
33	Endolls PB Recepció		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
34	Endolls PB Despatx 1.A		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
35	Endolls PB Despatx 1.B		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
36	Endolls PB Despatx 2 i 3 (A)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
37	Endolls PB Despatx 2 i 3 (B)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
38	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (A)		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
39	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (B)		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
40	Endolls PB Despatx 8.A		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
41	Endolls PB Despatx 8.B		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
42	Endolls PB DEspatx 9 i 10		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
43	Endolls PB Despatx 11 i 12		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
44	Termo elèctric (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
45	Secamans (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
46	Centralita telefonica (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
47	Motor puerta entrada (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
48	AP-74 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
49	Circuit PB (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
50	Subquadre Planta 1	T	Longitud					
51	Endolls Despatxs 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
52	Endolls Despatxs 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

53	Endolls P1-1		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
54	Endolls P1-2		45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
55	Endolls P1-3		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
56	Endolls P1-4		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
57	Endolls Vestíbul i Magatzem		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
58	Secamns (existent)		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
59	Termo (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
60	Subquadre Planta 2	T	Longitud		
61	Endolls Despatx 1 i reunions		45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
62	Endolls Magatzem i Despatx 4		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
63	Endolls Despatx 2		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
64	Endolls Despatx 3,4 i 5		45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
65	Endolls Despatx 5,7 i 8		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
66	Secamans		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
67	Termo		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
68	Subquadre enllumenat nadal	T	Longitud		
69	Endoll monofàsic		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
70	Enllumenat nadal		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
71	Maniobra		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
72	Subquadre SAI P1	T	Longitud		
73	Endolls 1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
74	Endolls 2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
75	Endolls 3		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
76	Subquadre SAI P2	T	Longitud		
77	Endolls 1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
78	Endolls 2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
79	Endolls 3		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
80	Endolls 4		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
81	Mermes	P	10,000	223,300	

TOTAL AMIDAMENT **2.456,300**

3 PG33-E6CV 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 3x4 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
3	Circuit 7 geminis (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 8 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit 9 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit 20 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuit 21 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	Regleta 1 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Mermes	P	10,000				12,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

4 PG33-E6CX 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 3x6 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					C#*D#*E#*F#
3	Coche Electric (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	subquadre Climatització	T	Longitud					

5	Climatització 2 (Planta Baixa)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
6	Climatització 6 (Sala de reuniones)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
7	Climatització 7 (Planta 2 A.A.1)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
8	Climatització 8 (Planta 2 A.A.2)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
9	Climatització 10 (Planta 2 A.A.4)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
10	Climatització 11 (Planta 2 A.A.5)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
11	Climatització 12 (Planta 2 A.A.6)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
12	Climatització 13 (pati posterior 1)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
13	Climatització 14 (pati posterior 2)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
14	Climatització 15 (pati posterior 3)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
15	Climatització 16 (pati posterior 4)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
16	Climatització 17 (pati posterior 5)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
17	Climatització 18 (pati posterior 6)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
18	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud		
19	Fotolinera (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
20	Mermes	P	10,000	57,000	

TOTAL AMIDAMENT **627,000**

5 PG33-E6CZ 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 3x10 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	subquadre Climatització	T	Longitud					
3	Climatització 9 (Planta 2 A.A.3)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

6 PG33-E6E0 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
3	Circuit 18 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Planta 1	T	Longitud					
5	Enllumenat Sala		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermes	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

7 PG33-E6E1 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre Planta 1	T	Longitud					
3	Endolls Sala		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Sala Tècnic	T	Longitud					
5	Circuit 12 Planta Baixa (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

8 PG33-E6E2 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Quadre General	T	Longitud					
3	Subquadre aires sala tècnic (nou)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Pati posterior (nou)		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Festejes exterior		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre enllumenat nadal (nou)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
8	Centralita (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Circuit 17 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
10	Subquadre Climatització	T	Longitud					
11	Climatització 5 (Salon de plenos)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
12	Subquadre Pati posterior	T	Longitud					
13	Endoll Trifàsic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud					
15	Bomba de incendios (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
16	Subquadre Planta 1	T	Longitud					
17	Linea Torrent d/en farre (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
18	SQs	T						
19	Subquadre SAI P1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
20	Subquadre SAI P2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
21	Mermes	P	10,000				34,100	

TOTAL AMIDAMENT **375,100**

9 PG33-E6E3 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					
3	Festejos (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
5	Estabilizador (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit 1 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre Climatització	T	Longitud					
8	Climatització 1 (Planta Baixa)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
9	Climatització 3 (Planta 1)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
10	Climatització 4 (Planta 1)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
11	Mermes	P	10,000				19,000	

TOTAL AMIDAMENT **209,000**

10 PG33-E6E4 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Quadre general	T						

3	Subquadre Planta Soterrani (nou)		20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Ascensor (existent)		20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Planta 2 (nou)		30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
6	SAI's		30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000			10,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

11 PG33-E6E5 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Quadre general	T	Longitud					
3	Subquadre sala tècnic (nou)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Climatització (nou)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Planta Baixa (Nou)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Planta 1 (nou)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				11,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **126,500**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1) 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					
3	Enllumenat Soterrani (nou)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat emergenci (nou)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Luz y riego (existent)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Publimob 1 (existent)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Publimob 2 (existent)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls Soterrani (nou)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
10	Circuit 6 impresora AS600 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
11	Circuit 10 Planta 1 Zona 1 (existent)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
12	Circuit 11 Planta 1 Zona 2 (existent)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
13	Circuit 16 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
14	Estante 1 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
15	Estante 2 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
16	Estante 3 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
17	Regleta 2 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
18	Regleta 3 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
19	Regleta 4 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
20	Regleta 5 (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
21	Regleta normal (existent)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

22	Circuit 3 (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
23	Circuit 4 (existent)		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
24	Circuit 5 (existent)		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
25	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud		
26	Enllumenat PB Despatx 4,5,6,7 i 8		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
27	Enllumenat Emergència PB 1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
28	Enllumenat Emergència PB 2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
29	Central d'incendis PB (existent)		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
30	Extractors de banys PB (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
31	Focos Entrada (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
32	Subquadre Planta 1	T			
33	Enllumenat Banys i Despatx 1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
34	Enllumenat Emergéncia P1-1		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
35	Enllumenat Despatxs		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
36	Enllumenat Despatx i Magatzem		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
37	Enllumenat Emergéncia P1-2		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
38	Enllumenat vestíbul i despatx		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
39	Central telefonos (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
40	Alarma incendios (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
41	Subquadre Planta 2	T			
42	Enllumenat Despatx 1,4 i Reunions		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
43	Enllumenat Despatx 2 I Magatzem		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
44	Enllument emergéncia P2-1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
45	Enllument Despatx 3, 5 i 6		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
46	Enllumenat Banys i Despatx 7 i 8		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
47	Enllument emergéncia P2-2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
48	Subquadre aires sala tècnic	T	Longitud		
49	Aire Acondicionado 1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
50	Aire Acondicionado 2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
51	Subquadre Pati posterior	T	Longitud		
52	Endolls monofàsic		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
53	Circuit 1 (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
54	Circuit 2 (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
55	Circuit 3 (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
56	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud		
57	Enllumenat PB Despatx 9,10,11 i 12		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
58	Enllumenat PB Recepció, Despatx 1,2, i 3		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
59	Enllumenat PB Despatx 13 i Banys		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
60	Endolls PB Despatx 13		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
61	Endolls PB Recepció		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
62	Endolls PB Despatx 1.A		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
63	Endolls PB Despatx 1.B		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
64	Endolls PB Despatx 2 i 3 (A)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
65	Endolls PB Despatx 2 i 3 (B)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
66	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (A)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
67	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (B)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
68	Endolls PB Despatx 8.A		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
69	Endolls PB Despatx 8.B		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
70	Endolls PB DEspatx 9 i 10		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
71	Endolls PB Despatx 11 i 12		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
72	Termo elèctric (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
73	Secamans (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
74	Centralita telefonica (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
75	Motor puerta entrada (existent)		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
76	AP-74 (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
77	Circuit PB (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
78	Subquadre Planta 1	T	Longitud		

79	Endolls Despatxs 1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
80	Endolls Despatxs 2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
81	Endolls P1-1		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
82	Endolls P1-2		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
83	Endolls P1-3		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
84	Endolls P1-4		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
85	Endolls Vestíbul i Magatzem		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
86	Secamns (existent)		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
87	Termo (existent)		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
88	Subquadre Planta 2	T	Longitud		
89	Endolls Despatx 1 i reunions		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
90	Endolls Magatzem i Despatx 4		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
91	Endolls Despatx 2		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
92	Endolls Despatx 3,4 i 5		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
93	Endolls Despatx 5,7 i 8		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
94	Secamans		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
95	Termo		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
96	Subquadre enllumenat nadal	T	Longitud		
97	Endoll monofàsic		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
98	Enllumenat nadal		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
99	Maniobra		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
100	Subquadre SAI P1	T	Longitud		
101	Endolls 1		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
102	Endolls 2		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
103	Endolls 3		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
104	Subquadre SAI P2	T	Longitud		
105	Endolls 1		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
106	Endolls 2		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
107	Endolls 3		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
108	Endolls 4		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
109	Mermas	P	10,000	192,800	

TOTAL AMIDAMENT **2.120,800**

2 PG2P-6T09 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
2	Circuit 7 geminis (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 8 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 9 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit 20 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit 21 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Regleta 1 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					C#*D#*E#*F#
9	Coche Electric (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10	subquadre Climatització	T	Longitud					
11	Climatització 2 (Planta Baixa)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
12	Climatització 6 (Sala de reuniones)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
13	Climatització 7 (Planta 2 A.A.1)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
14	Climatització 8 (Planta 2 A.A.2)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
15	Climatització 10 (Planta 2 A.A.4)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
16	Climatització 11 (Planta 2 A.A.5)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
17	Climatització 12 (Planta 2 A.A.6)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
18	Climatització 13 (pati posterior 1)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
19	Climatització 14 (pati posterior 2)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

20	Climatització 15 (pati posterior 3)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
21	Climatització 16 (pati posterior 4)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
22	Climatització 17 (pati posterior 5)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
23	Climatització 18 (pati posterior 6)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
24	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud		
25	Fotolinera (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
26	subquadre Climatització	T	Longitud		
27	Climatització 9 (Planta 2 A.A.3)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
28	Subquadre sala tècnic	T	Longitud		
29	Circuit 18 (existent)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
30	Subquadre Planta 1	T	Longitud		
31	Enllumenat Sala		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
32	Subquadre Planta 1	T	Longitud		
33	Endolls Sala		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
34	Subquadre Sala Tècnic	T	Longitud		
35	Circuit 12 Planta Baixa (existent)		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
36	Mermas	P	10,000	87,000	

TOTAL AMIDAMENT **957,000**

3 PG2P-6T00 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T	Longitud					
2	Subquadre aires sala tècnic (nou)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Pati posterior (nou)		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Festejes exterior		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre enllumenat nadal (nou)		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
7	Centralita (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuit 17 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Subquadre Climatització	T	Longitud					
10	Climatització 5 (Salon de plenos)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
11	Subquadre Pati posterior	T	Longitud					
12	Endoll Trifàsic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Subquadre Planta Baixa	T	Longitud					
14	Bomba de incendios (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
15	Subquadre Planta 1	T	Longitud					
16	Linea Torrent d/en farre (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
17	SQs	T						
18	Subquadre SAI P1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
19	Subquadre SAI P2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
20	Subquadre Planta Soterrani	T	Longitud					
21	Festejos (existent)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
22	Subquadre sala tècnic	T	Longitud					
23	Estabilizador (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
24	Circuit 1 (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
25	Subquadre Climatització	T	Longitud					
26	Climatització 1 (Planta Baixa)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
27	Climatització 3 (Planta 1)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
28	Climatització 4 (Planta 1)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
29	Quadre general	T						
30	Subquadre Planta Soterrani (nou)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
31	Subquadre Ascensor (existent)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
32	Subquadre Planta 2 (nou)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
33	SAI's		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

34	Quadre general	T	Longitud		
35	Subquadre sala tècnic (nou)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
36	Subquadre Climatització (nou)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
37	Subquadre Planta Baixa (Nou)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
38	Subquadre Planta 1 (nou)		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **746,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EMJA u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre sala tècnic (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Climatització (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa (Nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta 1 (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PG47-EMCF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Soterrani (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Ascensor (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta 2 (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SAI's		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre aires sala tècnic (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Pati posterior (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Festejes exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre enllumenat nadal (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protector sobretensions transitories i perma.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Soterrani (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre aires sala tècnic (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Pati posterior (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Festejes exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Planta 2 (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre enllumenat nadal (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SAI's		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 PG4B-DWYV 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre sala tècnic (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Climatització (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Baixa (Nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Planta 1 (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Ascensor (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PG1A-0007 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície.
Tipus de producte Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1256 mm
profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 7
nombre total de mòduls de 18 mm 168
passos de 9 mm 336
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat 7 protector d'etiquetes
7 blanking plate strip
1 blocs de terminals
5 cable clips
7 modular plate
tipus de caràtula Modular
tipus de carril DIN simètric
peces extraïbles Carril DIN
dissipació de potència a W 187 W
[In] Corrent nominal 160 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: 96 sortints
sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra
Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	02	SUBQUADRE PLANTA SOTERRANI

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EMCF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Festejos (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-EM82 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coche Electric (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Luz y riego (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Publimob 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Publimob 2 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Soterrani (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Soterrani (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2	Enllumenat emergenci (nou)	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Festejos (existent)		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coche Electric (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Publimob 1-2 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Luz y riego (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Soterrani (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Soterrani (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail

4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SUBQUADRE SALA TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EMJA u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Centralita (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estabilizador (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 17 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 20 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 7 geminis (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 8 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 9 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 21 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Regleta 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 6 impresora AS600 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 10 Planta 1 Zona 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 11 Planta 1 Zona 2 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 12 Planta Baixa (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit 16 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Estante 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Estante 2 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Estante 3 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Regleta 2 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Regleta 3 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Regleta 4 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Regleta 5 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Regleta normal (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

8 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 3 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

2	Circuit 4 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 5 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 18 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit 19 modem AS400 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PG4B-DWYC u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralita		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	circuit 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	circuit 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	circuit 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	estante 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

6	Regleta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Regleta 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Regleta 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuit 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	circuit 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	circuit 20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 PG1A-0007 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície.
Tipus de producte Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1256 mm
profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 7
nombre total de mòduls de 18 mm 168
passos de 9 mm 336
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat 7 protector d'etiquetes
7 blanking plate strip
1 blocs de terminals
5 cable clips
7 modular plate
tipus de caràtula Modular
tipus de carril DIN simètric
peces extraïbles Carril DIN
dissipació de potència a W 187 W
[In] Corrent nominal 160 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: 96 sortints
sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra
Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	04	SUBQUADRE AIRES SALA TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre aires sala tècnic (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aire Acondicionado 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Aire Acondicionado 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aire Acondicionado 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Aire Acondicionado 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	SQ PB1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	05	SUBQUADRE CLIMATIZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EMJA u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Climatització (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clima 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Clima 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Clima 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PG47-EMB2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clima 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clima 16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Clima 17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Clima 7	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Clima 5	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clima 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Clima 18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climatització 2 (Planta Baixa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Climatització 6 (Sala de reuniones)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Climatització 8 (Planta 2 A.A.2)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Climatització 11 (Planta 2 A.A.5)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Climatització 12 (Planta 2 A.A.6)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Climatització 13 (pati posterior 1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Climatització 14 (pati posterior 2)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Climatització 15 (pati posterior 3)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 PG4B-DWYA u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climatització 2 (Planta Baixa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Climatització 6 (Sala de reuniones)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Climatització 7 (Planta 2 A.A.1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Climatització 8 (Planta 2 A.A.2)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Climatització 10 (Planta 2 A.A.4)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Climatització 11 (Planta 2 A.A.5)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Climatització 12 (Planta 2 A.A.6)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Climatització 13 (pati posterior 1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Climatització 14 (pati posterior 2)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Climatització 15 (pati posterior 3)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Climatització 16 (pati posterior 4)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Climatització 17 (pati posterior 5)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Climatització 18 (pati posterior 6)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

9 PG4B-DWYC u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	Climatització 5 (Salon de plenos)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climatització 9 (Planta 2 A.A.3)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climatització 1 (Planta Baixa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Climatització 3 (Planta 1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Climatització 4 (Planta 1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 PG1A-0006 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01 PRESSUPOST 23183
Capítol	02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	06 SUBQUADRE PATI POSTERIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Pati posterior (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 2 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 3 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG4B-DWY7 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 1 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 2 (existent)							C#*D#*E#*F#
3	Circuit 3 (existent)							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	07	SUBQUADRE PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat PB Despatx 9,10,11 i 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat PB Despatx 4,5,6,7 i 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència PB 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat PB Recepció, Despatx 1,2, i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat PB Despatx 13 i Banys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Emergència PB 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Central d'incendis PB (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Focos Entrada (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls PB Despatx 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls PB Recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls PB Despatx 1.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls PB Despatx 1.B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls PB Despatx 2 i 3 (A)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

6	Endolls PB Despatx 2 i 3 (B)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (A)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (B)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls PB Despatx 8.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls PB Despatx 8.B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Endolls PB DEspatx 9 i 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Endolls PB Despatx 11 i 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Termo elèctric (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Secamans (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	AP-74 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Circuit PB (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralita telefonica (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Motor puerta entrada (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PG47-EM82 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fotolinera (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG47-ELYA 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Bomba de incendios (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pstt		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat PB Despatx 9,10,11 i 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat PB Despatx 4,5,6,7 i 8							C#*D#*E#*F#

3	Enllumenat Emergència PB 1							C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat PB Recepció, Despatx 1,2, i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat PB Despatx 13 i Banys							C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Emergència PB 2							C#*D#*E#*F#
7	Endolls PB Despatx 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls PB Recepció							C#*D#*E#*F#
9	Endolls PB Despatx 1.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls PB Despatx 1.B							C#*D#*E#*F#
11	Endolls PB Despatx 2 i 3 (A)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Endolls PB Despatx 2 i 3 (B)							C#*D#*E#*F#
13	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (A)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Endolls PB Despatx 4,5,6 i 7 (B)							C#*D#*E#*F#
15	Endolls PB Despatx 8.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Endolls PB Despatx 8.B							C#*D#*E#*F#
17	Endolls PB DEspatx 9 i 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	Endolls PB Despatx 11 i 12							C#*D#*E#*F#
19	Central d'incendis PB (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	Fotolinera (existent)							C#*D#*E#*F#
21	Extractors de banys PB (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	Termo elèctric (existent)							C#*D#*E#*F#
23	AP-74 (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
24	Circuit PB (existent)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
25	Centralita telefonica (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
26	Focos Entrada (existent)							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PG4B-DWYA u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTOR PUERTA ENTRADA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PG4B-DWYC u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOMBA DE INCENDIOS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PG1A-0006 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari

Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	06	CASA DE LA VILA	
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS	
Titol 4	08	SUBQUADRE PLANTA 1	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-ELTN 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta 1 (nou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Banys i Despatx 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Emergéncia P1-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Despatxs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Despatx i Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Emergéncia P1-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat vestíbul i despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Central telefonos (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Alarma incendios (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PG47-ELYA 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Endolls Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls Despatxs 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls Despatxs 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls P1-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls P1-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls P1-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls P1-4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Vestíbul i Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Secamns (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Termo (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea Torrent d/en farre (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG4B-DWY7 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls Sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Linea Torrent d/en farre (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Despatxs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Despatx i Magatzem							C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergéncia P1-2							C#*D#*E#*F#
4	Endolls Despatxs 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Despatxs 2							C#*D#*E#*F#
6	Endolls P1-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls P1-2							C#*D#*E#*F#
8	Endolls P1-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls P1-4							C#*D#*E#*F#
10	Endolls Vestíbul i Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Secamns (existent)							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Banys i Despatx 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Emergéncia P1-1							C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat vestíbul i despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Termo (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Central telefonos (existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Alarma incendios (existent)							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 PG1A-0006 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	09	SUBQUADRE PLANTA 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EMCF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	PST		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Despatx 1,4 i Reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Despatx 2 I Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllument emergéncia P2-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllument Despatx 3, 5 i 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Banys i Despatx 7 i 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllument emergéncia P2-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls Despatx 1 i reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls Magatzem i Despatx 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Despatx 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Despatx 3,4 i 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Despatx 5,7 i 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Secamans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Termo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat Despatx 1,4 i Reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat Despatx 2 I Magatzem							C#*D#*E#*F#
3	Enllument emergéncia P2-1							C#*D#*E#*F#
4	Enllument Despatx 3, 5 i 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Banys i Despatx 7 i 8							C#*D#*E#*F#
6	Enllument emergéncia P2-2							
7	Endolls Despatx 1 i reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls Magatzem i Despatx 4							C#*D#*E#*F#
9	Endolls Despatx 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls Despatx 3,4 i 5							C#*D#*E#*F#
11	Endolls Despatx 5,7 i 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	12	Secamans						C#*D#*E#*F#
	13	Termo		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	10	SUBQUADRE ENLLUMENAT NADAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de

18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endoll monofàsic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat nadal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ELYA 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Endoll trifàsic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG4B-DWY7 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat nadal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Maniobra							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	06	CASA DE LA VILA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	11	SUBQUADRE SAI P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

2	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1) 05 MECANISMES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG60-0046 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	endolls PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PM32-DZ56 u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Nous quadres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Soterrani	T	Quantitat					
9	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PG6O-0003 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2	Despatx 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta 1	T						
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PG6O-0004 u Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2	Despatx 13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta 1	T						
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PG60-0047 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Sala tecnic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PG60-0048 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Despatx 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta 1	T						
5			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PG60-0049 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta 1	T						
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

8 PG6E-76US u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Interruptors		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Interruptor		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Interruptor		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	Soterrani	T	Quantitat					
9	Interruptor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

9 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Sensor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Sensor		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Sensor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	Soterrani	T	Quantitat					
9	Sensor		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

10 PG6E-76UR u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Commutador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Commutador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Commutador		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	soterrani	T	Quantitat					
3	Llum emergències		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta baixa	T	Quantitat					
5	Llum emergències		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 PH13-BZCL u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta 1	T						
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta 2	T						
6			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Soterrani	T						
8			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

13 PH20-6U1R u Llumenera decorativa tipus downlight, amb 1 làmpada de fluorescència de 13 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d1, amb un diàmetre d'encastament de 120 a 160 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta 1	T						
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta 2	T						
6			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Soterrani	T						
8			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	06	CASA DE LA VILA	
Titol 3 (1)	06	LEGALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 06 CASA DE LA VILA
Titol 3 (1) 07 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Ajudes de paleteria		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 07 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuit	T	Longitud					
2	Enllumenat General		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergéncia		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 77,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Longitud					
2	Endolls 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Mermas	P	10,000				7,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 82,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG33-E43X	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 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Clima		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				3,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 33,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 07 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Longitud					
2	Enllumenat General		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergéncia		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 77,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Longitud					C#*D#*E#*F#
2	Endolls 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Clima		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermas	P	10,000				10,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 115,500

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 07 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QG.G

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General PiC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG48-EPZQ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergéncia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.1 - 0.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.3 - 0.4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.5 - 0.6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PG4G-9GYI u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 07 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76YT u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control	T						
2	C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	C4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	C5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	C6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	C7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Participació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PG60-0002 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PG6O-0012 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 07 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la

instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 07 PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			400,000	0,300			120,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 08 EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E6OR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD	T						
2	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Clima		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Planta Baixa	T						
5	Ascensor		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
7	General		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	10,000				6,330	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **69,630**

2 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD	T						
2	Subquadre Incendis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Cortina		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				6,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

3 PG33-E6OM m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Muntacàrregues		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				0,300	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

4 PG33-E6OT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD	T						
2	Protector de sobretensions		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Baixa	T						
4	Protector de sobretensions		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
5	Mermes	P	10,000				0,060	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **0,660**

5 PG33-E452 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	QGD	T						
2	Subquadre Planta Baixa		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Planta Baixa	T						
5	General		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
6	Mermes	P	10,000				9,030	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **99,330**

6 PG33-E453 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Ascensor		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				2,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

7 P21GL-HCXM m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.700,000				2.700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.700,000**

8 PG33-E6KD 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Enllumenat Sales 1 a 7		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Sales 8 a 11		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Arxius		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Sales 1 a 7		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Sales 8 a 11		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Arxius		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Sales 1 a 7		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Sales 8 a 11		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Arxius		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Espai Microones, Espai Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professionals		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Recepció, Zones de Pas, Passadissos i Escales		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat d'emergència 1		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat Espai Microones, Espai Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professionals		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Recepció, Zones de Pas, Passadissos i Escales		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat d'emergència 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Espai Microones, Espai Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professionals		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat Recepció, Zones de Pas, Passadissos i Escales		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Enllumenat d'emergència 3		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat Lavabos, Sala 12 i Sala Instal·lacions		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
21	Centraleta Telefonia Centre		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
22	Extractor Serveis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
23	Mermes	P	10,000				161,000	

TOTAL AMIDAMENT **1.771,000**

9 PG33-E6KF 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD	T						
2	Rack		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Carrils		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Persiana		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Porta Corredora		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Planta Baixa	T						
7	Preses Corrent Sales 1 a 7		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
8	Preses Corrent Sales 8 a 11		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
9	Preses Corrent Sales 1 a 7		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
10	Preses Corrent Sales 8 a 11		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
11	Preses Corrent Arxius		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
12	Preses Corrent Espai Microones, Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professional		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
13	Preses Corrent Arxius		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
14	Preses Corrent Espai Microones, Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professional		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
15	Preses Corrent Recepció, Passadissos i Zones de Pas		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
16	Preses Corrent Lavabos		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
17	Preses Corrent Recepció, Passadissos i Zones de Pas		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
18	Preses Corrent Lavabos		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
19	Termo		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
20	Mermes	P	10,000				110,500	

TOTAL AMIDAMENT **1.215,500**

10 PG33-E6P2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x95 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD	T						
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				1,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	08	EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1)	02	CANALITZACIONS

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			750,000				750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **750,000**

2 PG2J-4BOY m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució Sales 1 a 7 i Recepció		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Distribució Zona de Pas		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

3 PG2J-4BOX m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució Sala d'Actes, Descans, Arxius i Lavabos		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	Distribució Sales 8 a 11		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				4,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **49,500**

4 PG12-DHAS u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales 1 a 7		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	Sales 8 a 11		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala Reunions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Espai per a professionals		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	Espai microones		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
6	Espai de descans		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala d'Actes		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	Arxiu 1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
9	Arxiu 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	Lavabos i Sala 12		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
11	Recepció		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
12	Zona de Pas		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	Passadissos		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

14	Entrada		10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
15	Sales tècniques		10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
16	Mermes	P	25,000			146,250	

TOTAL AMIDAMENT **731,250**

6 PG2J-4BVT m Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida Sala QGBT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida Sala SQ Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Distribució Escales 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				2,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	08	EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	01	QUADRE GENERAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Subquadre Incendis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rack		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

4	Persiana		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Enllumenat Carrils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Cortina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Porta Corredera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG4B-DX67 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta Primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PG4B-DX5V 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG4B-DX55 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Subquadre Incendis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PG4B-DX53 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Rack		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Carrils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Persiana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PG4B-1177V u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Porta Corredera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PG4B-DX03 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Cortina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PG4A-EOUX u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	IGA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PG4G-9GYG u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PG1A-0016 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Inclou espai per a IGA de Caixa Emmotllada de 200A.
Inclou carrils DIN, tapes i embarrats.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	08	EDIFICÍ MOLÍ	
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS	
Titol 4	02	SUBQUADRE PLANTA BAIXA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Enllumenat Sales 1 a 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Sales 8 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Arxius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Sales 1 a 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Sales 8 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Arxius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Sales 1 a 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat Sales 8 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Arxius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Espai Microones, Espai Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professionals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Recepció, Zones de Pas, Passadissos i Escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat d'emergència 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat Espai Microones, Espai Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professionals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Recepció, Zones de Pas, Passadissos i Escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat d'emergència 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Espai Microones, Espai Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professionals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat Recepció, Zones de Pas, Passadissos i Escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	Enllumenat d'emergència 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat Lavabos, Sala 12 i Sala Instal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	Centraleta Telefonia Centre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	Extractor Serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

3 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Preses Corrent Sales 1 a 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Preses Corrent Sales 8 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Preses Corrent Sales 1 a 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Preses Corrent Sales 8 a 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Preses Corrent Arxius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Preses Corrent Espai Microones, Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professional		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Preses Corrent Arxius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Preses Corrent Espai Microones, Descans, Sala d'Actes, Reunions i Professional		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Preses Corrent Recepció, Passadissos i Zones de Pas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

11	Preses Corrent Lavabos	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
12	Preses Corrent Recepció, Passadissos i Zones de Pas	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
13	Preses Corrent Lavabos	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
14	Termo	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

4 PG47-ENPP u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Muntacàrregues		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG1A-0008 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 8 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.406 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 8
nombre total de mòduls de 18 mm 192
passos de 9 mm 384
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat
8 etiqueta d'identificació
8 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
6 cable clips
8 modular plate
1 Porta
8 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 204 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
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
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Aire Condicionat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Ascensor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Q1.01-03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.04-06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.07-09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.10-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.13-15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.16-18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.20-21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q1.22-23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q1.24-25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q1.26-27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q1.28-29		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Q1.30-31		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG4B-DX52 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Q1.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.32		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.33		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 PG4B-DX53 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Q1.35		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PG4B-DX03 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Q1.36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PG4B-DX0B 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta Baixa	T						
2	Q1.37		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	08	EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SUBQUADRE FESTIVITATS I CÀRREGUES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EO7W u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
2	General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta Auto		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
2	Subquadre Festivitats		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-ELUO u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
2	Enllumenat Exterior Rellotge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4B-DWYC u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
2	Subquadre Festivitats		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG4B-DX54 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
2	Enllumenat Exterior Rellotge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG4B-DX5V 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	T						
2	Porta Auto		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	08	EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	04	RETIRADA DE SUBQUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Cortina i Porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Enllumenat Carrils		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Persiana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre Rack		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 08 EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 08 EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 08 EDIFICÍ MOLÍ
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			750,000	0,300			225,000	C#*D#*E#*F#

3	QGD	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ PB	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ FESTIVITATS I CÀRREGUES EXTERIORS	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 09 CENTRE DE SALUT
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat General		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Magatzem		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Emergéncia		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermas	P	10,000				14,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **154,000**

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls Consultori 1,2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Consultori 2 I 3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls magatzem		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6	Secamns		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Clima		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermas	P	10,000				18,000	PERORIGEN(
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

3 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	quadre general		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				0,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 09 CENTRE DE SALUT
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T						
2	magatzem + circuits endolls		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				6,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 09 CENTRE DE SALUT
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0042 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4G-9GYL u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + ICP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG48-EPY9 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 15 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.1 - 02 - 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.4 - 0.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.6 - 0.7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PG4B-DWYA u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergéncia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls Consultori 1,2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Consultori 2 I 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Secamns		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 09 CENTRE DE SALUT
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PG6E-76YT u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control	T						
2	S3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	S4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	S5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	S6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	S7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	S8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PG6O-0004 u Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG60-0003 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A + pia 16A i tapa color blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consultori 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 09 CENTRE DE SALUT
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 09 CENTRE DE SALUT
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			300,000	0,300			90,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 10 CASAL DE BARRI AAVV CAN CLOTA
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat 1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergenci		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermas	P	10,000				7,500	PERORIGEN(

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 82,500

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls 1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
4	Sequemans banyes		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	Extracció i ventilació		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Aire Acondicionat		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	Persiana		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	Mermas	P	10,000				14,500	PERORIGEN(
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,500

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 10 CASAL DE BARRI AAVV CAN CLOTA
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2H-4EGS 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 suspesa

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

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 PG2P-6T07 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T	Longitud					
2	Circuits 1.5mm2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				3,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 33,000

3 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T						
2	Circuits 2.5mm2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 44,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 10 CASAL DE BARRI AAVV CAN CLOTA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sequemans banyes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Extracció i ventilació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Aire Acondicionat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Persiana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	units					
2	Enllumenat 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergenci		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.01 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.6 - 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.04 - 05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q1.8 - Q1.9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4H-AJQX u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PG4H-AJR1 u Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 10 CASAL DE BARRI AAVV CAN CLOTA
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG6E-771U u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T						
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 10 CASAL DE BARRI AAVV CAN CLOTA
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	10	CASAL DE BARRI AAVV CAN CLOTA	
Titol 3 (1)	06	AJUDES DE PELETERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			200,000	0,300			60,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	11	AAVV EL GALL	
Titol 3 (1)	01	LÍNIES ELÈCTRIQUES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Circuit Enllumenat 1		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergenci		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit Enllumenat 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat zones humides		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermas	P	10,000				15,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 170,500

2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	TC Neteja, Reunions i Despatx		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Nevera		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit TC 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit TC 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Circuit TC 4		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
8	Aire condicionat		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Extracció		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10	TC Màquines costura		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Mermas	P	10,000				18,300	

TOTAL AMIDAMENT 201,300

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 11 AAVV EL GALL
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2H-4EGQ m Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 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 suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				1,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

2 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T						
2	Circuit Enllumenat 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergenci		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit Enllumenat 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat zones humides		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	TC Neteja, Reunions i Despatx		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Nevera		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuit TC 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Circuit TC 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
10	Circuit TC 4		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Aire condicionat		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	Extracció		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	TC Màquines costura		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
14	Mermas	P	10,000				18,800	

TOTAL AMIDAMENT **206,800**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 11 AAVV EL GALL
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
Equip subministrat

AMIDAMENTS

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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4H-AJQX u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4H-AJR1 u Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	units					
2	Circuit Enllumenat 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergenci		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit Enllumenat 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat zones humides		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	TC Neteja, Reunions i Despatx		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Nevera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit TC 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit TC 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit TC 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Aire condicionat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Extracció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	TC Màquines costura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.01 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.3 - 04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.05 - 06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.07 - 08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q1.10 - Q1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG6E-771U u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T						
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PG6O-77OC u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TC Màquines costura		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

1 LEG00001 u

Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 11 AAVV EL GALL
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u

Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			200,000	0,300			60,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 12 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Casal	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Luz 1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
4	Luz 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Luz 3		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
6	Luz 4		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
7	Luz 5		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
8	Luz 6		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
9	Despacho		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	Lavabo		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
11	Emergencia		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
12	Extració banys		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
13	Luz entrada		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
14	Mermas	P	10,000				37,000	

TOTAL AMIDAMENT **407,000**

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Caldera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls cuina		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Tarima + dreta		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls Despatx		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls perruqueria		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls Esquerra		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
9	Extració Cuina		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
10	Ventilació 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
11	Ventilació 2		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
12	Mermas	P	10,000				31,200	

TOTAL AMIDAMENT **343,200**

3 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Maquina Aire 1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Maquina Aire 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				10,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 12 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T07 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local tres tombs	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Luz 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Luz 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Luz 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Luz 4		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Luz 5		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Luz 6		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Despacho		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10	Lavabo		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Emergencia		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
12	Extració banys		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	Luz entrada		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
14	Mermas	P	10,000				14,800	

TOTAL AMIDAMENT **162,800**

2 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Caldera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls cuina		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Tarima + dreta		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Despatx		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls perruqueria		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Esquerra		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

8	Extració Cuina		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	Ventilació 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
10	Ventilació 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
11	Mermas	P	10,000				13,500	

TOTAL AMIDAMENT **148,500**

3 PG2P-6T09 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Maquina aire 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Maquina aire 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				2,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

4 PG25-MAG3 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T	Longitud					
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				3,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 12 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL CASAL GENT GRAN CAN CLOTA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG48-EPYV u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYM u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.01 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.03 - 04 - 05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.06 - 07 - 08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.09 - 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.12 - 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q0.16 - 17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q0.18 - 19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q0.21 - 22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.14 - 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Maquina aire 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Maquina aire 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Caldera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Tarima + dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls perruqueria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Esquerra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Extració Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Ventilació 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Ventilació 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Luz 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Luz 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Luz 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Luz 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Luz 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Luz 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Despacho		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Emergencia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Extració banys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Luz entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

9 PG1A-0043 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució

6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 12 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76Z3 u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 PG6O-77O7 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Perruqueria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Cuina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Tarima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona comun		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PG60-0002 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PG6O-0012 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 12 CASAL GENT GRAN CAN CLOTA
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	12	CASAL GENT GRAN CAN CLOTA
Titol 3 (1)	06	AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			200,000	0,300			60,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	13	DONES LA PLANA
Titol 3 (1)	01	LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat general		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergéncia		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Mermas	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 77,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Quadre General	T			
2	Circuits	T	Longitud		
3	Endolls		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000	3,500	PERORIGEN(
7					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,500

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	13	DONES LA PLANA
Titol 3 (1)	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QG LOCAL	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat general		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergència		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Mermas	P	10,000				4,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 49,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				3,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 39,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG25-MAG3	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T	Longitud					
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				1,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 16,500

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	13	DONES LA PLANA

AMIDAMENTS

Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYM u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.02 - 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 13 DONES LA PLANA
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77MY u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PH11-AZWN u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PH13-BZCR u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 PG6E-76YZ u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 13 DONES LA PLANA
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 13 DONES LA PLANA
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			200,000	0,300			60,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Enllumenat General		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				6,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 71,500

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Endolls		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Rentadora		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				2,500	PERORIGEN(
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

3 PG33-E43Y 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 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				10,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 110,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T						
2	Enllumenat General		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Rentadora		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermas	P	10,000				9,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **99,000**

2 PG2P-6T09 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Mermas	P	10,000				5,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL GATERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

AMIDAMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Gatera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYL u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + ICP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.1 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.3 - 0.4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergéncia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rentadora		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 02 QUADRE DE PROTECCIÓ I MESURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1D-H9W0 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG48-EPYI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4N-DQN4 u Tallacircuit amb fusible cilíndric de 25 A, unipolar, amb portafusible articulat de 10x38 mm i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PG52-DXYE u Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en

perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PG6E-771U u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T						
2	C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.

- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 14 GATERA TRES ESPLUGUES
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 15 TRES TOMBS
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local tres tombs	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat general		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergència		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre 1 Planta Baixa	T						
6	Enllumenat general PB 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Emergència		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
8	Subquadre 2 Planta 1	T						
9	Enllument general P1		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Emergència		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Mermas	P	10,000				23,500	

TOTAL AMIDAMENT **258,500**

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local 3 tombs	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre 1 Planta Baixa	T						
5	Endolls 1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre 2 Planta 1	T						
8	Endolls 1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
10	Mermas	P	10,000				13,500	PERORIGEN(
13								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,500**

3 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Subquadre 1 Planta Baixa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre 2 Planta 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				4,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **49,500**

4 PG33-E44Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 15 TRES TOMBS
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local tres tombs	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Enllumenat general		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergència		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre 1 Planta Baixa	T						
6	Enllumenat general PB 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Emergència		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
8	Subquadre 2 Planta 1	T						
9	Enllument general P1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Emergència		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	Mermas	P	10,000				18,300	

TOTAL AMIDAMENT **201,300**

2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General Local 3 tombs	T						
2	Circuits	T	Longitud					
3	Endolls		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre 1 Planta Baixa	T						
5	Endolls 1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	Subquadre 2 Planta 1	T						
8	Endolls 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
10	Mermas	P	10,000				12,500	

TOTAL AMIDAMENT **137,500**

3	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T	Longitud					
2	Subquadre 1 Planta Baixa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre 2 Planta 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				4,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **49,500**

4	PG2P-6T00	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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5	PG25-MAG3	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T	Longitud					
2	PB		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				6,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	15	TRES TOMBS
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	01	QUADRE GEN. LOCAL TRES TOMBS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1A-0044	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 750 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 Classe d?aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4G-9GYN u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.01 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG4B-DWY7 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.04 - 05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Subquadre 1 Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre 2 Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	15	TRES TOMBS
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	02	SQ 1 PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Subquadre 1 Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q1.1 - 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q1.3 - 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	15	TRES TOMBS
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SQ 2 PLANTA 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Subquadre 2 Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						

	2	Q0.03		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.01 - 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 15 TRES TOMBS
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 04 TMF1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1D-H9W0 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4N-DQNJ u Tallacircuit amb fusible cilíndric de 50 A, unipolar, amb portafusible articulat de 22x58 mm i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PG48-EPZS u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG52-DXY4 u Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V i muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 15 TRES TOMBS
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta 1	T						
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 PG6O-0012 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

3 PH11-AZWN u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Planta 1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

4 PH13-BZCR u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PG6E-76YZ u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

6 PG6E-76Z1 u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 15 TRES TOMBS
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 15 TRES TOMBS
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			500,000	0,300			150,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	TMF 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 16 AMFE AMICS DELS FERROCARRILS ESPLUGUES
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E43V	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuit	T	Longitud					
2	Enllumenat General		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergéncia		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermas	P	10,000				6,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Longitud					
2	Endolls 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 16 AMFE AMICS DELS FERROCARRILS ESPLUGUES
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Longitud					C#*D#*E#*F#
2	Endolls 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermas	P	10,000				2,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 16 AMFE AMICS DELS FERROCARRILS ESPLUGUES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS

AMIDAMENTS

Titol 4 01 QG.AMFE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General AMFE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG48-EPYI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG4G-9GYL	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + ICP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.2 - Q0.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T						
2	Enllumenat General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Emergéncia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 16 AMFE AMICS DELS FERROCARRILS ESPLUGUES
Titol 3 (1) 04 MECANISMES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76YT u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control	T						
2	C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG6O-0012 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	planta 0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 16 AMFE AMICS DELS FERROCARRILS ESPLUGUES
Titol 3 (1) 05 LEGALITZACIÒ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A

AMIDAMENTS

Titol 3 16 AMFE AMICS DELS FERROCARRILS ESPLUGUES
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			100,000	0,300			30,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 01 DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2	Planta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta primera		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta segona		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	Parvulari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Longitud					
3	Tubs existents		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Longitud					
5	Tubs existents		670,000				670,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Longitud					
7	Tubs existents		670,000				670,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Parvulari	T	Longitud		
9	Tubs existents		400,000	400,000	C#*D#*E#*F#
10	Taller	T	Longitud		
11	Tubs existents		100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
12	Mermes	P	10,000	244,000	

TOTAL AMIDAMENT **2.684,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	QGBT		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				1,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Arribada subquadres existents		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				10,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Longitud					
3	Cables existents		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Longitud					
5	Cables existents		670,000				670,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Longitud					
7	Cables existents		670,000				670,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari	T	Longitud					
9	Cables existents		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#
10	Taller	T	Longitud					
11	Cables existents		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
12	Mermes	P	10,000				244,000	

TOTAL AMIDAMENT **2.684,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 02 ENDERROCS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Nous passamurs		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Nous passamurs		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Nous passamurs		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari	T	Quantitat					
9	Nous passamurs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	Taller	T	Quantitat					
11	Nous passamurs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 03 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P811-3EQO m2 Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T						
2	Revestiment forat passamurs existents		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				3,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

2 P822-3O3Q m2 Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Adequació passamurs existents		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				3,000	PERORIGEN(
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

3 P7JD-5QCT m Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Segellat impermeabilització passamurs		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				7,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

4 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			2.684,000	0,300			805,200	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ PB 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ PB 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ PARVULARI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SQ TALLER		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ Q4 HEURA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **813,200**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 02 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E6E5 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	QGBT	T	Longitud					
3	QGBT-SQ PB1		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	QGBT-SQ PB2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	QGBT-SQ P1		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
6	QGBT-SQ P2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	QGBT-SQ Parvulario		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermes	P	10,000				25,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **281,600**

2 PG33-E6CR 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre PB1	T	Longitud					

AMIDAMENTS

3	Enllumenat (1)		105,000	105,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat (2)		85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat (3)		75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
6	Emergencies (1)		76,000	76,000	C#*D#*E#*F#
7	Emergencies (2)		72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
8	Subquadre PB2	T	Longitud		
9	Enllumenat menjador i annexes (1)		120,000	120,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat menjador i annexes (2)		135,000	135,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat menjador i annexes (3)		135,000	135,000	C#*D#*E#*F#
12	Emergencies (1)		130,000	130,000	C#*D#*E#*F#
13	Emergencies (2)		160,000	160,000	C#*D#*E#*F#
14	Emergencies (3)		160,000	160,000	C#*D#*E#*F#
15	Subquadre P1	T	Longitud		
16	Enllumenat Aula 4, 5, Professors i Direcció (1)		110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat Aula 4, 5, Professors i Direcció (2)		117,000	117,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat Aula 4, 5, Professors i Direcció (3)		114,000	114,000	C#*D#*E#*F#
19	Enllumenat passadissos i vestíbul (1)		95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat passadissos i vestíbul (2)		105,000	105,000	C#*D#*E#*F#
21	Enllumenat passadissos i vestíbul (3)		100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
22	Enllumenat Aula 6, 7, 8 i ludoteca (1)		125,000	125,000	C#*D#*E#*F#
23	Enllumenat Aula 6, 7, 8 i ludoteca (2)		125,000	125,000	C#*D#*E#*F#
24	Enllumenat Aula 6, 7, 8 i ludoteca (3)		125,000	125,000	C#*D#*E#*F#
25	Enllumenat annexos (1)		70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
26	Enllumenat annexos (2)		100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
27	Emergencies (1)		45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
28	Emergencies (2)		54,000	54,000	C#*D#*E#*F#
29	Emergencies (3)		65,000	65,000	C#*D#*E#*F#
30	Ventiladors		112,000	112,000	C#*D#*E#*F#
31	Termo elèctric		45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
32	Subquadre P2	T	Longitud		
33	Enllumenat Aules Polivalents 1, 2, 3, Informàtica i Laboratori (1)		123,000	123,000	C#*D#*E#*F#
34	Enllumenat Aules Polivalents 1, 2, 3, Informàtica i Laboratori (2)		123,000	123,000	C#*D#*E#*F#
35	Enllumenat Aules Polivalents 1, 2, 3, Informàtica i Laboratori (3)		123,000	123,000	C#*D#*E#*F#
36	Enllumenat Aules 1, 2, 3 i biblioteca (1)		95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
37	Enllumenat Aules 1, 2, 3 i biblioteca (2)		95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
38	Enllumenat Aules 1, 2, 3 i biblioteca (3)		95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
39	Enllumenat passadissos i lavabos (1)		135,000	135,000	C#*D#*E#*F#
40	Enllumenat passadissos i lavabos (2)		135,000	135,000	C#*D#*E#*F#
41	Emergencies (1)		31,000	31,000	C#*D#*E#*F#
42	Emergencies (2)		54,000	54,000	C#*D#*E#*F#
43	Emergencies (3)		81,000	81,000	C#*D#*E#*F#
44	Ventiladors		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
45	Subquadre parvulari	T	Longitud		
46	Enllumenat lavabos nens, nenes i magatzem		52,000	52,000	C#*D#*E#*F#
47	Enllumenat Aules 1, 2, 3, 4 i 5 (1)		109,000	109,000	C#*D#*E#*F#
48	Emergencies (1)		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
49	Enllumenat Aules 1, 2, 3, 4 i 5 (2)		109,000	109,000	C#*D#*E#*F#
50	Emergencies (2)		51,000	51,000	C#*D#*E#*F#
51	Enllumenat Aules 1, 2, 3, 4 i 5 (3)		109,000	109,000	C#*D#*E#*F#
52	Emergencies (3)		70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
53	Enllumenat passadís, tutoria, lavabos professors (1)		65,000	65,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

54	Enllumenat passadís, tutoria, lavabos professors (2)		65,000	65,000	C#*D#*E#*F#
55	Subquadre Taller	T	Longitud		
56	Enllumenat (1)		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
57	Enllumenat (2)		44,000	44,000	C#*D#*E#*F#
58	Emergencies (1)		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
59	Mermes	P	10,000	465,400	

TOTAL AMIDAMENT **5.119,400**

3 PG33-E6CT 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre PB1	T	Longitud					
3	Endolls		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre PB2	T	Longitud					
5	Enllumenat passadís i aules (1)		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat passadís i aules (2)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat passadís i aules (3)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls (1)		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls (2)		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls (3)		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
11	Subquadre P1	T	Longitud					
12	Endolls (1)		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
13	Endolls (2)		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
14	Endolls (3)		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
15	Subquadre P2	T	Longitud					
16	Endolls (1)		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
17	Endolls (2)		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
18	Endolls (3)		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
19	Subquadre Parvulari	T	Longitud					
20	Endolls (1)		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
21	Endolls (2)		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
22	Endolls (3)		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
23	Subquadre Taller	T	Longitud					
24	Endolls 1		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
25	Endolls 2		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
26	SQ 4 Heura	T	Longitud					
27	Línia 1		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
28	Línia 2		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
29	Mermes	P	10,000				230,900	

TOTAL AMIDAMENT **2.539,900**

4 PG33-E6E2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre PB1	T	Longitud					
3	SQ PB1-SQ Calderes		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ Parvulari	T	Longitud					
5	SQ Parvulari-SQ Calderes Parvulari		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ Taller	T	Longitud					

7	SQ Taller-SQ Hornos		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermes	P	10,000				6,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **70,400**

5 PG33-E6E3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Subquadre P2	T	Longitud					
3	SQ P2-SQ Ascensor		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
4	QGBT	T	Longitud					
5	QGBT-SQ Taller		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
6	QGBT-Q4 Heura		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				23,500	PERORIGEN(
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **258,500**

6 PG33-E6CX 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 3x6 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	SQ Parvulari-Q3 Heura		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				3,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **39,600**

7 PG33-E6E9 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x70 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Renovació cablejat arribada QGBT		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Compensador reactiva		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				2,000	PERORIGEN(
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG12-DHAS u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta Baixa	T						
3	Sala tècnica		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestíbul cuina/Rebost/Lavabos Cuina		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Emergències sala tècnica/Vestibul		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	Menjador		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#
7	Emergencies menjador		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls menjador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	Lavabos home/dona (1)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat passadís		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
11	Conserge/Traster		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
12	Secretaria		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
13	Sala Q4 Heura (1)		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
14	Despatx cap estudis		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
15	Teatre		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
16	Laboratori ciencies naturals		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
17	Laboratori química		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
18	Lavabo nenes		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
19	Vestíbul		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
20	Lavabo nens		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
21	Llums porxo		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
22	Lavabo nens porxo		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
23	Endolls porxo		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
24	Enllumenat escales		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
25	Magatzem gimnàs		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
26	Lavabo nenes porxo		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
27	Planta primera	T	Longitud					
28	Direcció		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
29	Aula 4		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
30	Aula 5		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
31	Sala professors		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
32	Vestíbul		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
33	Aula 6		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
34	Aula 7		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
35	Aula 8		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
36	Ludoteca		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
37	Lavabo (1)		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
38	Lavabo neteja i annex (1)		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
39	Lavabo neteja i annex (2)		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
40	Lavabo (2)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
41	Sala SQ P1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
42	Sala annex		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
43	Passadissos		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
44	Planta 2	T	Longitud					
45	Aula polivalent 1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
46	Aula 1		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
47	Aula 2		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
48	Aula 3		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
49	Biblioteca		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
50	Aula polivalent 2		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

51	Aula polivalent 3		26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
52	Informàtica		26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
53	Laboratori		26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
54	Lavabo nenes		12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
55	Lavabo nens		12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
56	Passadís i annex		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
57	Parvulari	T	Longitud		
58	Magatzem		13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
59	Lavabo nenes		6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
60	Lavabo nens		3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
61	Tutoria/Lavabo professors		21,000	21,000	C#*D#*E#*F#
62	Passadís		45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
63	Aula 1		43,000	43,000	C#*D#*E#*F#
64	Aula 2		43,000	43,000	C#*D#*E#*F#
65	Aula 3		43,000	43,000	C#*D#*E#*F#
66	Aula 4		43,000	43,000	C#*D#*E#*F#
67	Aula 5		43,000	43,000	C#*D#*E#*F#
68	Taller	T	Longitud		
69	Sales annex		22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
70	Sala principal		46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
71	Exterior		23,000	23,000	C#*D#*E#*F#
72	Mermes	P	10,000	173,700	
73					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.910,700**

3 PG2P-6SYY 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Entrada conjunta circuits espais		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

4 PG2H-4CN3 m Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x200 mm, amb 2 compartiments 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 encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	1a planta	T	Longitud					
3	Canalització central + Línia parvulari + Línia Taller		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
4	Parvulari	T	Longitud					
5	Canalització central		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta baixa	T	Longitud					
7	Trams interiors		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermes	P	10,000				13,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **148,500**

5 PG2H-4CN7 m Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments 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 encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	2a planta	T	Longitud		
2	Canalització central + circuit ascensor		84,000	84,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000	8,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **92,400**

6 PG2J-4C01 m Safata metàl·lica de reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Planta baixa		151,000				151,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				15,100	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **166,100**

7 PG25-AZDR m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x60 mm, amb 1 compartiment, de color gris, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Heura Q4		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				7,700	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **84,700**

8 PG2O-6SY1 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Pas aeri edifici primària-parvulari per distribució a SQ Parvulari		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Pujant a SQ Planta Segona		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				2,200	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **24,200**

9 PG2O-6SXC m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Sortida QGBT-Pujant a Planta Primera (cablejat SQ P1 i SQ Parvulari)		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				3,200	PERORIGEN(
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,200**

10 PG2O-6SYH m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Tram aèri sortida edifici primària-Taller		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

3	Mermes	P	10,000				3,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 38,500

11 P89Q-4W4S m Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Pintat acabat tubs exteriors		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				7,000	PERORIGEN(
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,000

12 P89S-4W4U m Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Pintat tubs interiors PVC		1.300,000				1.300,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				130,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 1.430,000

Obra	01 PRESSUPOST 23183
Capítol	02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1)	04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	01 QUADRE GENERAL CEIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-9GYG u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4A-EOR6 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, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Renovació Magneto Compensació Reactiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG1A-0006 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate

1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Renovació Magneto SQ Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PG4B-DWZ3 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q0.04 (Renovació)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.01-Q0.02-Q0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.10 (Renovació)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q0.11 (Renovació)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q0.14 (Renovació)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	17	CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	02	SQ PB1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q6.01-Q6.02-Q6.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q6.04-Q6.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q6.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q6.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q6.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ PB1		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q6.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	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	Q6.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	17	CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SQ PB2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q7.01-Q7.02-Q7.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q7.04-Q7.05-Q7.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q7.07-Q7.08-Q7.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q7.10-Q7.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q7.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q7.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q7.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q7.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q7.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q7.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q7.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q7.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q7.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q7.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q7.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q7.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q7.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

8 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate

Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	17	CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	04	SQ P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q8.01-Q8.02-Q8.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q8.04-Q8.05-Q8.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q8.07-Q8.08-Q8.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q8.10-Q8.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q8.12-Q8.13-Q8.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q8.15-Q8.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q8.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q8.18-Q8.19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q8.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q8.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q8.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q8.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q8.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q8.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q8.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q8.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q8.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q8.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q8.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q8.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q8.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q8.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Q8.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Q8.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Q8.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Q8.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Q8.19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

8 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54

Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 05 SQ P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q9.14-Q9.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q9.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q9.01-Q9.02-Q9.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q9.04-Q9.05-Q9.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q9.07-Q9.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q9.09-Q9.10-Q9.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q9.12-Q9.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q9.16		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q9.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q9.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q9.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q9.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q9.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q9.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q9.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q9.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q9.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q9.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q9.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q9.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q9.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q9.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Q9.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54

Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 06 SQ PARVULARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
3	Q10.04-Q10.05-Q10.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q10.07-Q10.08-Q10.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q10.11-Q10.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q10.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q10.01-Q10.02-Q10.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q10.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q10.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q10.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG47-EM82 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q10.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q10.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q10.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q10.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q10.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q10.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q10.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q10.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q10.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

7	Q10.06	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q10.07	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q10.08	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q10.09	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn

resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 07 SQ TALLER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PIA sobretensions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	IGA SQ Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q16.01-Q16.02-Q16.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q16.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q16.04-Q16.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELYA 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q16.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q16.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q16.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q16.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q16.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q16.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 08 Q4 HEURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q14.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q14.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q14.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q14.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 05 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76US u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Interruptors		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Interruptor		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Interruptor		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari	T	Quantitat					
9	Interruptor		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
10	Taller	T	Quantitat					
11	Interruptor		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,000**

2 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Sensor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					

5	Sensor		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat		
7	Sensor		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari	T	Quantitat		
9	Sensor		19,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,000

3 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Taller	T	Quantitat					
3	Llum emergències		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Parvulari	T	Quantitat					
5	Llum emergències		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta baixa	T	Quantitat					
7	Llum emergències		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	Planta primera	T	Quantitat					
9	Llum emergències		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Planta segona	T	Quantitat					
11	Llum emergències		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

4 PG6E-76UR u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Commutador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Commutador		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Commutador		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 PG60-0046 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Nous endolls Heura		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
4	Extra		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta primera	T	Quantitat					
6	Endolls passadís		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Renovació antics endolls PIA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	Planta segona	T	Quantitat					
9	Endolls passadís		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Renovació antics endolls PIA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	Parvulari	T						
12	Renovació antics endolls PIA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

TOTAL AMIDAMENT 48,000

6 PM32-DZ56 u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Nous quadres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari	T	Quantitat					
9	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Taller	T	Quantitat					
11	Nous quadres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Extres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 PBBA-EOJA u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa	T	Quantitat					
3	Nous extintors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera	T	Quantitat					
5	Nous extintors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona	T	Quantitat					
7	Nous extintors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari	T	Quantitat					
9	Nous extintors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Taller	T	Quantitat					
11	Nous extintors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Extres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	17	CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1)	06	LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.

- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 17 CEIP MATILDE ORDUÑA
Titol 3 (1) 07 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 01 DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						

TOTAL AMIDAMENT 0,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Circuits actuals		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P						PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 75,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Circuits actuals		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				35,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 385,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Circuits actuals		1.500,000				1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.500,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 4 03 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P811-3EQO m2 Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T						
2	Revestiment forat passamurs existents		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 P822-3O3Q m2 Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Adequació passamurs existents		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 P7JD-5QCT m Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Segellat impermeabilització passamurs		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 02 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PG33-E6CR 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa primària	T	Longitud					
3	Q1.2		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.3		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.4		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1,5		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.6		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.7		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
9	Q1.8		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
10	Q1.9		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
11	Q1.10		86,000				86,000	C#*D#*E#*F#
12	Q1.11		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
13	Q1.12		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
14	Q1.13		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
15	Q1.14		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
16	Planta primera primària	T	Longitud					
17	Q2.1		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
18	Q2.2		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
19	Q2.3		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
20	Q2.4		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
21	Q2.5		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
22	Q2.6		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
23	Q2.7		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
24	Q2.8		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
25	Q2.10		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
26	Q2.11		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
27	Parvulari Planta Baixa	T	Longitud					
28	Q13.4		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
29	Q13.6		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
30	Q13.7		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
31	Parvulari Planta Primera	T	Longitud					
32	Q14.4		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
33	Q14.6		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
34	Q14.7		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
35	Q14.8		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
36	Parvulari Planta Segona	T	Longitud					
37	Q15.4		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
38	Q15.6		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
39	Q15.7		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
40	SQ Menjador Sala professors	T	Longitud					
41	Q20.1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
42	SQ Vestidors	T	Longitud					
43	Q10.1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.698,000**

2 PG33-E6CT 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta Baixa Primària	T	Longitud					

3	Q1.15		63,000	63,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.16		72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.17		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.18		35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.19		71,000	71,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.20		71,000	71,000	C#*D#*E#*F#
9	Planta Primera Primària	T	Longitud		
10	Q2.9		81,000	81,000	C#*D#*E#*F#
11	Q2.12		61,000	61,000	C#*D#*E#*F#
12	Q2.13		61,000	61,000	C#*D#*E#*F#
13	Q2.14		85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
14	Q2.15		85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
15	Q2.16		85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
16	Q2.17		85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
17	Planta Baixa Parvulari	T	Longitud		
18	Q13.1		84,000	84,000	C#*D#*E#*F#
19	Q13.2		88,000	88,000	C#*D#*E#*F#
20	Q13.3		91,000	91,000	C#*D#*E#*F#
21	Q13.5		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
22	Q13.8		73,000	73,000	C#*D#*E#*F#
23	Q13.9		85,000	85,000	C#*D#*E#*F#
24	Q13.10		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
25	Planta Primera Parvulari	T	Longitud		
26	Q14.1		84,000	84,000	C#*D#*E#*F#
27	Q14.2		88,000	88,000	C#*D#*E#*F#
28	Q14.3		91,000	91,000	C#*D#*E#*F#
29	Q14.5		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
30	Q14.10		73,000	73,000	C#*D#*E#*F#
31	Segona Planta Parvulari	T	Longitud		
32	Q15.1		84,000	84,000	C#*D#*E#*F#
33	Q15.2		88,000	88,000	C#*D#*E#*F#
34	Q15.3		91,000	91,000	C#*D#*E#*F#
35	Q15.5		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
36	Q15.9		73,000	73,000	C#*D#*E#*F#
37	SQ Menjador professors	T	Longitud		
38	Q20.2		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
39	SQ Vestidors	T	Longitud		
40	Q10.2		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.228,000**

3 PG33-E6E2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta primera Parvulari	T	Longitud					
3	Q14.9		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
4	QGBT	T	Longitud					
5	QGBT-SQ Menjador professors		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
6	QGBT-SQ Alarmes		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	SObretensions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PG33-E6E3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	QGD Parvulari - SQ Planta Baixa Parvulari		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD Parvulari - SQ Planta Primera Parvulari		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 PG33-E6E4 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	QGBT-SQ PB Primaria		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	QGBT-SQ P1 Primaria		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	QGBT-SQ Vestuari		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5	QGD Parvulari - SQ Planta Segona Parvulari		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,000**

6 PG33-E6CZ 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 3x10 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta segona parvulari	T	Longitud					
3	Q15.8		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestuari	T	Longitud					
5	Rasa		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

7 PG33-E6E6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	QGBT-QGD Parvulari		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

8 PG33-E6CV 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 3x4 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta segona parvulari	T	Longitud					
3	Q15.10		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
4	Q15.11		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
5	Primera planta parvulari	T						
6	Q14.11		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **215,000**

9 PG33-E6E1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	SQ Alarmas	T	Longitud					
3	Q11.2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Q11.3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Q11.4		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	Q11.5		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

10 PG33-E6DI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x185 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Renovació cablejat arribada QGBT		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Planta Baixa primaria		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Primera primaria		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta Baixa parvulari		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta Primera parvulari		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta segona Parvulari		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
7	Vestuaris		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.350,000**

2 PG2P-6SYY 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Entrada conjunta espais		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 PG2J-4BOY m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Planta baixa primària		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta primera primària		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta Baixa parvulari (arribada SQ General Parvulari + circuits PB)		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

4 PG2J-4BOX m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Planta primera parvulari		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta segona parvulari		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió edifici Primària - Parvulari (tram porxo)		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

5 PG12-DHAS u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

6 PG2O-6SYH m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Pujant QGBT-SQ Planta Primera Primària		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 PG2O-6SXC m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Pujant General SQ Parvulari a SQ P1 i SQ P2 Parvulari		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 P89Q-4W4S m Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	Concepte	T	Longitud				
	2	Pintat acabat canalitzacions exteriors		55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

9 P89S-4W4U m Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Pintat tubs interiors PVC		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	IGA QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG1A-0006 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints
sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT Isidre Marti		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4G-9GYG u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG47-EM4Q u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PG4B-DWZ3 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

6	Q0.13						1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 PG4B-DWZL 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q0.4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	18	CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	02	SQ PLANTA BAIXA PRIMÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta Baixa Primaria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ Planta Baixa Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

11	Q1.10					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q1.11					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
13	Q1.12					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
14	Q1.13					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
15	Q1.14					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG1A-0004 u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau
muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN

dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta Baixa Primària		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.02-Q1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.04-Q1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.06-Q1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q1.11-Q1.12-Q1.13-Q1.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q1.15-Q1.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q1.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q1.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Q1.19-Q1.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	18	CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	03	SQ PLANTA PRIMERA PRIMÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q2.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q2.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q2.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q2.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q2.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q2.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q2.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q2.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q2.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q2.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q2.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q2.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PG47-EM5T u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ Planta 1 Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

4 PG4H-AJQT u

Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta 1 primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EM2A u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG1A-0002 u

Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta 1 primària		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q2.01-Q2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

3	Q2.03-Q2.04	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.05-Q2.06	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q2.07-Q2.08-Q2.09	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q2.10-Q2.11	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q2.12-Q2.13	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q2.14-Q2.15	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q2.16-Q2.17	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 04 SQ ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q13.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q13.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q13.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q13.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q13.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q13.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	18	CEIP ISIDRE MARTÍ	
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS	
Titol 4	05	SQ GENERAL PARVULARI	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ General Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q12.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q12.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q12.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q12.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA SQ General Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q12.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q12.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q12.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q12.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 06 SQ PLANTA BAIXA PARVULARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q13.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q13.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q13.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q13.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q13.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q13.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q13.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q13.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta Baixa parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Planta Primera Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA Planta Baixa Parvulari		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q13.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

4	Q13.03	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q13.04-Q13.05-Q13.06-Q13.07	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q13.08-Q13.09	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q13.10	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 07 SQ PLANTA PRIMERA PARVULARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q14.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q14.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q14.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q14.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q14.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q14.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q14.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q14.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG47-ELUO u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA Planta Primera Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q14.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q14.03-Q14.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q14.05-Q14.06-Q14.07-Q14.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q14.10-Q14.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PG4B-DWYQ 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q14.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 04 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 08 SQ PLANTA SEGONA PARVULARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q15.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q15.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q15.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q15.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q15.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q15.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q15.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q15.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q15.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q15.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q15.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

1	SQ Planta 2 Parvulari	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	IGA Planta Segona Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q15.08		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q15.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q15.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q15.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q15.04-Q15.05-Q15.06-Q15.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q15.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q15.10-Q15.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 PG1A-0031 u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	18	CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	09	SQ MENJADOR DE PROFES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PIA sobretensions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	IGA SQ Manjeador Professors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ Menjador Professors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q20.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q20.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q20.01-Q20.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	18	CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	10	SQ VESTUARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA SQ Vestuari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PIA Sobretensions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PG4H-AJQW u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q13.01-Q13.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	18	CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1)	04	QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	11	SQ CUINA (EXISTENT)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afegir a SQ Cuina eistent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Renovació magneto malmès existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 05 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76US u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2	Primaria planta baixa	T						
3	Nous interruptors		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
4	Primaria planta primera	T						
5	Nous interruptors		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
6	Parvulari planta baixa	T						
7	Nous interruptors		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
8	Parvulari planta primera	T						
9	Nous interruptors		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
10	Parvulari planta segona	T						
11	Nous interruptors		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	Extres		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

2 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2	QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ Planta Baixa Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ Planta Primera Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ Menjador Professors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ Vestuari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ General Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SQ Planta Baixa Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ Planta Primera Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	SQ Planta Segona Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Parvulari Planta segona		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
13	Parvulari Planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Parvulari Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Primaria planta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

3 PM32-DZ56 u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

1	Zona	T	Quantitat						
2	QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
3	SQ Planta Baixa Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
4	SQ Planta Primera Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
5	SQ Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
6	SQ Menjador Professors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
7	SQ Vestuari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
8	SQ General Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
9	SQ Planta Baixa Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
10	SQ Planta Primera Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
11	SQ Planta Segona Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PBBA-EOJA u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Quantitat					
2	QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ Planta Baixa Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ Planta Primera Primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ Menjador Professors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ Vestuari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ General Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SQ Planta Baixa Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ Planta Primera Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	SQ Planta Segona Parvulari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PHN7-H86U u Subministrament i instal·lació de lluminària LED linealde 20,9 W, estanca (IP66) amb nivell de protecció contra cops IK09 , simètrica amb una lluminància nominal de 2.320 lm, temperatura de color 3.000 K i una vida útil de 50.000 hores.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Unitats					
2	Parvulari	T						
3	Planta baixa							
4	Planta primera							
5	Planta segona		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T						
2	Planta baixa primaria	T	Quantitat					
3	Sensors		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera primaria	T	Quantitat					
5	Sensors		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta baixa parvulari	T	Quantitat					
7	Sensors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	Planta primera parvulari	T	Quantitat					

9	Sensors		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
10	Planta segona parvulari	T	Quantitat		
11	Sensors		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
12	Extra		3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

7 PG60-0046 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Possibles endolls malmesos		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 06 LEGALITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 07 AJUDES DE PELETERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			500,000	0,300			150,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ PB PRIMARIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ P1 PRIMARIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ ALARMA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	QS GENERAL PARVULARI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ PB PARVULARI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SQ P1 PARVULARI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ P2 PARVULARI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	SQ MENJADOR DE PROFES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	SQ VESTUARI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	SQ CUINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 08 OBRA CIVIL
Titol 4 01 TUBS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGA m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, tubs				
2	Rasa Arribada Vestidors		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 08 OBRA CIVIL
Titol 4 02 PERICONS I TAPES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDK1-DXA3 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats					
2	Rasa arribada Vestidors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PDK2-VL6N u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats					
2	Rasa arribada Vestidors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 18 CEIP ISIDRE MARTÍ
Titol 3 (1) 08 OBRA CIVIL
Titol 4 03 RASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-I0PB m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Amplada (m)	Profunditat (m)	Longitud (m)			
2	Rasa arribada Vestidors		0,276	0,313	42,000		3,628	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				0,363	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,991**

2 P931-I17F m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Amplada (m)	Profunditat (m)	Longitud (m)			
2	Subbase		0,276	0,163	42,000		1,889	C#*D#*E#*F#
3	Espai tubs		0,276	0,150	42,000		1,739	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				0,363	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,991**

3 P2255-DPGX m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Amplada (m)	Profunditat (m)	Longitud (m)			
2	Rasa punt connexió		0,276	0,150	42,000		1,739	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	5,000				0,087	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **1,826**

4 P2146-DJ21 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Amplada	Longitud				
2	Arribada cablejat Vestuaris		0,276	42,000			11,592	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				1,159	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **12,751**

5 P9G7-9LRO m2 Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Amplada	Longitud				
2	Arribada cablejat Vestuaris		0,276	42,000			11,592	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				1,159	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **12,751**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 01 LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E43V 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general de distribució	T	Longitud					
2	Enllumenat Planta Baixa 1		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Zones comunes 1		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergéncia 1		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Planta Baixa 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Zones comunes 2		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Emergéncia 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Planta Baixa 3		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat fija Ascensor		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat menjador 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat menjador 2		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat menjador 3		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
13	Subquadre Planta 1	T						
14	Enllumenat 1 Aulas (13,14,15)		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
15	Enllumenat Zones comunes 1		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
16	Enllumenat Emergéncia 1		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
17	Enllumenat 2 Aulas (13,14,15)		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
18	Enllumenat 3 Aulas (13,14,15)		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
19	Enllumenat Emergéncia 2		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
20	Enllumenat Zones comunes 2		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
21	Enllumenat 4 Aulas (1-7)		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
22	Enllumenat 5 Aulas (1-7)		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
23	Enllumenat 6 Aulas (1-7)		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
24	Enllumenat 7 Aulas (8-12)		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
25	Enllumenat 8 Aulas (8-12)		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
26	Enllumenat 9 Aulas (8-12)		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
27	Ventilació 1		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
28	Ventilació 2		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
29	Subquadre Cuina	T						
30	Llum		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
31	Llum emergencia		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
32	Vivienda Conserge	T						
33	Llum		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
34	Emergencia		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.695,000**

2 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general de distribució	T						
2	Endolls biblioteca i tecnologia 1		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls biblioteca i tecnologia 1		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls tutores i menjador 1		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls tutores i menjador 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls Oficines 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Oficines 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
8	Subquadre Planta 1	T						
9	Endolls Aulas 1,2 i 3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls Aulas 1,2 i 3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
11	Endolls Aulas 4,5,6 i 7		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
12	Endolls Aulas 4,5,6 i 7		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
13	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

14	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		90,000	90,000	C#*D#*E#*F#
15	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		90,000	90,000	C#*D#*E#*F#
16	Endolls Aulas 13,14 i 15		70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
17	Endolls Aulas 13,14 i 15		70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
18	Endolls Sala P1.A		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
19	Endolls Sala P1.B		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
20	Endolls Zones comunes		110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
21	Subquadre Heura	T			
22	L1 (Endolls Tutores)		40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
23	L2 (Endolls Sala Profesorat)		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
24	L3 (Endolls Aulas 14 i 15)		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
25	L4		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
26	Subquadre cuina	T			
27	1 Extractor		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
28	2 Rentaplats		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
29	3 Reserva		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
30	4 Endolls 1		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
31	5 Endolls 2		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
32	6 Endolls 3		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
33	7 Escalfaplats		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
34	8 Congelador		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
35	11 Nevera		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
36	13 CETAC Horno		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
37	SubQuadre Laboratori	T			
38	Endolls Blancs		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
39	Endolls Vermells		20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
40	vivienda conserge	T			
41	Endollls normals		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
42	Endolls humits		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
43	Subquadre Informàtica	T			
44	Endolls 1		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
45	Endolls 2		25,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.970,000**

3 PG33-E43X 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 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Planta 1	T						
2	Rack's		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

4 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general de distribució	T						
2	Subquadre Heura		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Laboratori		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre vivienda Conserge		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Calderas		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Planta 1	T						
7	Subquadre informatica		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

5 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general de distribució	T						
2	Ascensor		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat exterior 1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Enlllumenat exterior 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

6 PG33-E44Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general de distribució	T						
2	Subquadre Cuina		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Subquadre Planta 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Enllumenat Planta Baixa		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Zones comunes i Emergencia		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat fija Ascensor		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls biblioteca i tecnologia		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls tutores i menjador		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Oficines		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ Planta 1	T						
9	Enllumenat Aulas (13,14,15)		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat Zones comunes i Emergéncia		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat Aulas (1-7)		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat Aulas (8-12)		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
13	Ventilació 1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
14	Ventilació 2		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
15	Endolls Aulas 1,2 i 3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
16	Endolls Aulas 4,5,6 i 7		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

17	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
18	Endolls Aulas 13,14 i 15		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
19	Endolls Sala P1.A		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
20	Endolls Zones comunes		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.368,000**

2 PG25-AZD0 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre General	T						
2	Endolls biblioteca i tecnologia		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls tutores i menjador		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Oficines		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ Planta 1	T						
6	Endolls Aulas 1,2 i 3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Aulas 4,5,6 i 7		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls Aulas 13,14 i 15		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls Sala P1.A		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

3 PG2J-4BVT m Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta 1		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 PG2J-4BVU m Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5 PG12-DHAS u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **320,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 01 QUADRE GENERAL CEIP

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0007 u

Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície.
Tipus de producte Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1256 mm
profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 7
nombre total de mòduls de 18 mm 168
passos de 9 mm 336
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat 7 protector d'etiquetes
7 blanking plate strip
1 blocs de terminals
5 cable clips
7 modular plate
tipus de caràtula Modular
tipus de carril DIN simètric
peces extraïbles Carril DIN
dissipació de potència a W 187 W
[In] Corrent nominal 160 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: 96 sortints
sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra
Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYG u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IGA + PST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.1 - 02 - 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.4 - 05 - 06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.9 - 10 - 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.12 - 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q0.14 - 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q0.16 - 17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q0.22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 PG4B-DWY4 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.7 - 08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4B-DWY7 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PG4B-DWYC u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q0.23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4B-DWYO u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q0.24		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Enllumenat Planta Baixa 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Zones comunes 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergéncia 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat Planta Baixa 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat Zones comunes 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Emergéncia 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Planta Baixa 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat fija Ascensor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat menjador 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat menjador 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat menjador 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

10 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls biblioteca i tecnologia 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls biblioteca i tecnologia 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls tutores i menjador 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls tutores i menjador 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls Oficines 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Oficines 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 PG47-EM7Z u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre vivienda Conserge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre Laboratori		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Calderas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat exterior 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat exterior 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Heura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 PG47-EMCC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre Planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	19	CEIP FOLCH TORRES	
Titol 3 (1)	03	QUADRES ELÈCTRICS	
Titol 4	02	SUBQUADRE PLANTA 1	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0005 u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície.
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 550 mm
alçada Total: 900 mm
profunditat Total : 168 mm
profunditat interna 155 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 5
nombre total de mòduls de 18 mm 120
passos de 9 mm 240
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat
5 etiqueta d'identificació
5 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
2 blanking plate strip ((*))
1 Porta
5 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 94 W
[In] Corrent nominal 125 A

[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
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
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.1 - 2 - 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.4 - 5 - 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.7 - 8 - 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.10 - 11 - 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q1.13 - 14 - 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.16 - 17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q1.18 - 19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q1.20 - 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Q1.22 - 23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q1.24 - 25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q1.26 - 27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 PG4B-DWY4 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuits	T						
2	Q1.29		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4B-DWY7 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q1.28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Enllumenat 1 Aulas (13,14,15)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat Zones comunes 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat Emergéncia 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllumenat 2 Aulas (13,14,15)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat 3 Aulas (13,14,15)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat Emergéncia 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Enllumenat Zones comunes 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Enllumenat 4 Aulas (1-7)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Enllumenat 5 Aulas (1-7)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Enllumenat 6 Aulas (1-7)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Enllumenat 7 Aulas (8-12)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Enllumenat 8 Aulas (8-12)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Enllumenat 9 Aulas (8-12)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Ventilació 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Ventilació 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6 PG47-ELX8 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls Aulas 1,2 i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Aulas 1,2 i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls Aulas 4,5,6 i 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Endolls Aulas 4,5,6 i 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Endolls Aulas 8, 9, 10 i 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Endolls Aulas 13,14 i 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Endolls Aulas 13,14 i 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Endolls Sala P1.A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Endolls Sala P1.B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Endolls Zones comunes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PG47-EM59 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PG47-EMCC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 03 SUBQUADRE HEURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q2.1 - 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.3 - 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	L1 (Endolls Tutores)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	L2 (Endolls Sala Profesorat)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	L3 (Endolls Aulas 14 i 15)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	L4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 05 SUBQUADRE LABORATORI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Q4.1 - 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls Blancs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls Vermells		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4 06 SUBQUADRE INFORMATICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.
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
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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						
2	Endolls 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Endolls 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits	T						

2	Q0.18	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q0.20	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.25	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.26	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01 PRESSUPOST 23183
Capítol	02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1)	03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	07 TMF-1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1D-H9W0 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG52-DXY4 u Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V i muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4N-DQNL u Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible articulat de 22x58 mm i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PG48-EQ1N u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG1H-614H u Muntatge i desmuntatge de comptador elèctric per a canvi d'emplaçament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01 PRESSUPOST 23183
Capítol	02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1)	03 QUADRES ELÈCTRICS
Titol 4	08 SQ TECNOLOGIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01 PRESSUPOST 23183
Capítol	02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1)	09 SQ SALA PROFESORAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01 PRESSUPOST 23183
Capítol	02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3	19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1)	04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH13-BZCL u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2	Lavabos		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Passadis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta 1	T						
5	Lavabos		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Passadis		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Despatx		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Menjador		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	Cuina		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

2 PG6E-76US u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta 1	T						
4			48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

3 PG86-HD0T u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta 1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Subquadre planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PG6E-76UR u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conserge		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PG60-0001 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada

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

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG6O-0012 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Informatica		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Aula 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala Profesorat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23183	
Capítol	02	PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A	
Titol 3	19	CEIP FOLCH TORRES	
Titol 3 (1)	05	LEGALITZACIÒ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 LEG00001 u Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 02 PROJECT ELÈCTRIC - TIPUS A
Titol 3 19 CEIP FOLCH TORRES
Titol 3 (1) 06 AJUDES DE PELETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EY040001 u Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Ajudes de paleteria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2			400,000	0,300			120,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SQ HEURA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SQ LABORATORI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SQ INFORMÀTICA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	TMF 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SQ TECNOLOGIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ SALA PROFESORAT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 03 CONTROL QUALITAT
Titol 3 01 OBRA CIVIL. RASES I PERICONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAJI-0001 u Jornada d'inspecció visual de canalitzacions i d'obra civil d'electricitat. Aquesta inspecció inclou:
- Profunditat i amplada de rases
- Control dimensional de les arquetes i drenatge
- Característiques dels tubulars
- Estesa de tubs i cable nu de terra
- Compactació
- Reposició
- Control dimensional de les fonamentacions
- Instal·lació de les plaques de terra

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 P070-012N u Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P070-012M u Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P920-024Z u Elaboració, cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment segons norma NLT 305

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 03 CONTROL QUALITAT
Titol 3 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG20-027R u Determinació de la resistència a la compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG20-027T u Determinació de la resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG20-027U u Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P814-022W u Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons la norma UNE-EN 1015-12

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P9Y1-02J3 u Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 P6V0-02AN u Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 P770-0174 u Determinació de la resistència a la tracció i de l'allargament al trencament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN ISO 527-3

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQUB-BIR3 mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Mesos				
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 PQUE-BIQT mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Mesos				
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 PQUC-BIQL mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Mesos				
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4 PQUF-7B6I mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Mesos				
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

5 PQU0-566V u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PQU1-49TH u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 HQU27R02 u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 PQUI-566W u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 PQUM-566Y u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 PQU3-0234 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PQU5-0237 u Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PQU4-65LW u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 PQU6-0239 u Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 02 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HBBAR015 u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins a 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 HBC1HR01 u Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, fixada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PBC5-56GO u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 HBBAR005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins a 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 HBB2RA61 u Rètol informatiu d'informació de les obres i restricció de pas, fixada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P1477-65LI u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 P1473-EPWW u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1						8,000	8,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 P1474-65N0 u Parella de botes de mitja canya, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 P1478-65NB u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 P147L-EQD8 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 P147L-EQDB u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 P147S-65N5 u Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 P147Q-65M3 u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 P1481-EQEU u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 P148B-EQEJ u Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 P148D-EQEQ u Samarreta de treball de cotó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

13 P148D-X2X9 u Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 P1488-EQF0 u Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 P1474-65MP u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

16 P147Z-FITK u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

17 P147X-65NJ u Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 P147W-65NF u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

19 P147O-10MP9 u Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 04 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P1512-35FA m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Llarg	Ample			
2			10,000	1,800	1,400		25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,200**

2 PM32-DZ4Z u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, amb rodes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 P6AC-D7DZ m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Metres					
2			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

5 P1540-EQFF u Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 P15A3-EQFO u Cinturó portaeines

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

7 P15A7-EQFI m2 Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

8 P15A8-35FF u Protector regulable per a serra circular, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P15AB-EQFH u Senyal acústica de marxa enrera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 P15B0-EQG0 u Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 P15B1-EQFW u Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 P15B4-EQFX u Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 P15B6-EQFV u Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 P15Z0-67C7 h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23183
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 05 INFORMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 XESS0001 PA Seguretat i salut en l'obra. Inclou:

- Realització de l'informe de ESS.
- Aprovació de l'informe de ESS a l'obra.
- Explicació per part del coordinador de Seguretat i Salut als operaris el compliment de l'EBSS.
- Material necessari pel seu compliment: escales, cascs, línies de vida temporals, arnés...

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P16B-6P0C h Presencia al lloc de treball de recursos preventius

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

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R2-EU9P m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2 P2R4-VSTD m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

3 P2RB-HFVK m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

4 P2R6-4I4P m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

5 P2RA-EU2R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

6 P2RA-EU2H m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

7 P2RA-EU1V m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

8 P2RA-EU27 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,92000	€
A01-FEP0	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,61000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,56000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,61000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,61000	€
A01-FEP00	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP01	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP02	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP03	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP04	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP05	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP06	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP07	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP08	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP09	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEP0A	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A06-FEQ1	h	Coordinador d'activitats preventives	32,11000	€
A0D-0007	h	Peón	20,08000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,92000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,31000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,31000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,34000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,34000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,31000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,31000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,31000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	30,31000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,32000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	62,73000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	124,80000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,73000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	32,07000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,36000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,80000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,59000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	40,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,29000	€
B017-05MK	l	Dissolvent desengreixant, per a tubs de PVC	11,02000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,62000	€
B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	1,37000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45000	€
B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	184,71000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	90,98000	€
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	98,42000	€
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	61,64000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,12000	€
B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,07000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B0FG2-0GPF	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	29,15000	€
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,38000	€
B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, 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	10,55000	€
B1474-0XL3	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	33,64000	€
B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	15,23000	€
B1478-0XLD	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	20,60000	€
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3,02000	€
B147J-0XKG	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10,80000	€
B147O-10MPA	u	Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149	2,14000	€
B147Q-0XIU	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	12,65000	€
B147S-0XL8	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	13,14000	€
B147W-19P3	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	244,27000	€
B147X-19P7	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	39,77000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B147Z-0XI9	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10,04000	€
B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,75000	€
B1481-0NG2	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	19,31000	€
B1488-0XLJ	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340	7,99000	€
B148B-0XLR	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	9,36000	€
B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,08000	€
B148D-X0DZ	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús	6,52000	€
B1518-0M3Y	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,72000	€
B151K-19LS	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,01000	€
B15A3-19N8	u	Cinturó portaeines	22,74000	€
B15AB-0MCL	u	Protector regulable per a serra circular	248,27000	€
B15AE-19N2	u	Sirena acústica de marxa enrera, per a seguretat i salut	40,55000	€
B15B0-19NK	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m, per a seguretat i salut	28,09000	€
B15B1-19NH	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001	83,24000	€
B15B4-19NI	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	298,55000	€
B15B6-19NG	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució, de superfície 100x100 cm i de gruix 3 mm	48,83000	€
B15Z0-0MDR	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm, per a seguretat i salut	0,46000	€
B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	69,04000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	30,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	8,97000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	7,59000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	3,94000	€
B44Z-0M1E	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	3,28000	€
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,70000	€
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,18000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	22,45000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,58000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,61000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	7,57000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,65000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
BBB6-CW2W	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	9,68000	€
BBBAR005	U	SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 29 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA	8,04000	€
BBBAR015	U	SENYAL INDICATIVA D'INFORMACIÓ DE SALVAMENT O SOCORS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERD, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 29 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA	6,52000	€
BBC1HR00	U	BALISA LLUMINOSA D'ALTA INTENSITAT ESTROBOSCÒPICA	70,02000	€
BBC1JR00	U	PILA DE 6 V PER BALISA LLUMINOSA	7,11000	€
BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	16,97000	€
BBL1RAS2	U	RÈTOL INFORMATIU D'INFORMACIÓ DE LES OBRES I RESTRICCIÓ DE PAS, FIXADA	209,06000	€
BBLZCR00	U	SUPORT METÀL·LIC DE BALISA LLUMINOSA PER A TUB I BARRERA	5,38000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	23,91000	€
BG01-0001	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho	847,10000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C) Normes IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3		
BG01-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	670,00000	€
BG01-0003	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	778,84000	€
BG01-0005	U	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 550 mm alçada Total: 900 mm profunditat Total : 168 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 5 nombre total de mòduls de 18 mm 120 passos de 9 mm 240 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 5 etiqueta d'identificació 5 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 2 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 5 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	944,20000	€
BG01-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície	924,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany		
BG01-0007	u	Quadre Electrico modular, 7 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1256 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 7 nombre total de mòduls de 18 mm: 168 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 7 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 7 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 7 DIN rail 5 cable clipsi 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 187 W [In] Corrent nominal: 160 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: 96 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany	1.278,00000	€
BG01-0008	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 8 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.406 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 8	1.478,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		nombre total de mòduls de 18 mm 192 passos de 9 mm 384 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 8 etiqueta d'identificació 8 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 6 cable clips 8 modular plate 1 Porta 8 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 204 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany		
BG01-0016	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	1.950,00000	€
BG10-0G4X	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	394,77000	€
BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,23000	€
BG15-0FO1	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x360x170 mm	118,32000	€
BG18-0001	u	Envolupant modular, 13 Mòduls 3 Files, Superfície, Porta Blanca nombre de files horitzontals 3 nombre total de mòduls de 13 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail	174,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència a W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal de aïllament 400 V		
BG18-0002	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V	127,82000	€
BG19-0BZT	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	52,12000	€
BG1B-H64P	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 43,64 kW (entre 25 A i 63 A), tensió de 400 V, 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial	256,68000	€
BG23-2IYA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x60 mm, amb 1 compartiment com a màxim, de color gris, 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	8,09000	€
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	9,95000	€
BG28-2HLY	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'amplària	5,50000	€
BG28-2HM1	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	9,28000	€
BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	7,46000	€
BG28-2HM5	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'amplària	3,92000	€
BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	12,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	6,53000	€
BG29-1ZSK	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	7,77000	€
BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	14,08000	€
BG2F-2HLS	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	6,90000	€
BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	7,04000	€
BG2I-0B7S	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x200 mm	18,25000	€
BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	15,14000	€
BG2I-0B7V	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x300 mm	27,73000	€
BG2I-0B8I	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm	10,00000	€
BG2I-0B8J	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 mm	11,84000	€
BG2J-0BAY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm	21,91000	€
BG2J-0BB0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	32,92000	€
BG2J-0BB8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	18,25000	€
BG2J-0BBC	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	25,49000	€
BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	16,62000	€
BG2N-0B49	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	3,82000	€
BG2O-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	10,49000	€
BG2O-1KW8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	7,86000	€
BG2O-1KW9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	22,52000	€
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	2,28000	€
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	0,87000	€
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	1,11000	€
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	1,63000	€
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	0,43000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,89000	€
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	12,31000	€
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	5,99000	€
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	3,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2VB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x185 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	130,53000	€
BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 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	16,40000	€
BG33-G2VM	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 3x4 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	2,71000	€
BG33-G2VO	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,91000	€
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	1,38000	€
BG33-G2VQ	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 3x10 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	5,55000	€
BG33-G2VR	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 3x6 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	3,77000	€
BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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	3,38000	€
BG33-G2WL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x95 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	105,42000	€
BG33-G2WN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x70 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	80,58000	€
BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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	56,72000	€
BG33-G2WR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 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	33,54000	€
BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	20,36000	€
BG33-G2WV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 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	2,07000	€
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb	13,48000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		baixa emissió fums		
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	4,27000	€
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,99000	€
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	2,93000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,94000	€
BG46-19QH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,64000	€
BG46-19QI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	108,96000	€
BG46-19QJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 15 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	84,48000	€
BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	37,60000	€
BG46-19RE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	53,18000	€
BG46-19TS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	216,21000	€
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	859,32000	€
BG48-19A2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	807,04000	€
BG48-19A5	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, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	868,94000	€
BG48-19A7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.575,41000	€
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	2.954,93000	€
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,06000	€
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	37,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	66,91000	€
BG49-18DZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	101,61000	€
BG49-18E9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	221,87000	€
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,65000	€
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	38,55000	€
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	51,38000	€
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	68,11000	€
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	79,26000	€
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	103,60000	€
BG49-18JI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,59000	€
BG49-18JO	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 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	34,64000	€
BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	35,44000	€
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	52,86000	€
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	67,07000	€
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	70,13000	€
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	81,76000	€
BG49-18LL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	106,60000	€
BG49-18O1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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	53,88000	€
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	71,73000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	83,37000	€
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	108,66000	€
BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	37,45000	€
BG49-18RD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	42,91000	€
BG49-18S3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	72,35000	€
BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	75,81000	€
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	88,25000	€
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	111,14000	€
BG49-18UD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	46,43000	€
BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	93,99000	€
BG49-18VQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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	101,23000	€
BG49-18Z4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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	190,41000	€
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	150,73000	€
BG49-18ZH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	120,41000	€
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	146,21000	€
BG49-192L	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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	160,97000	€
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	172,19000	€
BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 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	256,35000	€
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	128,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	173,97000	€
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	251,11000	€
BG4F-2ITS	u	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	65,83000	€
BG4F-2ITT	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	104,10000	€
BG4F-2ITU	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	128,47000	€
BG4G-1OER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	318,44000	€
BG4G-1OES	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	330,75000	€
BG4G-1OEV	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	411,93000	€
BG4G-1OEX	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	150,45000	€
BG4G-1OF0	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	142,50000	€
BG4J-0AA0	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 25 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 10x38 mm	4,37000	€
BG4J-0AAF	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 22x58 mm	11,17000	€
BG4J-0AAG	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 50 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 22x58 mm	8,89000	€
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	415,22000	€
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	191,36000	€
BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	184,09000	€
BG4L-09XB	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	98,74000	€
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	101,74000	€
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	99,06000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4L-09XL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	98,99000	€
BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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	156,99000	€
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	346,37000	€
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	161,82000	€
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	213,38000	€
BG4L-09XU	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 selectiu, 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	491,84000	€
BG4L-09XV	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 selectiu, 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	272,68000	€
BG4L-09XX	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 selectiu, 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	310,56000	€
BG4L-09YP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN, per a seguretat i salut	184,09000	€
BG4L-09YQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN, per a seguretat i salut	98,74000	€
BG4L-09YR	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN, per a seguretat i salut	98,99000	€
BG4L-09YS	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, per a seguretat i salut	156,99000	€
BG52-0H22	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V	266,43000	€
BG52-0H2C	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A	112,23000	€
BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	19,18000	€
BG69-1NIW	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	7,59000	€
BG69-1NIX	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	7,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG69-1NMY	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	9,62000	€
BG69-1NN4	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	17,31000	€
BG69-1NN6	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	9,03000	€
BG69-1NN8	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	8,52000	€
BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	11,48000	€
BG69-1NQB	u	Interruptor doble, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	11,31000	€
BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,51000	€
BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,24000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	10,54000	€
BG6G-1NYN	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,31000	€
BG6G-1NYS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	4,60000	€
BG83-H6J2	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge	83,09000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,58000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	7,03000	€
BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€
BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,62000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,46000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,48000	€
BGWA-0AK3	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,63000	€
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	2,10000	€
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	1,38000	€
BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	5,40000	€
BGWA-0ALQ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	6,60000	€
BGWA-0ALR	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	7,62000	€
BGWA-0ALS	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	9,34000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,26000	€
BGWC-09N7	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,26000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,46000	€
BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,35000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,51000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWD-0AS9	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	0,46000	€
BGWG-M7LP	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 60 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color gris	2,02000	€
BGWG-MAG9	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 90 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	2,48000	€
BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,53000	€
BGY1-1OYA	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,44000	€
BGY1-1OYI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	15,37000	€
BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,35000	€
BGY1-1OZV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	7,76000	€
BGY1-1P03	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 75 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,94000	€
BGY1-1P0I	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	10,01000	€
BH01-0001	u	Kit d'emergència per a làmpada LED de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h	53,00000	€
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	97,19000	€
BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	121,35000	€
BH12-2XRG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2500 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment	180,47000	€
BH12-2XRK	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	121,35000	€
BH25-1K48	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a encastar, per a 1 làmpada de fluorescència de 13 W en posició horitzontal,amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d1, amb un diàmetre d'encastament de 120 a 160 mm i alçària de fins a 85 mm	66,80000	€
BH65-2IIH	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	78,66000	€
BH65-2IIS	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	61,62000	€
BHN3-0004	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED linealde 19 W, estanca (IP66) amb nivell de protecció contra cops IK09 , simètrica amb una lluminància nominal de 2.320 lm, temperatura de color 3.000 K i una vida útil de 50.000 hores.	79,69000	€
BHU1-H7ES	u	Tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, (equivalent a tub fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència), per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent	18,48000	€
BHU6-1JYQ	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d1 de 13 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,93000	€
BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,69000	€
BM33-0T4I	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat	108,54000	€
BM33-0T4S	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	380,47000	€
BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	47,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,39000	€
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	35,04000	€
BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	62,25000	€
BQU1-0THX	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	95,94000	€
BQU27R00	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones.	47,38000	€
BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	121,18000	€
BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	77,38000	€
BQU5-0TJD	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	203,79000	€
BQU6-0TJE	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	21,74000	€
BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	164,44000	€
BQU9-173O	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	69,14000	€
BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	71,66000	€
BQUE-2RB8	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	80,09000	€
BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	141,46000	€
BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	48,55000	€
BV220-01I9	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6	46,92000	€
BV220-01IA	u	Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816	176,02000	€
BV230-024X	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment segons la norma NLT 305	158,08000	€
BV2F1-01MI	u	Determinació de la resistència a la tracció i de l'allargament al trencament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN ISO 527-3	179,99000	€
BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	101,89000	€
BV2T0-00S2	u	Determinació de la resistència a la compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	208,51000	€
BV2T0-00S4	u	Determinació de la resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	599,63000	€
BV2T0-00S6	u	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	125,47000	€
BVAE-022V	u	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons la norma UNE-EN 1015-12	223,24000	€
BVAF-02AK	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	235,50000	€

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**107,63000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,90000	=	25,90000	
		Subtotal:					25,90000	25,90000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,36000	=	1,65200	
		Subtotal:					1,65200	1,65200
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,62000	=	38,50060	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,29000	=	0,45800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	163,45000	=	40,86250	
		Subtotal:					79,82110	79,82110
DESPESES AUXILIARS			1,00	%				0,25900
COST DIRECTE								107,63210
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**107,63210**

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**242,46000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,90000	=	27,19500	
		Subtotal:					27,19500	27,19500
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,36000	=	1,71100	
		Subtotal:					1,71100	1,71100
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	163,45000	=	32,69000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,62000	=	36,13860	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,29000	=	0,45800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,36000	=	144,00000	
		Subtotal:					213,28660	213,28660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,27195
			COST DIRECTE		242,46455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**242,46455**
WT01-FMDZ	m2	Cinta pintor	**Rend.: 1,000**		**0,00000 €**
			COST DIRECTE		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**EY040001**	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics.	**Rend.: 1,000**		**500,00 €**
				COST DIRECTE		500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**500,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import
P-2	**HBB2RA61**	u	Rètol informatiu d'informació de les obres i restricció de pas, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	**Rend.: 1,000**						**246,81 €**
			Ma d'obra							
	A01-0009	h	Manobre per a seguretat i salut		1,500	/R x	24,92000	=	37,38000	
				Subtotal:					37,38000	37,38000
			Materials							
	BBL1RAS2	U	RÈTOL INFORMATIU D'INFORMACIÓ DE LES OBRES I RESTRICCIÓ DE PAS, FIXADA		1,000	x	209,06000	=	209,06000	
				Subtotal:					209,06000	209,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,37380
				COST DIRECTE						246,81380
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**246,81380**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import
P-3	**HBBAR005**	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins a 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	**Rend.: 1,000**						**33,21 €**
			Ma d'obra							
	A01-0009	h	Manobre per a seguretat i salut		1,000	/R x	24,92000	=	24,92000	
				Subtotal:					24,92000	24,92000
			Materials							
	BBBAR005	U	SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 29 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA		1,000	x	8,04000	=	8,04000	
				Subtotal:					8,04000	8,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,24920
				COST DIRECTE						33,20920
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,20920**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	HBBAR015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins a 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	**Rend.: 1,000**	31,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,92000	=	24,92000	
			Subtotal:					24,92000	24,92000
Materials									
	BBBAR015	U	SENYAL INDICATIVA D'INFORMACIÓ DE SALVAMENT O SOCORS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERD, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 29 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA	1,000	x	6,52000	=	6,52000	
			Subtotal:					6,52000	6,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24920
			COST DIRECTE						31,68920
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,68920**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	HBC1HR01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	**Rend.: 1,000**	92,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120	/R x	24,92000	=	2,99040	
			Subtotal:					2,99040	2,99040
Materials									
	BBC1HR00	U	BALISA LLUMINOSA D'ALTA INTENSITAT ESTROBOSCÒPICA	1,000	x	70,02000	=	70,02000	
	BBC1JR00	U	PILA DE 6 V PER BALISA LLUMINOSA	2,000	x	7,11000	=	14,22000	
	BBLZCR00	U	SUPORT METÀL·LIC DE BALISA LLUMINOSA PER A TUB I BARRERA	1,000	x	5,38000	=	5,38000	
			Subtotal:					89,62000	89,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,02990
			COST DIRECTE						92,64030
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,64030**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	HQU27R02	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs.	**Rend.: 1,000**	20,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,92000	=	8,72200	
			Subtotal:					8,72200	8,72200
Materials									
	BQU27R00	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones.	0,250	x	47,38000	=	11,84500	
			Subtotal:					11,84500	11,84500
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,21805
			COST DIRECTE						20,78505
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,78505**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.	**Rend.: 1,000**	1.000,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés.

COST DIRECTE		1.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.000,0000**

P-8 **P070-012M** u Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6 **Rend.: 1,000** **46,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV220-01I9	u Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6	1,000	x	46,92000	=	46,92000	
		Subtotal:					46,92000	46,92000

COST DIRECTE		46,92000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,92000**

P-9 **P070-012N** u Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816 **Rend.: 1,000** **176,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV220-01IA	u Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816	1,000	x	176,02000	=	176,02000	
		Subtotal:					176,02000	176,02000

COST DIRECTE		176,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**176,02000**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-10 **P1473-EPWW** u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **16,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1473-0XJI	u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	16,38000	=	16,38000	
		Subtotal:					16,38000	16,38000

COST DIRECTE		16,38000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,38000**

P-11 **P1474-65MP** u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques **Rend.: 1,000** **33,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1474-0XL3	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x	33,64000	=	33,64000	
		Subtotal:					33,64000	33,64000

COST DIRECTE		33,64000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,64000**

P-12 **P1474-65N0** u Parella de botes de mitja canya, 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 **Rend.: 1,000** **10,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1474-0XL1	u Parella de botes de mitja canya, 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	1,000	x	10,55000	=	10,55000	
		Subtotal:					10,55000	10,55000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		10,55000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,55000**

P-13 **P1477-65LI** u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **15,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1477-07TT	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	15,23000	=	15,23000	
		Subtotal:					15,23000	15,23000

COST DIRECTE		15,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,23000**

P-14 **P1478-65NB** u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable **Rend.: 1,000** **20,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1478-0XLD	u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x	20,60000	=	20,60000	
		Subtotal:					20,60000	20,60000

COST DIRECTE		20,60000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,60000**

P-15 **P147L-EQD8** u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **3,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147J-0XKD	u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	3,02000	=	3,02000	
		Subtotal:					3,02000	3,02000

COST DIRECTE		3,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,02000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-16 **P147L-EQDB** u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **10,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147J-0XKG	u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x	10,80000	=	10,80000	
		Subtotal:					10,80000	10,80000

COST DIRECTE		10,80000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,80000**

P-17 **P147O-10MP9** u Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149 **Rend.: 1,000** **2,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147O-10M	u Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149	1,000	x	2,14000	=	2,14000	
		Subtotal:					2,14000	2,14000

COST DIRECTE		2,14000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,14000**

P-18 **P147Q-65M3** u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 **Rend.: 1,000** **12,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147Q-0XIU	u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000	x	12,65000	=	12,65000	
		Subtotal:					12,65000	12,65000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		12,65000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,65000**

P-19 P147S-65N5 u Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant **Rend.: 1,000** **13,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147S-0XL8	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	1,000	x	13,14000	=	13,14000	
		Subtotal:					13,14000	13,14000
		COST DIRECTE						13,14000
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,14000**

P-20 P147W-65NF u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 **Rend.: 1,000** **244,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147W-19P	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1,000	x	244,27000	=	244,27000	
		Subtotal:					244,27000	244,27000
		COST DIRECTE						244,27000
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**244,27000**

P-21 P147X-65NJ u Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC **Rend.: 1,000** **39,77** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B147X-19P7	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1,000 x	39,77000 =	39,77000	
			Subtotal:				39,77000	39,77000
			COST DIRECTE					39,77000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,77000**

P-22 P147Z-FITK u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **10,04** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147Z-0XI9	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	10,04000	=	10,04000	
		Subtotal:					10,04000	10,04000
		COST DIRECTE						10,04000
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,04000**

P-23 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **17,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	17,75000	=	17,75000	
		Subtotal:					17,75000	17,75000
		COST DIRECTE						17,75000
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,75000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	P1481-EQEU	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	Rend.: 1,000	19,31 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1481-0NG2	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	19,31000	=	19,31000	
			Subtotal:					19,31000	19,31000
			COST DIRECTE						19,31000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,31000**

P-25	P1488-EQF0	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	7,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1488-0XLJ	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	7,99000	=	7,99000	
			Subtotal:					7,99000	7,99000
			COST DIRECTE						7,99000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,99000**

P-26	P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000	9,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148B-0XLR	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x	9,36000	=	9,36000	
			Subtotal:					9,36000	9,36000
			COST DIRECTE						9,36000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,36000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	Rend.: 1,000	3,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148D-0XL	u	Samarreta de treball de cotó	1,000	x	3,08000	=	3,08000	
			Subtotal:					3,08000	3,08000
			COST DIRECTE						3,08000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,08000**

P-28	P148D-X2X9	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús	Rend.: 1,000	6,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148D-X0D	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús	1,000	x	6,52000	=	6,52000	
			Subtotal:					6,52000	6,52000
			COST DIRECTE						6,52000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,52000**

P-29	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	6,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,92000	=	2,49200	
			Subtotal:					2,49200	2,49200
Materials									
	B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	4,07000	=	4,07000	
			Subtotal:					4,07000	4,07000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,02492
			COST DIRECTE						6,58692
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,58692**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-30	**P1540-EQFF**	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**		**342,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x	30,31000	=	60,62000	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	2,000	/R x	24,92000	=	49,84000	
					Subtotal:			110,46000	110,46000
Materials									
	B44Z-0M1E	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	48,600	x	3,28000	=	159,40800	
	B151K-19LS	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	32,000	x	1,01000	=	32,32000	
	B15Z0-0MD	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm, per a seguretat i salut	85,000	x	0,46000	=	39,10000	
					Subtotal:			230,82800	230,82800
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			1,10460
			COST DIRECTE						342,39260
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**342,39260**

P-31	**P15A3-EQFO**	u	Cinturó portaeines	**Rend.:**	**1,000**		**22,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15A3-19N8	u	Cinturó portaeines	1,000	x	22,74000	=	22,74000	
					Subtotal:			22,74000	22,74000
			COST DIRECTE						22,74000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,74000**

P-32	**P15A7-EQFI**	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió	**Rend.:**	**1,000**		**3,72**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1518-0M3Y	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,000	x	3,72000	=	3,72000	
					Subtotal:			3,72000	3,72000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,72000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,72000**

P-33	**P15A8-35FF**	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat	**Rend.:**	**1,000**		**263,58**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x	30,31000	=	15,15500	
					Subtotal:			15,15500	15,15500
Materials									
	B15AB-0MC	u	Protector regulable per a serra circular	1,000	x	248,27000	=	248,27000	
					Subtotal:			248,27000	248,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,15155
			COST DIRECTE						263,57655
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**263,57655**

P-34	**P15AB-EQFH**	u	Senyal acústica de marxa enrera	**Rend.:**	**1,000**		**40,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15AE-19N2	u	Sirena acústica de marxa enrera, per a seguretat i salut	1,000	x	40,55000	=	40,55000	
					Subtotal:			40,55000	40,55000
			COST DIRECTE						40,55000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,55000**

P-35	**P15B0-EQG0**	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	**Rend.:**	**1,000**		**28,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15B0-19NK	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x	28,09000	=	28,09000	
					Subtotal:			28,09000	28,09000
			COST DIRECTE						28,09000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,09000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-36	P15B1-EQFW	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001	Rend.: 1,000				83,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15B1-19N	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001	1,000	x	83,24000 =	83,24000	
					Subtotal:		83,24000	83,24000
						COST DIRECTE		83,24000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,24000**
P-37	P15B4-EQFX	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	Rend.: 1,000				298,55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15B4-19NI	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	1,000	x	298,55000 =	298,55000	
					Subtotal:		298,55000	298,55000
						COST DIRECTE		298,55000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**298,55000**
P-38	P15B6-EQFV	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm	Rend.: 1,000				48,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15B6-19N	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució, de superfície 100x100 cm i de gruix 3 mm	1,000	x	48,83000 =	48,83000	
					Subtotal:		48,83000	48,83000
						COST DIRECTE		48,83000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,83000**
P-39	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000				55,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,92000 =	24,92000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	30,31000 =	30,31000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	55,23000	55,23000
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,55230
						COST DIRECTE		55,78230
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,78230**
P-40	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	Rend.: 1,000				32,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A06-FEQ1	h	Coordinador d'activitats preventives	1,000	/R x	32,11000 =	32,11000	
						Subtotal:	32,11000	32,11000
						COST DIRECTE		32,11000
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,11000**
P-41	P2146-DJ21	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				9,20 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042	/R x	61,08000 =	2,56536	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	66,32000 =	6,63200	
						Subtotal:	9,19736	9,19736
						COST DIRECTE		9,19736
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,19736**
P-42	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				1,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0333	/R x	31,34000 =	1,04362	
						Subtotal:	1,04362	1,04362

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01565
			COST DIRECTE			1,05927
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,05927**

P-43 **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** **1,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0455	/R x	31,34000	=	1,42597	
		Subtotal:					1,42597	1,42597
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02139
		COST DIRECTE						1,44736
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,44736**

P-44 **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** **1,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0555	/R x	31,34000	=	1,73937	
		Subtotal:					1,73937	1,73937
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02609
		COST DIRECTE						1,76546
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,76546**

P-45 **P21GL-HCXM** m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, 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** **1,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0333	/R x	31,34000	=	1,04362	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1,04362	1,04362
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01565
			COST DIRECTE			1,05927
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,05927**

P-46 **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** **1,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,56000	=	0,53120	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,34000	=	0,62680	
		Subtotal:					1,15800	1,15800
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01737
		COST DIRECTE						1,17537
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,17537**

P-47 **P21Z0-52UV** u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre **Rend.: 1,000** **167,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500	/R x	25,90000	=	64,75000	
		Subtotal:					64,75000	64,75000
Maquinària								
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	2,500	/R x	40,87000	=	102,17500	
		Subtotal:					102,17500	102,17500
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,97125
		COST DIRECTE						167,89625
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**167,89625**

P-48 **P221B-I0PB** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 **Rend.: 1,000** **177,49** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Peón	8,7087	/R x	20,08000	=	174,87070	
			Subtotal:					174,87070	174,87070
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,62306
			COST DIRECTE						177,49376
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**177,49376**

P-49 **P2255-DPGX** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **12,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,240	/R x	25,90000	=	6,21600	
			Subtotal:					6,21600	6,21600
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,240	/R x	8,73000	=	2,09520	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,08000	=	3,66480	
			Subtotal:					5,76000	5,76000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09324
			COST DIRECTE						12,06924
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,06924**

P-50 **P2R2-EU9P** m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales **Rend.: 1,000** **20,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	20,08000	=	20,08000	
			Subtotal:					20,08000	20,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30120
			COST DIRECTE						20,38120
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,38120**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-51 **P2R4-VSTD** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km **Rend.: 1,000** **9,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,278	/R x	32,07000	=	8,91546	
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	124,80000	=	0,86112	
			Subtotal:					9,77658	9,77658
			COST DIRECTE						9,77658
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,77658**

P-52 **P2R6-4I4P** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **12,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	62,73000	=	0,62730	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,381	/R x	32,07000	=	12,21867	
			Subtotal:					12,84597	12,84597
			COST DIRECTE						12,84597
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,84597**

P-53 **P2RA-EU1V** m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **12,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x	30,00000	=	12,90000	
			Subtotal:					12,90000	12,90000
			COST DIRECTE						12,90000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,90000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-54	P2RA-EU27	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	29,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TR	t	0,430	x	69,04000	=	29,68720	
		Subtotal:					29,68720	29,68720
		COST DIRECTE						29,68720
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,68720**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-55	P2RA-EU2H	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	7,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UO	t	0,800	x	8,97000	=	7,17600	
		Subtotal:					7,17600	7,17600
		COST DIRECTE						7,17600
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,17600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-56	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	11,01 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UQ	t	1,450	x	7,59000	=	11,00550	
		Subtotal:					11,00550	11,00550
		COST DIRECTE						11,00550
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,00550**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-57	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000	6,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RB-HFVL	t	1,600	x	3,94000	=	6,30400	
		Subtotal:					6,30400	6,30400
		COST DIRECTE						6,30400
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,30400**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-58	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	3,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	0,100	/R x	24,92000	=	2,49200	
		Subtotal:					2,49200	2,49200
Materials								
	B6AZ-0KLL	u	0,300	x	0,18000	=	0,05400	
	B6AX-0KOW	m	1,000	x	0,70000	=	0,70000	
		Subtotal:					0,75400	0,75400
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03738
		COST DIRECTE						3,28338
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,28338**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-59	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	**Rend.: 1,000**	**235,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAF-02AK	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,000	x	235,50000	=	235,50000	
			Subtotal:					235,50000	235,50000

COST DIRECTE		235,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**235,50000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-60	P770-0174	u	Determinació de la resistència a la tracció i de l'allargament al trencament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN ISO 527-3	**Rend.: 1,000**	**179,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2F1-01MI	u	Determinació de la resistència a la tracció i de l'allargament al trencament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN ISO 527-3	1,000	x	179,99000	=	179,99000	
			Subtotal:					179,99000	179,99000

COST DIRECTE		179,99000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179,99000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-61	P7JD-5QCT	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	**Rend.: 1,000**	**21,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,110	/R x	30,31000	=	3,33410	
			Subtotal:					3,33410	3,33410
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,800	x	22,45000	=	17,96000	
			Subtotal:					17,96000	17,96000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05001
COST DIRECTE		21,34411
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,34411**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-62	P811-3EQO	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat	**Rend.: 1,000**	**30,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,452	/R x	20,08000	=	9,07616	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	30,31000	=	18,18600	
			Subtotal:					27,26216	27,26216
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,023	x	107,63210	=	2,47554	
			Subtotal:					2,47554	2,47554

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,68155
COST DIRECTE		30,41925
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,41925**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-63	P814-022W	u	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons la norma UNE-EN 1015-12	**Rend.: 1,000**	**223,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAE-022V	u	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons la norma UNE-EN 1015-12	1,000	x	223,24000	=	223,24000	
			Subtotal:					223,24000	223,24000

COST DIRECTE		223,24000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**223,24000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-64	P822-3O3Q	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**	**70,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,480	/R x	20,08000	=	9,63840	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,720	/R x	30,31000	=	21,82320	
			Subtotal:					31,46160	31,46160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,510	x	1,37000 =	0,69870	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	29,15000 =	32,06500	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,12000 =	5,49114	
					Subtotal:		38,25484	38,25484
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,78654
					COST DIRECTE			70,50298
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,50298**

P-65 **P89I-4V8T** m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,61000 =		0,26610	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,31000 =		3,03100	
						Subtotal:		3,29710	3,29710
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =		0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,68000 =		1,46390	
						Subtotal:		2,13404	2,13404
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04946
						COST DIRECTE			5,48060
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,48060**

P89I-12OF0 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **7,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,61000 =		0,26610	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,31000 =		3,03100	
						Subtotal:		3,29710	3,29710
Materials									
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	0,3978	x	7,57000 =		3,01135	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =		0,67014	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	3,68149	3,68149
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04946
					COST DIRECTE			7,02805
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,02805**

P-66 **P89Q-4W4S** m Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **5,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,31000 =		3,78875	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,61000 =		0,39915	
						Subtotal:		4,18790	4,18790
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	15,61000 =		0,63689	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0306	x	16,65000 =		0,50949	
						Subtotal:		1,14638	1,14638
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06282
						COST DIRECTE			5,39710
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,39710**

P-67 **P89S-4W4U** m Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **5,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,61000 =		0,39915	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,31000 =		3,78875	
						Subtotal:		4,18790	4,18790
Materials									
	B017-05MK	l	Dissolvent desengreixant, per a tubs de PVC	0,0714	x	11,02000 =		0,78683	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,0408	x	9,58000 =		0,39086	
						Subtotal:		1,17769	1,17769
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06282
						COST DIRECTE			5,42841
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,42841**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-68	P920-024Z	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment segons norma NLT 305	Rend.: 1,000	158,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV230-024X	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment segons la norma NLT 305	1,000	x	158,08000	=	158,08000	
			Subtotal:					158,08000	158,08000

COST DIRECTE		158,08000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**158,08000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-69	P931-I17F	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000	124,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3218	/R x	30,31000	=	9,75376	
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	20,08000	=	9,03600	
			Subtotal:					18,78976	18,78976
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,3218	/R x	5,80000	=	1,86644	
			Subtotal:					1,86644	1,86644
Materials									
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	98,42000	=	103,34100	
			Subtotal:					103,34100	103,34100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28185
COST DIRECTE		124,27905
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,27905**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000	38,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	30,31000	=	4,54650	
	A0D-0007	h	Peón	0,220	/R x	20,08000	=	4,41760	
			Subtotal:					8,96410	8,96410
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,59000	=	0,32950	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,80000	=	0,13920	
			Subtotal:					0,46870	0,46870
Materials									
	B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	0,1575	x	184,71000	=	29,09183	
			Subtotal:					29,09183	29,09183

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13446
COST DIRECTE		38,65909
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,65909**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-71	P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	Rend.: 1,000	101,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x	101,89000	=	101,89000	
			Subtotal:					101,89000	101,89000

COST DIRECTE		101,89000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,89000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-72	PAJI-0001	u	Jornada d'inspecció visual de canalitzacions i d'obra civil d'electricitat. Aquesta inspecció inclou: - Profunditat i amplada de rases - Control dimensional de les arquetes i drenatge - Característiques dels tubulars - Estesa de tubs i cable nu de terra - Compactació - Reposició - Control dimensional de les fonamentacions - Instal·lació de les plaques de terra	**Rend.: 1,000**	**66,67** €

COST DIRECTE			66,67000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,6700**

P-73	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**34,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,92000	=	24,92000	
			Subtotal:					24,92000	24,92000
Materials									
	BBB6-CW2	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	9,68000	=	9,68000	
			Subtotal:					9,68000	9,68000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24920
COST DIRECTE			34,84920
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,84920**

P-74	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**	**17,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	24,92000	=	0,62300	
			Subtotal:					0,62300	0,62300
Materials									
	BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	16,97000	=	16,97000	
			Subtotal:					16,97000	16,97000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00623
COST DIRECTE			17,59923
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,59923**

P-75	PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	**Rend.: 1,000**	**42,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,350	/R x	20,08000	=	7,02800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	30,31000	=	10,60850	
			Subtotal:					17,63650	17,63650
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	61,64000	=	0,25889	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	23,91000	=	23,91000	
			Subtotal:					24,16889	24,16889

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26455
COST DIRECTE			42,06994
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,06994**

P-76	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**	**107,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	20,08000	=	20,08000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,31000	=	60,62000	
			Subtotal:					80,70000	80,70000
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,4909	x	0,29000	=	7,97236	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1339	x	90,98000	=	12,18222	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	163,45000	=	0,34325	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,29000	=	0,00229	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb	0,0221	x	242,46455	=	5,35847	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:		25,85859	25,85859
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,21050
				COST DIRECTE			107,76909
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,76909**

P-77 **PG10-DB3B** u Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna **Rend.: 1,000** **420,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,56000	=	9,29600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
					Subtotal:			20,26500	20,26500
Materials									
	BG10-0G4X	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	1,000	x	394,77000	=	394,77000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	5,58000	=	5,58000	
					Subtotal:			400,35000	400,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,30398
				COST DIRECTE					420,91898
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**420,91898**

P-78 **PG12-DHAS** u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **11,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
					Subtotal:			8,68500	8,68500
Materials									
	BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	2,23000	=	2,23000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
					Subtotal:			2,59000	2,59000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13028
				COST DIRECTE			11,40528
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,40528**

P-79 **PG16-E3HT** u Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x360x170 mm, col·locació superficial **Rend.: 1,000** **140,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,56000	=	6,64000	
					Subtotal:			14,47500	14,47500
Materials									
	BG15-0FO1	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x360x170 mm	1,000	x	118,32000	=	118,32000	
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	7,03000	=	7,03000	
					Subtotal:			125,35000	125,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21713
				COST DIRECTE					140,04213
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**140,04213**

P-80 **PG1A-0001** u Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència
Nom del producte
muntatge Superfície
nombre de mòduls de 18 mm per fila
13
nombre de files horitzontals
1
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 Porta
1 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Carril DIN
dissipació de potència en W
94 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Rend.: 1,000 **135,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BG18-0002	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V	1,000	x	127,82000	=	127,82000	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:			129,43000	129,43000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08685
					COST DIRECTE				135,30685
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**135,30685**

P-81 **PG1A-0002** u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. **Rend.: 1,000** **677,49** €
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
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
				Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials								
BG01-0002	u	Quadre Electrico 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 %		0,08685
				COST DIRECTE				677,48685
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**677,48685**

P-82 **PG1A-0003** u Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a 13 mòduls i 3 files muntada superficialment amb clau per publica concurrència **Rend.: 1,000** **181,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
				Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials								
BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
BG18-0001	u	Envolupant modular, 13 Mòduls 3 Files, Superfície, Porta Blanca	1,000	x	174,00000	=	174,00000	

nombre de files horitzontals 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

nombre total de mòduls de 13
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge
Sense placa de muntatge
peces extraïbles Carril DIN
dissipació de potència a W 87 W
[In] Corrent nominal 125 A
[Ui] Tensió nominal de aïllament
400 V

Subtotal:	175,61000		175,61000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08685
COST DIRECTE			181,48685
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,48685**

P-83 **PG1A-0004** u Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície **Rend.: 1,000** **854,59** €

Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
			Subtotal:					5,79000	5,79000
Materials									
	BG01-0001	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 mm	1,000	x	847,10000	=	847,10000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C) Normes	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció 1,000 x 1,61000 = 1,61000	
			Subtotal: 848,71000	848,71000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,08685
			COST DIRECTE	854,58685
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**854,58685**
P-84	**PG1A-0005**	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície. **Rend.: 1,000**	**951,69** €
			Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 550 mm alçada Total: 900 mm profunditat Total : 168 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 5 nombre total de mòduls de 18 mm 120 passos de 9 mm 240 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 5 etiqueta d'identificació 5 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 2 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 5 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BG01-0005	U	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 550 mm alçada Total: 900 mm profunditat Total : 168 mm	1,000	x	944,20000	=	944,20000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

profunditat interna 155 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 5
nombre total de mòduls de 18 mm 120
passos de 9 mm 240
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat
5 etiqueta d'identificació
5 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
2 blanking plate strip ((*))
1 Porta
5 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 94 W
[In] Corrent nominal 125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
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
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:		945,81000	945,81000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08685
		COST DIRECTE						951,68685
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**951,68685**

P-85 **PG1A-0006** u Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. **Rend.: 1,000** **931,52** **€**
Tipus de producte o component Armari
Tipus d'envolupant Armari de distribució
muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1.108 mm
profunditat Total : 191 mm
profunditat interna 155 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
6 etiqueta d'identificació
6 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
4 cable clips
6 modular plate
1 Porta
6 DIN rail
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència a W 169 W
[In] Corrent nominal 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BG01-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
						Subtotal:		925,64000	925,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08685
			COST DIRECTE						931,51685
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**931,51685**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-86	PG1A-0007	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície. Tipus de producte Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1256 mm profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 7 nombre total de mòduls de 18 mm 168 passos de 9 mm 336 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 7 protector d'etiquetes 7 blanking plate strip 1 blocs de terminals 5 cable clips 7 modular plate tipus de caràtula Modular tipus de carril DIN simètric peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència a W 187 W [In] Corrent nominal 160 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: 96 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany	Rend.: 1,000	1.285,49	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BG01-0007	u	Quadre Electrico modular, 7 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1256 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 7 nombre total de mòduls de 18 mm: 168 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 7 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 7 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 7 DIN rail 5 cable clipsi 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 187 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V	1,000	x	1.278,00000	=	1.278,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Entrada de cable: Cable o tub nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 96 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany			
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 x 1,61000 = 1,61000		

Subtotal:	1.279,61000	1.279,61000	
DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08685	
COST DIRECTE		1.285,48685	
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.285,48685**	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-87	PG1A-0008	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 8 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.406 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 8 nombre total de mòduls de 18 mm 192 passos de 9 mm 384 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 8 etiqueta d'identificació 8 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 6 cable clips 8 modular plate 1 Porta 8 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 204 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	Rend.: 1,000	1.485,93	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG01-0008	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 8 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.406 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 8 nombre total de mòduls de 18 mm 192 passos de 9 mm 384 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 8 etiqueta d'identificació 8 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 6 cable clips 8 modular plate 1 Porta 8 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 204 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	1,000	x	1.478,44000	=	1.478,44000
			Subtotal:				1.480,05000	1.480,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,08685
			COST DIRECTE					1.485,92685
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.485,92685**
P-88	**PG1A-0016**	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Inclou espai per a IGA de Caixa Emmotllada de 200A. Inclou carrils DIN, tapes i embarrats. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail	**Rend.:**	**1,000**			**1.957,49**	**€**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
			Subtotal:					5,79000	5,79000
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG01-0016	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany	1,000	x	1.950,00000	=	1.950,00000	
			Subtotal:					1.951,61000	1.951,61000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08685
			COST DIRECTE			1.957,48685
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.957,48685**

P-89 **PG1A-0031** u Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. **Rend.: 1,000** **786,33** €

Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 600 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG01-0003	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1,000	x	778,84000	=	778,84000	
					Subtotal:			780,45000	780,45000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08685
			COST DIRECTE						786,32685
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**786,32685**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-90 **PG1A-0040** u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. **Rend.: 1,000** **854,59** €

Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG01-0001	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau	1,000	x	847,10000	=	847,10000	

muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

Subtotal:			848,71000	848,71000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08685
COST DIRECTE				854,58685
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**854,58685**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-91	**PG1A-0042**	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	**Rend.:**	**1,000**	**854,59** €

Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BG01-0001	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau	1,000	x	847,10000	=	847,10000	

muntatge d'armari Superfície
Mesures:
amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C) Normes IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3				
BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
				Subtotal:			848,71000	848,71000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08685
				COST DIRECTE				854,58685
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**854,58685**

P-92 **PG1A-0043** u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. **Rend.: 1,000** **854,59** €
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG01-0001	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 4 nombre total de mòduls de 18 mm	1,000	x	847,10000	=	847,10000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

96
passos de 9 mm
192
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	848,71000		848,71000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,08685
COST DIRECTE			854,58685
DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**854,58685**

P-93 **PG1A-0044** u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. **Rend.: 1,000** **854,59** €
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
			Subtotal:					5,79000	5,79000
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG01-0001	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 4	1,000	x	847,10000	=	847,10000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

nombre total de mòduls de 18 mm
96
passos de 9 mm
192
classe d'aïllament elèctric
Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	848,71000		848,71000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,08685
COST DIRECTE			854,58685
DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**854,58685**

P-94 **PG1B-DGPT** u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **55,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	26,56000	=	0,66400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	31,34000	=	0,78350	
			Subtotal:					1,44750	1,44750
Materials									
	BG19-0BZT	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	52,12000	=	52,12000	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x	1,62000	=	1,62000	
			Subtotal:					53,74000	53,74000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,02171
			COST DIRECTE						55,20921
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,20921**

P-95 **PG1D-H9W0** u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **315,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,56000	=	26,56000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
			Subtotal:					57,90000	57,90000
Materials									
	BG1B-H64P	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 43,64 kW (entre 25 A i 63 A), 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	1,000	x	256,68000	=	256,68000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense ICP-M i sense interruptor diferencial			
				Subtotal:	256,68000	256,68000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,86850
				COST DIRECTE		315,44850
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**315,44850**

P-96 PG1G-0001 u Desmuntatge de Quadre electrico de protecció **Rend.: 1,000** **146,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,500	/R x	26,56000	=	66,40000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,500	/R x	31,34000	=	78,35000	
					Subtotal:			144,75000	144,75000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				2,17125
					COST DIRECTE				146,92125
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**146,92125**

P-97 PG1H-614H u Muntatge i desmuntatge de comptador elèctric per a canvi d'emplaçament **Rend.: 1,000** **45,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	
					Subtotal:			44,62000	44,62000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,66930
					COST DIRECTE				45,28930
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,28930**

P-98 PG20-027R u Determinació de la resistència a la compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 **Rend.: 1,000** **208,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2T0-00S2	u	Determinació de la resistència a la compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,000	x	208,51000	=	208,51000	
					Subtotal:			208,51000	208,51000

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		208,51000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**208,51000**

P-99 PG20-027T u Determinació de la resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 **Rend.: 1,000** **599,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2T0-00S4	u	Determinació de la resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,000	x	599,63000	=	599,63000	
					Subtotal:			599,63000	599,63000
					COST DIRECTE				599,63000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**599,63000**

P-100 PG20-027U u Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 **Rend.: 1,000** **125,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2T0-00S6	u	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,000	x	125,47000	=	125,47000	
					Subtotal:			125,47000	125,47000
					COST DIRECTE				125,47000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,47000**

P-101 PG25-AZD0 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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** **19,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	26,56000	=	2,12480	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,160	/R x	31,34000	=	5,01440	
					Subtotal:			7,13920	7,13920
Materials									
	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	2,48000	=	2,48000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 9,95000 =	10,14900		
				Subtotal:	12,62900		12,62900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10709
			COST DIRECTE				19,87529
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,87529**

P-102 PG25-AZDR m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x60 mm, amb 1 compartiment, de color gris, 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 **14,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
				Subtotal:				4,46200	4,46200
Materials									
	BGWG-M7L	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 60 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color gris	1,000	x	2,02000	=	2,02000	
	BG23-2IYA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x60 mm, amb 1 compartiment com a màxim, de color gris, 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	8,09000	=	8,25180	
				Subtotal:				10,27180	10,27180
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06693
			COST DIRECTE						14,80073
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,80073**

P-103 PG25-MAG3 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre

Rend.: 1,000 **20,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	31,34000	=	5,48450
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,0875	/R x	26,56000	=	2,32400
				Subtotal:				7,80850	7,80850
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	9,95000	=	10,14900	
	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	2,48000	=	2,48000	
				Subtotal:				12,62900	12,62900
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,11713
			COST DIRECTE						20,55463
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,55463**

P-104 PG2H-4CN3 m Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x200 mm, amb 2 compartiments 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 encastada

Rend.: 1,000 **41,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,045	/R x	26,56000	=	1,19520	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,160	/R x	31,34000	=	5,01440	
				Subtotal:				6,20960	6,20960
Materials									
	BG28-2HM1	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	1,020	x	9,28000	=	9,46560	
	BG2I-0B7S	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x200 mm	1,020	x	18,25000	=	18,61500	
	BG2F-2HLS	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	1,020	x	6,90000	=	7,03800	
				Subtotal:				35,11860	35,11860
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,09314
			COST DIRECTE						41,42134
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,42134**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-105	PG2H-4CN7	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments 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 encastada	**Rend.:**	**1,000**			**56,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,056	/R x	26,56000	=	1,48736	
			Subtotal:					7,75536	7,75536
Materials									
	BG2I-0B7V	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x300 mm	1,020	x	27,73000	=	28,28460	
	BG2F-2HLS	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	1,020	x	6,90000	=	7,03800	
	BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	1,020	x	12,61000	=	12,86220	
			Subtotal:					48,18480	48,18480
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11633
			COST DIRECTE						56,05649
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,05649**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-106	PG2H-4EGM	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 suspesa	**Rend.:**	**1,000**			**31,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,56000	=	2,54976	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,207	/R x	31,34000	=	6,48738	
			Subtotal:					9,03714	9,03714
Materials									
	BG28-2HM5	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'amplària	1,020	x	3,92000	=	3,99840	
	BG2I-0B8I	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm	1,020	x	10,00000	=	10,20000	
	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	1,38000	=	1,38000	
	BGY1-1P03	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 75 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	6,94000	=	6,94000	
			Subtotal:					22,51840	22,51840

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13556
	COST DIRECTE			31,69110
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,69110**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-107	PG2H-4EGQ	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 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 suspesa	**Rend.:**	**1,000**			**36,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,207	/R x	31,34000	=	6,48738	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,56000	=	2,54976	
			Subtotal:					9,03714	9,03714
Materials									
	BG2I-0B8J	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 mm	1,020	x	11,84000	=	12,07680	
	BG28-2HLY	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'amplària	1,020	x	5,50000	=	5,61000	
	BGWA-0AK3	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
	BGY1-1OZV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	7,76000	=	7,76000	
			Subtotal:					27,07680	27,07680
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13556
			COST DIRECTE						36,24950
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,24950**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-108	PG2H-4EGS	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 suspesa	**Rend.:**	**1,000**			**44,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,207	/R x	31,34000	=	6,48738	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,56000	=	2,54976	
			Subtotal:					9,03714	9,03714
Materials									
	BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	1,020	x	7,46000	=	7,60920	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	1,020	x	15,14000	=	15,44280	
	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	2,10000	=	2,10000	
	BGY1-1P0I	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	10,01000	=	10,01000	
						Subtotal:		35,16200	35,16200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13556
			COST DIRECTE						44,33470
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,33470**

P-109 PG2J-4BOX m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **42,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,56000	=	2,33728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	31,34000	=	5,95460	
						Subtotal:		8,29188	8,29188
Materials									
	BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000	x	6,53000	=	6,53000	
	BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,35000	=	4,35000	
	BG2J-0BB8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x	18,25000	=	18,25000	
	BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	5,40000	=	5,40000	
						Subtotal:		34,53000	34,53000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12438
			COST DIRECTE						42,94626
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,94626**

P-110 PG2J-4BOY m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **50,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,56000	=	2,33728	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	31,34000	=	5,95460	
						Subtotal:		8,29188	8,29188
Materials									
	BG29-1ZSK	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	1,000	x	7,77000	=	7,77000	
	BG2J-0BAY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm	1,000	x	21,91000	=	21,91000	
	BGWA-0AL	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	1,000	x	6,60000	=	6,60000	
	BGY1-1OYA	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	5,44000	=	5,44000	
						Subtotal:		41,72000	41,72000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12438
			COST DIRECTE						50,13626
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,13626**

P-111 PG2J-4BVT m Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **54,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	31,34000	=	6,04862	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,56000	=	2,54976	
						Subtotal:		8,59838	8,59838
Materials									
	BGWA-0AL	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	7,62000	=	7,62000	
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	12,53000	=	12,53000	
	BG2J-0BBC	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x	25,49000	=	25,49000	
						Subtotal:		45,64000	45,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12898
			COST DIRECTE						54,36736
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,36736**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-112	**PG2J-4BVU**	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.:**	**1,000**			**68,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	31,34000	=	7,77232	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	26,56000	=	3,29344	
			Subtotal:					11,06576	11,06576
Materials									
	BGY1-1OYI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	15,37000	=	15,37000	
	BGWA-0ALS	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000	x	9,34000	=	9,34000	
	BG2J-0BB0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	1,000	x	32,92000	=	32,92000	
			Subtotal:					57,63000	57,63000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16599
			COST DIRECTE						68,86175
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,86175**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-113	**PG2J-4C01**	m	Safata metàl·lica de reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.:**	**1,000**			**68,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,258	/R x	31,34000	=	8,08572	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,56000	=	2,54976	
			Subtotal:					10,63548	10,63548
Materials									
	BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	16,62000	=	16,62000	
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	12,53000	=	12,53000	
	BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	14,08000	=	14,08000	
	BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	2,000	x	7,04000	=	14,08000	
			Subtotal:					57,31000	57,31000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15953
COST DIRECTE			68,10501
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,10501**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-114	**PG2M-3AJ6**	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**5,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,34000	=	0,50144	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,56000	=	0,53120	
			Subtotal:					1,03264	1,03264
Materials									
	BG2N-0B49	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	1,020	x	3,82000	=	3,89640	
	BGWC-09N7	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
			Subtotal:					4,15640	4,15640
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01549
			COST DIRECTE						5,20453
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,20453**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-115	**PG2N-EUGA**	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.:**	**1,000**			**3,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,56000	=	0,53120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	31,34000	=	0,78350	
			Subtotal:					1,31470	1,31470
Materials									
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,89000	=	1,92780	
			Subtotal:					1,92780	1,92780

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01972
COST DIRECTE			3,26222
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,26222**

P-116 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** **1,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,56000	=	0,53120	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,34000	=	0,50144	
		Subtotal:					1,03264	1,03264
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	0,43000	=	0,43860	
		Subtotal:					0,43860	0,43860

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01549
COST DIRECTE		1,48673
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,48673**

P-117 PG2O-6SXC m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **26,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x	31,34000	=	1,72370	
		Subtotal:					3,05170	3,05170
Materials								
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
BG2O-1KW9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	22,52000	=	22,97040	
		Subtotal:					23,23040	23,23040

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04578
COST DIRECTE			26,32788
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,32788**

P-118 PG2O-6SY1 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **13,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	31,34000	=	1,62968	
		Subtotal:					2,95768	2,95768
Materials								
BG2O-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	10,49000	=	10,69980	
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
		Subtotal:					10,95980	10,95980

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04437
COST DIRECTE		13,96185
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,96185**

P-119 PG2O-6SYH m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **11,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,047	/R x	31,34000	=	1,47298	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
		Subtotal:					2,80098	2,80098
Materials								
BG2O-1KW8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	7,86000	=	8,01720	
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
		Subtotal:					8,27720	8,27720

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04201
			COST DIRECTE			11,12019
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,12019**

P-120 PG2P-6SYY 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 endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	31,34000	=	1,37896	
			Subtotal:					2,70696	2,70696
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	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	2,28000	=	2,32560	
			Subtotal:					2,49560	2,49560
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04060
			COST DIRECTE						5,24316
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,24316**

P-121 PG2P-6T00 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 endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	31,34000	=	1,37896	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
			Subtotal:					2,70696	2,70696
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	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	2,28000	=	2,32560	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			2,49560
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04060
			COST DIRECTE			5,24316
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,24316**

P-122 PG2P-6T07 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 endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	31,34000	=	1,00288	
			Subtotal:					2,33088	2,33088
Materials									
	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	1,020	x	0,87000	=	0,88740	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
			Subtotal:					1,05740	1,05740
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03496
			COST DIRECTE						3,42324
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,42324**

P-123 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	31,34000	=	1,15958	
			Subtotal:					2,48758	2,48758
Materials									
	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	1,11000	=	1,13220	

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 0,17000	= 0,17000		
					Subtotal:	1,30220		1,30220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03731
				COST DIRECTE				3,82709
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,82709**

P-124 PG2P-6T09 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 endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **4,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
					Subtotal:			2,58160	2,58160
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	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	1,63000	=	1,66260	
					Subtotal:			1,83260	1,83260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03872
				COST DIRECTE					4,45292
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,45292**

P-125 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** **3,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
					Subtotal:			2,58160	2,58160
Materials									
	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	1,020	x	1,11000	=	1,13220	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			2000 V					
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,17000	= 0,17000		
					Subtotal:	1,30220		1,30220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03872
				COST DIRECTE				3,92252
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,92252**

P-126 PG33-E43V 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** **2,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,56000	=	0,31872	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,34000	=	0,37608	
					Subtotal:			0,69480	0,69480
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	1,38000	=	1,40760	
					Subtotal:			1,40760	1,40760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01042
				COST DIRECTE					2,11282
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,11282**

P-127 PG33-E43W 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **2,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,56000	=	0,31872	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,34000	=	0,37608	
					Subtotal:			0,69480	0,69480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG33-G2VO	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,91000 =	1,94820		
					Subtotal:		1,94820	1,94820
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01042
				COST DIRECTE				2,65342
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,65342**

P-128 PG33-E43X 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 3x4 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** **3,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,34000	=	0,37608	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,56000	=	0,31872	
					Subtotal:			0,69480	0,69480
Materials									
	BG33-G2VM	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 3x4 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	2,71000	=	2,76420	
					Subtotal:			2,76420	2,76420
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,01042
			COST DIRECTE						3,46942
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,46942**

P-129 PG33-E43Y 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 3x6 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** **5,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,56000	=	0,84992	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	31,34000	=	1,00288	
					Subtotal:			1,85280	1,85280
Materials									
	BG33-G2VR	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 3x6 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	3,77000	=	3,84540	
					Subtotal:			3,84540	3,84540
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02779
			COST DIRECTE						5,72599
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,72599**

P-130 PG33-E446 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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** **4,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,34000	=	0,37608	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,56000	=	0,31872	
					Subtotal:			0,69480	0,69480
Materials									
	BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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	3,38000	=	3,44760	
					Subtotal:			3,44760	3,44760
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,01042
			COST DIRECTE						4,15282
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,15282**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-131	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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**	**5,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,34000	=	0,37608	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,56000	=	0,31872	
					Subtotal:			0,69480	0,69480
Materials									
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	4,27000	=	4,35540	
					Subtotal:			4,35540	4,35540
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01042
			COST DIRECTE						5,06062
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,06062**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-132	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**	**7,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	31,34000	=	1,00288	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,56000	=	0,84992	
					Subtotal:			1,85280	1,85280
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,99000	=	6,10980	
					Subtotal:			6,10980	6,10980

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02779
COST DIRECTE			7,99039
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,99039**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-133	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**	**11,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	31,34000	=	1,00288	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,56000	=	0,84992	
					Subtotal:			1,85280	1,85280
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,94000	=	9,11880	
					Subtotal:			9,11880	9,11880
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02779
			COST DIRECTE						10,99939
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,99939**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-134	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**	**16,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
					Subtotal:			2,31600	2,31600
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	13,48000	=	13,74960	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		13,74960	13,74960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03474
				COST DIRECTE			16,10034
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,10034**

P-135 PG33-E452 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **37,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	26,56000	=	1,38112	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	31,34000	=	1,62968	
					Subtotal:			3,01080	3,01080
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 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	33,54000	=	34,21080	
					Subtotal:			34,21080	34,21080
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04516
				COST DIRECTE					37,26676
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,26676**

P-136 PG33-E453 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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** **60,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	31,34000	=	1,62968	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	26,56000	=	1,38112	
					Subtotal:			3,01080	3,01080
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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 56,72000 =	57,85440	
				Subtotal:	57,85440	57,85440	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04516
				COST DIRECTE			60,91036
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,91036**

P-137 PG33-E68R 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 tub **Rend.: 1,000** **6,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
					Subtotal:			2,89500	2,89500
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	3,20000	=	3,26400	
					Subtotal:			3,26400	3,26400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04343
				COST DIRECTE					6,20243
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,20243**

P-138 PG33-E68X 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 tub **Rend.: 1,000** **9,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	26,56000 =	1,72640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	31,34000 =	2,03710	
					Subtotal:		3,76350	3,76350
Materials								
	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	1,020	x	5,99000 =	6,10980	
					Subtotal:		6,10980	6,10980
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05645
				COST DIRECTE				9,92975
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,92975**

P-139 PG33-E6C9 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 tub **Rend.: 1,000** **17,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	26,56000 =		2,39040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	31,34000 =		2,82060	
					Subtotal:			5,21100	5,21100
Materials									
	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	1,020	x	12,31000 =		12,55620	
					Subtotal:			12,55620	12,55620
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,07817
			COST DIRECTE						17,84537
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,84537**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-140 PG33-E6CR 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 tub **Rend.: 1,000** **2,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000 =		0,47010	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000 =		0,39840	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
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	1,38000 =		1,40760	
					Subtotal:			1,40760	1,40760
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,01303
			COST DIRECTE						2,28913
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,28913**

P-141 PG33-E6CT 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000 =		0,39840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000 =		0,47010	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2VO	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,91000 =		1,94820	
					Subtotal:			1,94820	1,94820

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01303
			COST DIRECTE			2,82973
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,82973**

P-142 PG33-E6CV 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 3x4 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 tub **Rend.: 1,000** **3,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
			Subtotal:					0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2VM	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 3x4 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	2,71000	=	2,76420	
			Subtotal:					2,76420	2,76420
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01303
			COST DIRECTE						3,64573
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,64573**

P-143 PG33-E6CX 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 3x6 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 tub **Rend.: 1,000** **6,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
			Subtotal:					2,31600	2,31600
Materials									
	BG33-G2VR	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 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	3,77000	=	3,84540	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
			Subtotal:			3,84540
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03474
			COST DIRECTE			6,19614
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,19614**

P-144 PG33-E6CZ 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 3x10 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 tub **Rend.: 1,000** **8,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
			Subtotal:					2,31600	2,31600
Materials									
	BG33-G2VQ	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 3x10 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	5,55000	=	5,66100	
			Subtotal:					5,66100	5,66100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03474
			COST DIRECTE						8,01174
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,01174**

P-145 PG33-E6DB m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 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 tub **Rend.: 1,000** **19,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
			Subtotal:					2,89500	2,89500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 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 16,40000 =	16,72800			
					Subtotal:	16,72800			16,72800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,04343
				COST DIRECTE					19,66643
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,66643**

P-146 PG33-E6DI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x185 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 tub **Rend.: 1,000** **141,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,135	/R x	31,34000	=	4,23090	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,135	/R x	26,56000	=	3,58560	
					Subtotal:			7,81650	7,81650
Materials									
	BG33-G2VB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x185 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	130,53000	=	133,14060	
					Subtotal:			133,14060	133,14060
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,11725
			COST DIRECTE						141,07435
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**141,07435**

P-147 PG33-E6E0 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 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 tub **Rend.: 1,000** **2,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2WV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 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	2,07000	=	2,11140	
					Subtotal:			2,11140	2,11140
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01303
			COST DIRECTE						2,99293
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,99293**

P-148 PG33-E6E1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub **Rend.: 1,000** **3,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	2,93000	=	2,98860	
					Subtotal:			2,98860	2,98860
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01303
			COST DIRECTE						3,87013
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,87013**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-149	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub	**Rend.: 1,000**	**5,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	4,27000	=	4,35540	
					Subtotal:			4,35540	4,35540

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01303
COST DIRECTE			5,23693
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23693**

P-150	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**8,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
					Subtotal:			2,31600	2,31600
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,99000	=	6,10980	
					Subtotal:			6,10980	6,10980

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03474
COST DIRECTE			8,46054
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,46054**

P-151	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**11,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
					Subtotal:			2,31600	2,31600
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,94000	=	9,11880	
					Subtotal:			9,11880	9,11880

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03474
COST DIRECTE			11,46954
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,46954**

P-152	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**16,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
					Subtotal:			2,89500	2,89500
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	13,48000	=	13,74960	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		13,74960	13,74960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04343
				COST DIRECTE			16,68803
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,68803**

P-153 PG33-E6E6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **23,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
					Subtotal:			2,89500	2,89500
Materials									
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	20,36000	=	20,76720	
					Subtotal:			20,76720	20,76720
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04343
				COST DIRECTE					23,70563
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,70563**

P-154 PG33-E6E9 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x70 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 tub **Rend.: 1,000** **87,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	26,56000	=	2,39040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	31,34000	=	2,82060	
					Subtotal:			5,21100	5,21100
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x70 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 80,58000 =	82,19160	
				Subtotal:	82,19160	82,19160	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07817
				COST DIRECTE			87,48077
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,48077**

P-155 PG33-E6KD 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 tub **Rend.: 1,000** **2,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
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	1,38000	=	1,40760	
					Subtotal:			1,40760	1,40760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01303
				COST DIRECTE					2,28913
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,28913**

P-156 PG33-E6KF 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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2VO	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,91000	=	1,94820	
					Subtotal:			1,94820	1,94820
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01303
				COST DIRECTE					2,82973
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,82973**

P-157 PG33-E6OM m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub **Rend.: 1,000** **3,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	2,93000	=	2,98860	
					Subtotal:			2,98860	2,98860
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01303
			COST DIRECTE						3,87013
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,87013**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,56000	=	0,39840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
					Subtotal:			0,86850	0,86850
Materials									
	BG33-G2VO	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,91000	=	1,94820	
					Subtotal:			1,94820	1,94820
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01303
				COST DIRECTE					2,82973
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,82973**

P-158 PG33-E6OR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **11,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,34000	=	1,25360	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
					Subtotal:			2,31600	2,31600
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,94000	=	9,11880	
					Subtotal:			9,11880	9,11880
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03474
			COST DIRECTE						11,46954
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,46954**

P-159 PG33-E6OT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **16,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,56000	=	1,32800	
					Subtotal:			2,89500	2,89500
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	13,48000	=	13,74960	
					Subtotal:			13,74960	13,74960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04343
			COST DIRECTE			16,68803
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,68803**

P-160 PG33-E6P2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x95 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 tub **Rend.: 1,000** **112,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	26,56000	=	2,39040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	31,34000	=	2,82060	
					Subtotal:			5,21100	5,21100
Materials									
	BG33-G2WL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x95 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	105,42000	=	107,52840	
					Subtotal:			107,52840	107,52840
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07817
			COST DIRECTE						112,81757
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,81757**

P-161 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **45,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
Materials									
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar	1,000	x	33,06000	=	33,06000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			en perfil DIN			
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,51000 =	0,51000	
			Subtotal:		33,57000	33,57000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17370
			COST DIRECTE			45,32370
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,32370**

P-162 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **50,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
Materials									
	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	37,91000	=	37,91000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			38,42000	38,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17370
			COST DIRECTE						50,17370
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,17370**

P-163 PG47-ELTN 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **80,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
	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	66,91000 =	66,91000	
				Subtotal:			67,42000	67,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE					80,12800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,12800**

P-164 PG47-ELUO u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **114,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000 =		7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =		5,31200	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18DZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	101,61000 =		101,61000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =		0,51000	
			Subtotal:					102,12000	102,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,18780
			COST DIRECTE						114,82800
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,82800**

PARTIDES D'OBRA

P-165 PG47-ELUY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **238,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000 =		10,34220	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =		5,31200	
			Subtotal:					15,65420	15,65420
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =		0,51000	
	BG49-18E9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	221,87000 =		221,87000	
			Subtotal:					222,38000	222,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,23481
			COST DIRECTE						238,26901
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**238,26901**

P-166 PG47-ELX8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **45,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =		5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000 =		6,26800	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	33,65000 =		33,65000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =		0,51000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		34,16000	34,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17370
				COST DIRECTE			45,91370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,91370**

P-167 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **50,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
				Subtotal:				11,58000	11,58000
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	38,55000	=	38,55000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
				Subtotal:				39,06000	39,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,17370
				COST DIRECTE					50,81370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,81370**

P-168 PG47-ELY0 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **63,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
				Subtotal:				11,58000	11,58000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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 51,38000 =		51,38000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,51000 =		0,51000
				Subtotal:		51,89000	51,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17370
				COST DIRECTE			63,64370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,64370**

P-169 PG47-ELY7 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **81,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
				Subtotal:				12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	68,11000	=	68,11000	
				Subtotal:				68,62000	68,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18780
				COST DIRECTE					81,32800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**81,32800**

P-170 PG47-ELYA 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **92,48** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	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	79,26000	=	79,26000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					79,77000	79,77000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE						92,47800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,47800**

P-171 PG47-ELYR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **116,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	103,60000	=	103,60000	
			Subtotal:					104,11000	104,11000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE						116,81800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**116,81800**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-172 PG47-EM07 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **26,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG49-18JI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 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	14,59000	=	14,59000	
			Subtotal:					15,10000	15,10000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17370
			COST DIRECTE						26,85370
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,85370**

P-173 PG47-EM0D 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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **46,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG49-18JO	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 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	34,64000	=	34,64000	
			Subtotal:					35,15000	35,15000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17370
			COST DIRECTE			46,90370
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,90370**

P-174 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **47,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
Materials									
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	35,44000	=	35,44000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			35,95000	35,95000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17370
			COST DIRECTE						47,70370
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,70370**

P-175 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **65,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
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,	1,000	x	52,86000	=	52,86000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
						Subtotal:		53,37000	53,37000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17370
			COST DIRECTE						65,12370
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,12370**

P-176 PG47-EM1Q 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **80,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	1,000	x	67,07000	=	67,07000	
						Subtotal:		67,58000	67,58000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18780
			COST DIRECTE						80,28800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**80,28800**

P-177 PG47-EM1R 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **83,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		12,52020	12,52020
Materials								
	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 70,13000 =		70,13000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000 =		0,51000	
					Subtotal:		70,64000	70,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18780
				COST DIRECTE				83,34800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**83,34800**

P-178 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **94,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	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	81,76000	=	81,76000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			82,27000	82,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18780
			COST DIRECTE						94,97800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**94,97800**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-179 PG47-EM2A u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **119,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18LL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	106,60000	=	106,60000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			107,11000	107,11000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18780
			COST DIRECTE						119,81800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,81800**

P-180 PG47-EM4Q u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **66,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
Materials									
	BG49-18O1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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	53,88000	=	53,88000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		54,39000	54,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17370
			COST DIRECTE			66,14370
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,14370**

P-181 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **84,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
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	71,73000	=	71,73000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					72,24000	72,24000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18780
			COST DIRECTE						84,94800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,94800**

P-182 PG47-EM5C 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **96,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	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	83,37000	=	83,37000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					83,88000	83,88000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18780
			COST DIRECTE						96,58800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,58800**

P-183 PG47-EM5T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **121,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	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	108,66000	=	108,66000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					109,17000	109,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18780
			COST DIRECTE						121,87800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,87800**

P-184 PG47-EM7Z u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **49,71** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000 =	6,26800	
					Subtotal:		11,58000	11,58000
Materials								
	BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	37,45000 =	37,45000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
					Subtotal:		37,96000	37,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17370
			COST DIRECTE					49,71370
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,71370**

P-185 PG47-EM82 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **55,17** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000 =	6,26800	
					Subtotal:		11,58000	11,58000
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
	BG49-18RD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	42,91000 =	42,91000	
					Subtotal:		43,42000	43,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17370
			COST DIRECTE					55,17370
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,17370**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000 =	7,20820	
					Subtotal:		12,52020	12,52020
Materials								
	BG49-18S3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	72,35000 =	72,35000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
					Subtotal:		72,86000	72,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18780
			COST DIRECTE					85,56800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,56800**

P-186 PG47-EM8S u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **85,57** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000 =	7,20820	
					Subtotal:		12,52020	12,52020
Materials								
	BG49-18S3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	72,35000 =	72,35000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
					Subtotal:		72,86000	72,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18780
			COST DIRECTE					85,56800
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,56800**

P-187 PG47-EM8T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **89,03** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000 =	7,20820	
					Subtotal:		12,52020	12,52020
Materials								
	BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	75,81000 =	75,81000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
					Subtotal:		76,32000	76,32000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18780
			COST DIRECTE			89,02800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**89,02800**

P-188 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **101,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	88,25000	=	88,25000	
			Subtotal:					88,76000	88,76000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18780
			COST DIRECTE						101,46800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,46800**

P-189 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **124,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
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	1,000	x	111,14000	=	111,14000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000
			Subtotal:					111,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE					124,35800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**124,35800**

P-190 PG47-EMB2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **58,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BG49-18UD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	46,43000	=	46,43000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					46,94000	46,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17370
			COST DIRECTE						58,69370
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,69370**

P-191 PG47-EMCC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **107,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	= 7,20820	
					Subtotal:		12,52020	12,52020
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	= 0,51000	
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	93,99000	= 93,99000	
					Subtotal:		94,50000	94,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18780
			COST DIRECTE					107,20800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**107,20800**

P-192 PG47-EMCF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **114,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18VQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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	101,23000	=	101,23000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			101,74000	101,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE						114,44800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,44800**

PARTIDES D'OBRA

P-193 PG47-EMFT u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **206,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
					Subtotal:			15,65420	15,65420
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG49-18Z4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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	190,41000	=	190,41000	
					Subtotal:			190,92000	190,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23481
			COST DIRECTE						206,80901
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**206,80901**

P-194 PG47-EMFW 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **167,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			15,65420	15,65420
Materials									
	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	150,73000	=	150,73000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		151,24000	151,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23481
				COST DIRECTE			167,12901
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,12901**

P-195 PG47-EMG6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **133,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
				Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
BG49-18ZH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	120,41000	=	120,41000	
				Subtotal:			120,92000	120,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18780
				COST DIRECTE				133,62800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,62800**

P-196 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **162,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
				Subtotal:			15,65420	15,65420
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000
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	146,21000	=	146,21000
				Subtotal:			146,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23481
				COST DIRECTE			162,60901
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,60901**

P-197 PG47-EMJA u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **177,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
				Subtotal:			15,65420	15,65420
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
BG49-192L	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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	160,97000	=	160,97000	
				Subtotal:			161,48000	161,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23481
				COST DIRECTE				177,36901
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**177,36901**

P-198 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **188,59** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
			Subtotal:					15,65420	15,65420
Materials									
	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	1,000	x	172,19000	=	172,19000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					172,70000	172,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23481
			COST DIRECTE						188,58901
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**188,58901**

P-199 PG47-ENPP u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **114,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18DZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	101,61000	=	101,61000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					102,12000	102,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE						114,82800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,82800**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-200 PG47-ENPZ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **238,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
			Subtotal:					15,65420	15,65420
Materials									
	BG49-18E9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	221,87000	=	221,87000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					222,38000	222,38000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23481
			COST DIRECTE						238,26901
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**238,26901**

P-201 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **63,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	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	51,38000	=	51,38000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		51,89000	51,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17370
				COST DIRECTE			63,64370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,64370**

P-202 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **116,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
				Subtotal:				12,52020	12,52020
Materials									
	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	103,60000	=	103,60000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
				Subtotal:				104,11000	104,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18780
				COST DIRECTE					116,81800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**116,81800**

P-203 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **121,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
				Subtotal:				12,52020	12,52020
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	108,66000	=	108,66000	
				Subtotal:				109,17000	109,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18780
				COST DIRECTE					121,87800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**121,87800**

P-204 PG47-EO3X 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **101,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
				Subtotal:				12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	88,25000	=	88,25000	
				Subtotal:				88,76000	88,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18780
				COST DIRECTE					101,46800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,46800**

P-205 PG47-EO7B u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **107,21** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	93,99000	=	93,99000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					94,50000	94,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE						107,20800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**107,20800**

P-206 **PG47-EO7W** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **133,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18ZH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	120,41000	=	120,41000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					120,92000	120,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE						133,62800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**133,62800**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-207 **PG47-EOGK** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **272,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					15,65420	15,65420
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 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	256,35000	=	256,35000	
			Subtotal:					256,86000	256,86000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23481
			COST DIRECTE						272,74901
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**272,74901**

P-208 **PG47-EOHW** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **107,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	93,99000	=	93,99000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			94,50000	94,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18780
			COST DIRECTE				107,20800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**107,20800**

P-209 PG48-EPY9 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 15 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **97,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG46-19QJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 15 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	84,48000	=	84,48000	
			Subtotal:					84,99000	84,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,18780
			COST DIRECTE						97,69800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,69800**

P-210 PG48-EPYI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **49,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	37,60000	=	37,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					38,11000	38,11000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,17370
			COST DIRECTE						49,86370
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,86370**

P-211 PG48-EPYV u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **101,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
			Subtotal:					12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG46-19QH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	88,64000	=	88,64000	
			Subtotal:					89,15000	89,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,18780
			COST DIRECTE						101,85800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,85800**

P-212 PG48-EPZQ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **65,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BG46-19RE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de	1,000	x	53,18000	=	53,18000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000	= 0,51000		
					Subtotal:	53,69000		53,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17370
				COST DIRECTE				65,44370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,44370**

P-213 **PG48-EPZS** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **122,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG46-19QI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	108,96000	=	108,96000	
					Subtotal:			109,47000	109,47000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18780
				COST DIRECTE					122,17800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**122,17800**

P-214 **PG48-EQ1N** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **232,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	15,65420		15,65420
Materials								
	BG46-19TS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 216,21000	= 216,21000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000	= 0,51000		
					Subtotal:	216,72000		216,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23481
				COST DIRECTE				232,60901
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**232,60901**

P-215 **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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **877,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			17,84800	17,84800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	859,32000	=	859,32000	
					Subtotal:			859,83000	859,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,26772
				COST DIRECTE					877,94572
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**877,94572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-216	PG4A-EOR3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**832,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
			Subtotal:					24,11600	24,11600
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG48-19A2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	807,04000	=	807,04000	
			Subtotal:					807,55000	807,55000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,36174
			COST DIRECTE						832,02774
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**832,02774**

P-217	PG4A-EOR6	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, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**893,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					24,11600	24,11600
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG48-19A5	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, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	868,94000	=	868,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	869,45000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,36174
			COST DIRECTE	893,92774
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**893,92774**

P-218	PG4A-EOUX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**1.606,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,790	/R x	31,34000	=	24,75860	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					30,07060	30,07060
Materials									
	BG48-19A7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	1.575,41000	=	1.575,41000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					1.575,92000	1.575,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,45106
			COST DIRECTE						1.606,44166
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.606,44166**

P-219	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**3.004,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,240	/R x	31,34000	=	38,86160	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,56000	=	9,29600	
			Subtotal:					48,15760	48,15760
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,51000	= 0,51000		
	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 2.954,93000	= 2.954,93000		
					Subtotal:	2.955,44000		2.955,44000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72236
					COST DIRECTE			3.004,31996
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.004,31996**

P-220 PG4B-DWY4 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **115,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
					Subtotal:			16,28100	16,28100
Materials									
	BG4L-09XB	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	98,74000	=	98,74000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
					Subtotal:			99,20000	99,20000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,24422
					COST DIRECTE				115,72522
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**115,72522**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-221 PG4B-DWY7 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **205,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			20,98200	20,98200
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	184,09000	=	184,09000	
					Subtotal:			184,55000	184,55000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31473
					COST DIRECTE				205,84673
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**205,84673**

P-222 PG4B-DWYA u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **115,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			16,28100	16,28100
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de	1,000	x	98,99000	=	98,99000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			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				
				Subtotal:		99,45000	99,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24422
				COST DIRECTE			115,97522
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,97522**
P-223	**PG4B-DWYC**	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**		**178,75**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 31,34000 =	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,56000 =	5,31200	
				Subtotal:		20,98200	20,98200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 156,99000 =	156,99000	
				Subtotal:		157,45000	157,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31473
				COST DIRECTE			178,74673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,74673**
P-224	**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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**		**118,73**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 31,34000 =	10,96900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,56000 =	5,31200	
				Subtotal:		16,28100	16,28100
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 101,74000 =	101,74000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
				Subtotal:		102,20000	102,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24422
				COST DIRECTE			118,72522
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,72522**
P-225	**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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**		**213,12**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 31,34000 =	15,67000	
				Subtotal:		20,98200	20,98200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de 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 191,36000 =	191,36000	
				Subtotal:		191,82000	191,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31473
				COST DIRECTE			213,11673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**213,11673**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-226	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**116,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
					Subtotal:			16,28100	16,28100
Materials									
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	99,06000	=	99,06000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
					Subtotal:			99,52000	99,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24422
			COST DIRECTE						116,04522
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**116,04522**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-227	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**183,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			20,98200	20,98200
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	161,82000	=	161,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
						Subtotal:		162,28000	162,28000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,31473
			COST DIRECTE						183,57673
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**183,57673**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-228	PG4B-DWYQ	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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**294,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			20,98200	20,98200
Materials									
	BG4L-09XV	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 selectiu, 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	272,68000	=	272,68000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
						Subtotal:		273,14000	273,14000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,31473
			COST DIRECTE						294,43673
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**294,43673**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-229	PG4B-DWYV	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	**436,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			20,98200	20,98200
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	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	415,22000	=	415,22000	
					Subtotal:			415,68000	415,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31473
			COST DIRECTE						436,97673
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**436,97673**

P-230 PG4B-DWZ3 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Rend.: 1,000 **235,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			20,98200	20,98200
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	213,38000	=	213,38000	
					Subtotal:			213,84000	213,84000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31473
			COST DIRECTE						235,13673
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**235,13673**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			24,11600	24,11600
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	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	346,37000	=	346,37000	
					Subtotal:			346,83000	346,83000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36174
			COST DIRECTE						371,30774
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**371,30774**

P-231 PG4B-DWZL 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Rend.: 1,000 **371,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			24,11600	24,11600
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	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	346,37000	=	346,37000	
					Subtotal:			346,83000	346,83000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36174
			COST DIRECTE						371,30774
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**371,30774**

P-232 PG4B-DWZU u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.

Rend.: 1,000 **205,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			20,98200	20,98200
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4	1,000	x	184,09000	=	184,09000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
				Subtotal:		184,55000	184,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31473
				COST DIRECTE			205,84673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,84673**
P-233	**PG4B-DX01**	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**			**118,73** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 31,34000 =	10,96900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,56000 =	5,31200	
				Subtotal:		16,28100	16,28100
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 101,74000 =	101,74000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
				Subtotal:		102,20000	102,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24422
				COST DIRECTE			118,72522
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,72522**
P-234	**PG4B-DX03**	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**			**213,12** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 31,34000 =	15,67000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,56000 =	5,31200	
				Subtotal:		20,98200	20,98200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de 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 191,36000 =	191,36000	
				Subtotal:		191,82000	191,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31473
				COST DIRECTE			213,11673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**213,11673**
P-235	**PG4B-DX0B**	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**			**436,98** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 31,34000 =	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,56000 =	5,31200	
				Subtotal:		20,98200	20,98200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,46000 =	0,46000	
	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 415,22000 =	415,22000	
				Subtotal:		415,68000	415,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31473
				COST DIRECTE			436,97673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**436,97673**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-236	PG4B-DX3D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.:**	**1,000**			**178,75** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000 =	15,67000	
					Subtotal:		20,98200	20,98200
Materials								
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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	156,99000 =	156,99000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
					Subtotal:		157,45000	157,45000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,31473
			COST DIRECTE					178,74673
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**178,74673**
P-237	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.:**	**1,000**			**118,73** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000 =	10,96900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
					Subtotal:		16,28100	16,28100
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	101,74000 =	101,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
					Subtotal:		102,20000	102,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,24422
			COST DIRECTE					118,72522
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**118,72522**
P-238	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.:**	**1,000**			**213,12** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000 =	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000 =	5,31200	
					Subtotal:		20,98200	20,98200
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de 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	191,36000 =	191,36000	
					Subtotal:		191,82000	191,82000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,31473
			COST DIRECTE					213,11673
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**213,11673**
P-239	PG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.:**	**1,000**			**117,14** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,220	/R x	26,61000	= 5,85420	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,390	/R x	30,31000	= 11,82090	
					Subtotal:		17,67510	17,67510
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	1,000	x	0,46000	= 0,46000	
	BG4L-09YQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN, per a seguretat i salut	1,000	x	98,74000	= 98,74000	
					Subtotal:		99,20000	99,20000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26513
COST DIRECTE		117,14023
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,14023**

P-240 PG4B-DX53 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **207,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,550	/R x	30,31000	=	16,67050	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,220	/R x	26,61000	=	5,85420	
					Subtotal:			22,52470	22,52470
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09YP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN, per a seguretat i salut	1,000	x	184,09000	=	184,09000	
					Subtotal:			184,55000	184,55000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33787
COST DIRECTE		207,41257
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**207,41257**

P-241 PG4B-DX54 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **117,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,390	/R x	30,31000	=	11,82090	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,220	/R x	26,61000	=	5,85420	
					Subtotal:			17,67510	17,67510
Materials									
	BG4L-09YR	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN, per a seguretat i salut	1,000	x	98,99000	=	98,99000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
					Subtotal:			99,45000	99,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26513
COST DIRECTE		117,39023
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,39023**

P-242 PG4B-DX55 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **180,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,220	/R x	26,61000	=	5,85420	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,550	/R x	30,31000	=	16,67050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		22,52470	22,52470
Materials									
	BG4L-09YS	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, per a seguretat i salut	1,000	x	156,99000	=	156,99000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
						Subtotal:		157,45000	157,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33787
COST DIRECTE			180,31257
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,31257**

P-243 PG4B-DX5V 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **332,32** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
			Subtotal:					20,98200	20,98200
Materials									
	BG4L-09XX	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 selectiu, 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	310,56000	=	310,56000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
			Subtotal:					311,02000	311,02000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31473
COST DIRECTE			332,31673
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**332,31673**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-244 PG4B-DX67 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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **516,78** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					24,11600	24,11600
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XU	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 selectiu, 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	491,84000	=	491,84000	
			Subtotal:					492,30000	492,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36174
COST DIRECTE			516,77774
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**516,77774**

P-245 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **118,73** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					16,28100	16,28100
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de 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	1,000	x	101,74000	=	101,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
				Subtotal:		102,20000	102,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24422
				COST DIRECTE			118,72522
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,72522**

P-246 PG4B-116P1 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **205,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
				Subtotal:				20,98200	20,98200
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	184,09000	=	184,09000	
				Subtotal:				184,55000	184,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,31473
				COST DIRECTE					205,84673
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**205,84673**

P-247 PG4B-1177V u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **115,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	31,34000 =	10,96900	
				Subtotal:		16,28100	16,28100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,46000 =	0,46000	
	BG4L-09XB	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	98,74000 =	98,74000	
				Subtotal:		99,20000	99,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24422
				COST DIRECTE			115,72522
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,72522**

P-248 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **213,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
				Subtotal:				20,98200	20,98200
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	191,36000	=	191,36000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
				Subtotal:				191,82000	191,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,31473
				COST DIRECTE					213,11673
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**213,11673**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-249	PG4B-117X0	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	436,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
			Subtotal:					20,98200	20,98200
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	415,22000	=	415,22000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
			Subtotal:					415,68000	415,68000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,31473
			COST DIRECTE						436,97673
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**436,97673**

P-250	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	428,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,34000	=	10,34220	
			Subtotal:					15,65420	15,65420
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4G-1OEV	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	411,93000	=	411,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	412,44000	412,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23481
			COST DIRECTE		428,32901
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**428,32901**

P-251	PG4G-9GYI	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	162,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BG4G-1OEX	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	150,45000	=	150,45000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
			Subtotal:					150,96000	150,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17370
			COST DIRECTE						162,71370
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**162,71370**

P-252	PG4G-9GYL	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques.	**Rend.: 1,000**	154,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
			Subtotal:					11,58000	11,58000
Materials									
	BG4G-1OF0	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	142,50000	=	142,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	= 0,51000	
					Subtotal:		143,01000	143,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17370
				COST DIRECTE				154,76370
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**154,76370**

P-253 PG4G-9GYM u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **331,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4G-1OER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	318,44000	=	318,44000	
					Subtotal:			318,95000	318,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18780
				COST DIRECTE					331,65800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**331,65800**

P-254 PG4G-9GYN u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **343,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,34000	=	7,20820	
					Subtotal:			12,52020	12,52020
Materials									
	BG4G-1OES	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40	1,000	x	330,75000	=	330,75000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	= 0,51000	
					Subtotal:		331,26000	331,26000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18780
				COST DIRECTE				343,96800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**343,96800**

P-255 PG4H-AJQT u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **189,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			14,71400	14,71400
Materials									
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	173,97000	=	173,97000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			174,48000	174,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22071
				COST DIRECTE					189,41471
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**189,41471**

P-256 PG4H-AJQW u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **119,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			14,71400	14,71400
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG4F-2ITT	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 104,10000 =	104,10000		
					Subtotal:	104,61000		104,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22071
				COST DIRECTE				119,54471
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**119,54471**

P-257 PG4H-AJQX u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **143,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			14,71400	14,71400
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4F-2ITU	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	128,47000	=	128,47000	
					Subtotal:			128,98000	128,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,22071
				COST DIRECTE					143,91471
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**143,91471**

P-258 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **144,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			14,71400	14,71400
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	128,99000	=	128,99000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	129,50000		129,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22071
				COST DIRECTE				144,43471
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**144,43471**

P-259 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **266,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			14,71400	14,71400
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	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	251,11000	=	251,11000	
					Subtotal:			251,62000	251,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,22071
				COST DIRECTE					266,55471
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**266,55471**

P-260 PG4H-AJR1 u Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **81,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			14,71400	14,71400
Materials									
	BG4F-2ITS	u	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	65,83000	=	65,83000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
					Subtotal:			66,34000	66,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22071
COST DIRECTE			81,27471
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,27471**

P-261 PG4H-AJR2 u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **119,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
		Subtotal:					14,71400	14,71400
Materials								
BG4F-2ITT	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	104,10000	=	104,10000	
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
		Subtotal:					104,61000	104,61000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22071
COST DIRECTE		119,54471
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**119,54471**

P-262 PG4H-AJR3 u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. **Rend.: 1,000** **143,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
		Subtotal:					14,71400	14,71400
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
BG4F-2ITU	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	128,47000	=	128,47000	
		Subtotal:					128,98000	128,98000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22071
COST DIRECTE			143,91471
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,91471**

P-263 PG4N-DQN4 u Tallacircuit amb fusible cilíndric de 25 A, unipolar, amb portafusible articulat de 10x38 mm i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **11,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,116	/R x	31,34000	=	3,63544	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
		Subtotal:					6,29144	6,29144
Materials								
BG4J-0AA0	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 25 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 10x38 mm	1,000	x	4,37000	=	4,37000	
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
		Subtotal:					4,72000	4,72000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09437
COST DIRECTE		11,10581
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,10581**

P-264 PG4N-DQNJ u Tallacircuit amb fusible cilíndric de 50 A, unipolar, amb portafusible articulat de 22x58 mm i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **17,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	31,34000	=	5,20244	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
		Subtotal:					7,85844	7,85844
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
BG4J-0AAG	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 50 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 22x58 mm	1,000	x	8,89000	=	8,89000	
		Subtotal:					9,24000	9,24000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11788
COST DIRECTE		17,21632
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,21632**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-265	**PG4N-DQNL**	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible articulat de 22x58 mm i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**20,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					8,92400	8,92400
Materials									
	BG4J-0AAF	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 22x58 mm	1,000	x	11,17000	=	11,17000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
			Subtotal:					11,52000	11,52000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13386
COST DIRECTE		20,57786
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,57786**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-266	**PG52-DXY4**	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**271,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,34000	=	1,03422	
			Subtotal:					5,01822	5,01822
Materials									
	BG52-0H22	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V	1,000	x	266,43000	=	266,43000	
			Subtotal:					266,43000	266,43000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07527
COST DIRECTE		271,52349
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**271,52349**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-267	**PG52-DXYE**	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**117,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,34000	=	1,03422	
			Subtotal:					5,01822	5,01822

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials

	BG52-0H2C	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A	1,000	x	112,23000	=	112,23000	
			Subtotal:					112,23000	112,23000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07527
COST DIRECTE		117,32349
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,32349**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-268	**PG60-0001**	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada	**Rend.:**	**1,000**			**90,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
			Subtotal:					8,68500	8,68500
Partides d'obra									
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000	x	12,86698	=	51,46792	
			Subtotal:					81,97020	81,97020

COST DIRECTE		90,65520
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,65520**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-269	**PG60-0002**	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada	**Rend.:**	**1,000**			**103,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
			Subtotal:					8,68500	8,68500
Partides d'obra									
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	5,000	x	12,86698	=	64,33490	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
					Subtotal:			94,83718	94,83718
			COST DIRECTE						103,52218
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,52218**

P-270 PG60-0003 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A + pia 16A i tapa color blanc **Rend.: 1,000** **150,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
					Subtotal:			8,68500	8,68500
Materials									
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	33,65000	=	33,65000	
					Subtotal:			33,65000	33,65000
Partides d'obra									
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	6,000	x	12,86698	=	77,20188	
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
					Subtotal:			107,70416	107,70416
			COST DIRECTE						150,03916
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,03916**

P-271 PG60-0024 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada **Rend.: 1,000** **174,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
					Subtotal:			8,68500	8,68500
Partides d'obra									
	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	42,03822	=	84,07644	
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000	x	12,86698	=	51,46792	
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
					Subtotal:			166,04664	166,04664
			COST DIRECTE						174,73164
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**174,73164**

P-272 PG60-0046 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada **Rend.: 1,000** **284,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
					Subtotal:			8,68500	8,68500
Partides d'obra									
	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000	x	42,03822	=	168,15288	
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	6,000	x	12,86698	=	77,20188	
					Subtotal:			275,85704	275,85704

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			284,54204
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**284,54204**

P-273 PG60-0047 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada **Rend.: 1,000** **103,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
				Subtotal:			8,68500	8,68500
Partides d'obra								
PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	5,000	x	12,86698	=	64,33490	
PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
				Subtotal:			94,83718	94,83718

COST DIRECTE			103,52218
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,52218**

P-274 PG60-0048 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada **Rend.: 1,000** **90,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
				Subtotal:			8,68500	8,68500
Partides d'obra								
PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000	x	12,86698	=	51,46792	
				Subtotal:			81,97020	81,97020

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			90,65520
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,65520**

P-275 PG60-0049 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada **Rend.: 1,000** **148,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
				Subtotal:			8,68500	8,68500
Partides d'obra								
PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	30,50228	=	30,50228	
PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	12,59698	=	25,19396	
PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	42,03822	=	84,07644	
				Subtotal:			139,77268	139,77268

COST DIRECTE			148,45768
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,45768**

PG62-6NOP u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat **Rend.: 1,000** **30,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	26,56000	=	1,75296	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
				Subtotal:			11,15496	11,15496
Materials								
BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	19,18000	=	19,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		19,18000	19,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16732
				COST DIRECTE				30,50228
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,50228**

P-276 **PG6E-76UR** u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **17,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,56000	=	4,86048	
					Subtotal:			9,56148	9,56148
Materials									
	BG69-1NIW	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	7,59000	=	7,59000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
					Subtotal:			8,05000	8,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,14342
				COST DIRECTE					17,75490
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,75490**

P-277 **PG6E-76US** u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **17,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,56000	=	4,86048	
					Subtotal:			9,56148	9,56148
Materials									
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG69-1NIX	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	7,16000	=	7,16000	
					Subtotal:			7,62000	7,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14342
			COST DIRECTE				17,32490
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,32490**

P-278 **PG6E-76YT** u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **17,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
					Subtotal:			8,23348	8,23348
Materials									
	BG69-1NMY	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	9,62000	=	9,62000	
					Subtotal:			9,62000	9,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,12350
				COST DIRECTE					17,97698
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,97698**

P-279 **PG6E-76YZ** u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **27,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,56000	=	4,86048	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
					Subtotal:			9,56148	9,56148
Materials									
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG69-1NN4	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	17,31000	=	17,31000	
					Subtotal:			17,77000	17,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,14342
				COST DIRECTE					27,47490
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,47490**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-280	PG6E-76Z1	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	Rend.: 1,000	19,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,56000	=	4,86048	
			Subtotal:					9,56148	9,56148
Materials									
	BG69-1NN6	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	9,03000	=	9,03000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
			Subtotal:					9,49000	9,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14342
			COST DIRECTE						19,19490
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,19490**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-281	PG6E-76Z3	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	Rend.: 1,000	18,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,56000	=	4,86048	
			Subtotal:					9,56148	9,56148
Materials									
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BG69-1NN8	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	8,52000	=	8,52000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14342
			COST DIRECTE						18,68490
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,68490**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-282	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000	19,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
			Subtotal:					8,23348	8,23348
Materials									
	BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	11,48000	=	11,48000	
			Subtotal:					11,48000	11,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12350
			COST DIRECTE						19,83698
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,83698**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-283	PG6E-7726	u	Interruptor doble, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000	19,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
			Subtotal:					8,23348	8,23348
Materials									
	BG69-1NQB	u	Interruptor doble, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	11,31000	=	11,31000	
			Subtotal:					11,31000	11,31000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12350
			COST DIRECTE						19,66698
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,66698**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-284	PG6O-0003	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000	18,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
			Subtotal:					8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NYN	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	2,000	x	5,31000	=	10,62000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		10,62000	10,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12350
			COST DIRECTE			18,97698
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,97698**

P-285 PG6O-0004 u Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **24,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
			Subtotal:					8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NYN	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	3,000	x	5,31000	=	15,93000	
			Subtotal:					15,93000	15,93000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,12350
			COST DIRECTE						24,28698
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,28698**

P-286 PG6O-0012 u Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **18,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
			Subtotal:					8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NYN	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	2,000	x	5,31000	=	10,62000	
			Subtotal:					10,62000	10,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,12350
			COST DIRECTE						18,97698
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,97698**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-287 PG6O-77MY u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **20,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,56000	=	4,86048	
			Subtotal:					9,56148	9,56148
Materials									
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,48000	=	0,48000	
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	10,54000	=	10,54000	
			Subtotal:					11,02000	11,02000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,14342
			COST DIRECTE						20,72490
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,72490**

PG6O-77N1 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **12,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
			Subtotal:					8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NW	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,51000	=	4,51000	
			Subtotal:					4,51000	4,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,12350
			COST DIRECTE						12,86698
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,86698**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.: 1,000**	**12,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
					Subtotal:			8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,24000	=	4,24000	
					Subtotal:			4,24000	4,24000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12350
			COST DIRECTE						12,59698
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,59698**

P-288	**PG6O-77O7**	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**	**13,67 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	
					Subtotal:			8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NYN	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,31000	=	5,31000	
					Subtotal:			5,31000	5,31000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12350
			COST DIRECTE						13,66698
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,66698**

P-289	**PG6O-77OC**	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada	**Rend.: 1,000**	**12,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,56000	=	3,53248	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			8,23348	8,23348
Materials									
	BG6G-1NYS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,60000	=	4,60000	
					Subtotal:			4,60000	4,60000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12350
			COST DIRECTE						12,95698
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,95698**

P-290	**PG86-HD0T**	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	**Rend.: 1,000**	**91,91 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
					Subtotal:			8,69250	8,69250
Materials									
	BG83-H6J2	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge	1,000	x	83,09000	=	83,09000	
					Subtotal:			83,09000	83,09000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13039
			COST DIRECTE						91,91289
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,91289**

P-291	**PH11-AZWN**	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**114,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			17,37000	17,37000
Materials									
	BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	97,19000	=	97,19000	
					Subtotal:			97,19000	97,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26055
COST DIRECTE			114,82055
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,82055**

P-292 PH13-BZBH u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2500 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **198,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
		Subtotal:					17,37000	17,37000
Materials								
BH12-2XRG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2500 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	180,47000	=	180,47000	
		Subtotal:					180,47000	180,47000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26055
COST DIRECTE		198,10055
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,10055**

P-293 PH13-BZCL u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **138,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
		Subtotal:					17,37000	17,37000
Materials								
BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	121,35000	=	121,35000	
		Subtotal:					121,35000	121,35000

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26055
COST DIRECTE			138,98055
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,98055**

P-294 PH13-BZCR u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **138,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
		Subtotal:					17,37000	17,37000
Materials								
BH12-2XRK	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	121,35000	=	121,35000	
		Subtotal:					121,35000	121,35000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26055
COST DIRECTE		138,98055
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**138,98055**

P-295 PH20-6U1R u Llumenera decorativa tipus downlight, amb 1 làmpada de fluorescència de 13 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d1, amb un diàmetre d'encastament de 120 a 160 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre **Rend.: 1,000** **90,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
		Subtotal:					17,37000	17,37000
Materials								
BH25-1K48	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a encastar, per a 1 làmpada de fluorescència de 13 W en posició horitzontal,amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d1, amb un diàmetre d'encastament de 120 a 160 mm i alçària de fins a 85 mm	1,000	x	66,80000	=	66,80000	
BHU6-1JYQ	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d1 de 13 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	5,93000	=	5,93000	
		Subtotal:					72,73000	72,73000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26055
			COST DIRECTE			90,36055
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,36055**

P-296 PH52-0001 u Kit d'emergència per a làmpada LED de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat **Rend.: 1,000** **71,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
			Subtotal:					17,37000	17,37000
Materials									
	BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x	0,69000	=	0,69000	
	BH01-0001	u	Kit d'emergència per a làmpada LED de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h	1,000	x	53,00000	=	53,00000	
			Subtotal:					53,69000	53,69000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26055
			COST DIRECTE						71,32055
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**71,32055**

P-297 PH57-B3A0 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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial **Rend.: 1,000** **70,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
			Subtotal:					8,68500	8,68500
Materials									
	BH65-2IIS	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	61,62000	=	61,62000	
			Subtotal:					61,62000	61,62000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13028
			COST DIRECTE			70,43528
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,43528**

P-298 PH57-B3A7 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial **Rend.: 1,000** **87,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
			Subtotal:					8,68500	8,68500
Materials									
	BH65-2IIH	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	78,66000	=	78,66000	
			Subtotal:					78,66000	78,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13028
			COST DIRECTE						87,47528
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,47528**

P-299 PHN7-H86U u Subministrament i instal·lació de lluminària LED linealde 20,9 W, estanca (IP66) amb nivell de protecció contra cops IK09 , simètrica amb una lluminància nominal de 2.320 lm, temperatura de color 3.000 K i una vida útil de 50.000 hores. **Rend.: 1,000** **100,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,56000	=	9,29600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
			Subtotal:					20,26500	20,26500
Materials									
	BHN3-0004	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED linealde 19 W, estanca (IP66) amb nivell de protecció contra cops IK09 , simètrica amb una lluminància nominal de 2.320 lm, temperatura de color 3.000 K i una vida útil de 50.000 hores.	1,000	x	79,69000	=	79,69000	
			Subtotal:					79,69000	79,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30398
COST DIRECTE			100,25898
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,25898**

P-300 PHUL-HCV2 u Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada **Rend.: 1,000** **26,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
		Subtotal:					7,83500	7,83500
Materials								
BHU1-H7ES	u	Tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, (equivalent a tub fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència), per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent	1,000	x	18,48000	=	18,48000	
		Subtotal:					18,48000	18,48000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11753
COST DIRECTE		26,43253
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,43253**

P-301 PM32-DZ4Z u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, amb rodes **Rend.: 1,000** **386,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,61000	=	2,66100	
		Subtotal:					5,79500	5,79500
Materials								
BM33-0T4S	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	1,000	x	380,47000	=	380,47000	

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			380,47000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08693
COST DIRECTE			386,35193
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**386,35193**

P-302 PM32-DZ56 u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **120,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
		Subtotal:					11,59000	11,59000
Materials								
BM33-0T4I	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat	1,000	x	108,54000	=	108,54000	
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
		Subtotal:					108,93000	108,93000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17385
COST DIRECTE		120,69385
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,69385**

P-303 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **59,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	30,31000	=	6,06200	
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
		Subtotal:					11,38400	11,38400
Materials								
BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	47,22000	=	47,22000	
		Subtotal:					47,61000	47,61000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17076
COST DIRECTE			59,16476
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,16476**

PP7H-781U u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **42,04** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
		Subtotal:					6,89480	6,89480
Materials								
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	35,04000	=	35,04000	
		Subtotal:					35,04000	35,04000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10342
COST DIRECTE		42,03822
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,03822**

P-304 PQU0-566V u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **68,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	24,92000	=	6,23000	
		Subtotal:					6,23000	6,23000
Materials								
BQU0-0TH	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	62,25000	=	62,25000	
		Subtotal:					62,25000	62,25000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,15575
COST DIRECTE		68,63575
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,63575**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-305 PQU1-49TH u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **27,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	24,92000	=	3,73800	
		Subtotal:					3,73800	3,73800
Materials								
BQU1-0THX	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	95,94000	=	23,98500	
		Subtotal:					23,98500	23,98500

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,09345
COST DIRECTE		27,81645
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,81645**

P-306 PQU3-0234 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball **Rend.: 1,000** **121,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	121,18000	=	121,18000	
		Subtotal:					121,18000	121,18000

COST DIRECTE		121,18000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,18000**

P-307 PQU4-65LW u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **78,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,92000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	77,38000	=	77,38000	
		Subtotal:					77,38000	77,38000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,03115
COST DIRECTE		78,65715
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,65715**

P-308 PQU5-0237 u Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament **Rend.: 1,000** **203,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQU5-0TJD	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	1,000	x	203,79000	=	203,79000	
				Subtotal:			203,79000	203,79000

COST DIRECTE		203,79000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**203,79000**

P-309 PQU6-0239 u Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm **Rend.: 1,000** **21,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQU6-0TJE	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	1,000	x	21,74000	=	21,74000	
				Subtotal:			21,74000	21,74000

COST DIRECTE		21,74000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,74000**

P-310 PQUB-BIR3 mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs **Rend.: 1,000** **164,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	1,000	x	164,44000	=	164,44000	
				Subtotal:			164,44000	164,44000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		164,44000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**164,44000**

P-311 PQUC-BIQL mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **71,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	71,66000	=	71,66000	
				Subtotal:			71,66000	71,66000

COST DIRECTE		71,66000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,66000**

P-312 PQUE-BIQT mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial **Rend.: 1,000** **80,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQUE-2RB8	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	80,09000	=	80,09000	
				Subtotal:			80,09000	80,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		80,09000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,09000**

P-313 PQUF-7B6I mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció **Rend.: 1,000** **69,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BQU9-173O	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	1,000	x	69,14000	=	69,14000	
				Subtotal:			69,14000	69,14000

COST DIRECTE		69,14000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,14000**

P-314 PQUI-566W u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **150,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,92000	=	8,72200	
				Subtotal:			8,72200	8,72200
Materials								
BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	141,46000	=	141,46000	
				Subtotal:			141,46000	141,46000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,21805
COST DIRECTE		150,40005
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,40005**

P-315 PQUM-566Y u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **51,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,92000	=	2,49200	
				Subtotal:			2,49200	2,49200

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials								
BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	48,55000	=	48,55000	
					Subtotal:		48,55000	48,55000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,06230
COST DIRECTE		51,10430
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,10430**

P-316 PZ14-0001 u Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. **Rend.: 1,000** **300,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	20,08000	=	20,08000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,31000	=	30,31000	
BZ14-0001	u	Desplaçament fins al lloc de treball, Retir d'elements sense funcionament, neteja del quadre, retolació de circuits i elaboració d'esquemes unifilars.	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
					Subtotal:		250,00000	250,00000

COST DIRECTE		300,39000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,39000**

P-317 XESS0001 PA Seguretat i salut en l'obra. Inclou: **Rend.: 1,000** **3.000,00** €

- Realització de l'informe de ESS.
- Aprovació de l'informe de ESS a l'obra.
- Explicació per part del coordinador de Seguretat i Salut als operaris el compliment de l'EBSS.
- Material necessari pel seu compliment: escales, cascs, línies de vida temporals, arnés...

COST DIRECTE		3.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.000,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BZ14-0001	u	Desplaçament fins al lloc de treball, Retir d'elements sense funcionament, neteja del quadre, retolació de circuits i elaboració d'esquemes unifilars.	250,00000	€

PRESSUPOST

es itec enginyeria instal·ladora energia
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	01	Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3	01	Torre Termes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
3	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	1,000	183,58
4	PG1A-0003	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a 13 mòduls i 3 files muntada superficialment amb clau per publica concurrència (P - 82)	181,49	1,000	181,49
5	PG1A-0001	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V (P - 80)	135,31	1,000	135,31
6	PG33-E446	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 - 130)	4,15	4,000	16,60
7	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:	1.000,00	1,000	1.000,00

EUR

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 **01.01.01** **2.006,78**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	01	Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3	02	Pujol i Bausís

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	3,000	901,17
2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
3	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:	1.000,00	1,000	1.000,00

EUR

			- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)			
4	PG47-ELY7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 169)	81,33	1,000	81,33
5	PG2M-3AJ6	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (P - 114)	5,20	25,000	130,00

TOTAL Titol 3 **01.01.02** **2.301,91**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3 03 AAVV La Miranda

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
3	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 258)	144,43	1,000	144,43

4	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 **01.01.03** **1.634,23**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3 04 PROA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:	1.000,00	1,000	1.000,00

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	4,000	349,92
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	6,000	158,58
5	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	2,000	231,46

EUR

6	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	4,000	734,32
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	2,000	426,24
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	3,000	356,19
9	PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 230)	235,14	2,000	470,28
10	PG10-DB3B	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna (P - 77)	420,92	1,000	420,92
11	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 219)	3.004,32	1,000	3.004,32
12	PG4A-EOR3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 216)	832,03	1,000	832,03
13	PG47-EOGK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 207)	272,75	2,000	545,50
14	PG47-EO7B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 205)	107,21	1,000	107,21
15	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	1,000	89,03
16	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	1,000	45,32
17	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN	45,91	1,000	45,91

EUR

		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)			
18	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	2,000	169,90
19	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	1,000	116,05
20	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 152)	16,69	40,000	667,60
21	PG33-E68R	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 tub (P - 137)	6,20	40,000	248,00
22	PG33-E6DB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 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 tub (P - 145)	19,67	40,000	786,80
23	PG33-E68X	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 tub (P - 138)	9,93	40,000	397,20
24	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 151)	11,47	80,000	917,60
25	PG33-E6C9	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 tub (P - 139)	17,85	160,000	2.856,00
26	PG33-E6CT	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 141)	2,83	40,000	113,20
27	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 258)	144,43	1,000	144,43
28	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 259)	266,55	1,000	266,55
29	PG16-E3HT	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x360x170 mm, col·locació superficial (P - 79)	140,04	2,000	280,08

TOTAL Titol 3 **01.01.04** **16.081,03**

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B

Titol 3 05 Casa Gent gran El Gall

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00
3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	2,000	174,96
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de	26,43	5,000	132,15

			4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)		
5	PG33-E43Y	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 3x6 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 - 129)	5,73	40,000	229,20
6	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	1,000	13,67
7	PG1B-DGPT	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment (P - 94)	55,21	1,000	55,21

TOTAL Titol 3 **01.01.05** **1.905,58**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3 06 Local Geganters

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control	1.000,00	1,000	1.000,00

			autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)			
3	PG1A-0001	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V (P - 80)	135,31	1,000	135,31
4	PG33-E446	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 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 - 130)	4,15	3,000	12,45
5	PG47-EM07	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 172)	26,85	1,000	26,85
6	PG4H-AJR2	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 261)	119,54	1,000	119,54

TOTAL Titol 3 **01.01.06** **1.594,54**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3 07 Poliesportiu Can Vidalet

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	3,000	901,17
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:	1.000,00	1,000	1.000,00

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	4,000	349,92
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	8,000	211,44
5	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	4,000	54,68
6	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, Marca	94,98	1,000	94,98

Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)

TOTAL Titol 3 **01.01.07** **2.612,19**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3 08 CEIP Gras Soler

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39

TOTAL Titol 3 **01.01.08** **300,39**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 01 Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3 09 Escola Bressol Montserrat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:	1.000,00	1,000	1.000,00

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les

			exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)			
3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	4,000	349,92
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	8,000	211,44
5	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	1,000	13,67
6	PG47-EMCF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 192)	114,45	1,000	114,45
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	1,000	213,12
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.09**			**2.202,99**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	01	Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3	10	Escola Adults Eugèni d'Ors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	2,000	600,78
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions,	1.000,00	1,000	1.000,00

			caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)			
3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	4,000	349,92
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	8,000	211,44
5	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	3,000	41,01
6	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals	677,49	1,000	677,49

			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 (P - 81)			
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	4,000	852,48
8	PG47-ELY7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 169)	81,33	3,000	243,99
9	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable	854,59	1,000	854,59

			Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25...60 °C) Normes IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)			
10	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.10**	**5.021,11**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	01	Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3	11	CEIP Folch i Torres Parvulario

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
2	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels	1.000,00	1,000	1.000,00

elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	2,000	174,96
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	4,000	105,72

TOTAL Titol 3 **01.01.11** **1.581,07**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	01	Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B
Titol 3	12	CEIP Can Vidalet

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:	1.000,00	1,000	1.000,00

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	3,000	568,23
3	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 258)	144,43	1,000	144,43
4	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 - 116)	1,49	5,000	7,45
5	PH13-BZBH	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 18 W de potència de la llumenera, 2500 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, muntada superficialment (P - 292)	198,10	6,000	1.188,60
6	PZ14-0001	u	Partida per treballs extres d'adequació del quadre elèctric al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (P - 316)	300,39	1,000	300,39
7	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	2,000	183,82
8	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	1,000	89,03

9	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	2,000	166,70
10	PH57-B3A0	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 297)	70,44	5,000	352,20

TOTAL Títol 3 **01.01.12** **4.000,85**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	01	CEIP Gras Soler
Títol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	528,000	1.114,08
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	1.680,000	4.452,00
3	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 134)	16,10	20,000	322,00

TOTAL Títol 3 (1) **01.02.01.01** **5.888,08**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	01	CEIP Gras Soler
Títol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2H-4EGS	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 suspesa (P - 108)	44,33	123,200	5.461,46
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	552,750	2.117,03
3	PG2H-4EGM	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 suspesa (P - 106)	31,69	23,000	728,87

TOTAL Títol 3 (1) **01.02.01.02** **8.307,36**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	01	CEIP Gras Soler
Títol 3 (1)	03	Quadres elèctrics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color	854,59	1,000	854,59

			Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25...60 °C) Normes IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)			
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	1,000	101,47
3	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	10,000	1.187,30
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	12,000	543,84
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	11,000	505,01
7	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	1,000	83,35

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.01.03**	**3.464,97**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	01	CEIP Gras Soler
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76YT	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat (P - 278)	17,98	39,000	701,22
2	PH52-0001	u	Kit d'emergència per a làmpada LED de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat (P - 296)	71,32	5,000	356,60

3	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	16,000	1.470,56

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.01.04**	**2.528,38**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	01	CEIP Gras Soler
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.01.05 1.000,00

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 01 CEIP Gras Soler
Titol 3 (1) 06 Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	61,000	334,28

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.01.06 834,28

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 02 CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1) 01 Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	1.370,600	3.632,09
2	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	321,200	1.625,27
3	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 132)	7,99	17,600	140,62
4	P21GL-HCXM	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, 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 - 45)	1,06	3.500,000	3.710,00
5	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 134)	16,10	2,750	44,28
6	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	2.579,500	5.442,75

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.01.01 14.595,01

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 02 CEIP Prat de la Riba

Titol 3 (1) 02 Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	11,41	350,000	3.993,50
2	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 - 125)	3,92	1.292,500	5.066,60
3	PG2J-4BVT	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 111)	54,37	3,300	179,42
4	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 - 46)	1,18	1.050,000	1.239,00
5	PG2J-4BOY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 110)	50,14	77,000	3.860,78
6	PG2J-4BOX	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 109)	42,95	88,000	3.779,60

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.02.02 18.118,90

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 02 CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1) 03 Quadres elèctrics
Titol 4 01 Quadre General CEIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 198)	188,59	1,000	188,59
2	PG47-EMG6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 195)	133,63	2,000	267,26
3	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 250)	428,33	1,000	428,33
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 189)	124,36	3,000	373,08
5	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	2,000	243,76
6	PG47-ELYR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2,	116,82	1,000	116,82

		de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 171)			
7	PG47-ELY0	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 168)	63,64	1,000	63,64
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 238)	213,12	6,000	1.278,72
9	PG4B-DWZU	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 232)	205,85	1,000	205,85
10	PG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 239)	117,14	1,000	117,14
11	PG1A-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 85)	931,52	1,000	931,52
12	PG4B-DX3D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 236)	178,75	1,000	178,75

13	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 174)	47,70	4,000	190,80
14	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	4,000	474,92
15	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82

TOTAL Títol 4 **01.02.02.03.01** **5.179,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Títol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Títol 4	02	Subquadre Planta Baixa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament	854,59	1,000	854,59

			400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25...60 °C) Normes IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)			
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	9,000	1.068,57
3	PG4B-1177V	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 247)	115,73	2,000	231,46
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	17,000	770,44
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	9,000	413,19
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	1,000	101,47

EUR

TOTAL Títol 4 **01.02.02.03.02** **3.439,72**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Títol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Títol 4	03	Subquadre Planta Primera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EO3X	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 204)	101,47	1,000	101,47
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	5,000	593,65
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
5	PG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 239)	117,14	1,000	117,14
6	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 76 W [In] Corrent nominal: 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub	786,33	1,000	786,33

EUR

		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 (P - 89)			
7	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	9,000	407,88
8	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	5,000	229,55

TOTAL Titol 4 **01.02.02.03.03** **2.520,41**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	04	Subquadre Antic Habitatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0001	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V (P - 80)	135,31	1,000	135,31
2	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82
3	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64

4	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	1,000	46,90
5	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 174)	47,70	1,000	47,70
6	PG4B-1177V	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 247)	115,73	1,000	115,73
7	PG4B-DX01	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 233)	118,73	1,000	118,73
8	PG4H-AJR3	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 262)	143,91	1,000	143,91

TOTAL Titol 4 **01.02.02.03.04** **790,74**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	06	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM8S	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 186)	85,57	1,000	85,57
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	2,000	237,46
3	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	4,000	183,64
4	PG47-EM1Q	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 176)	80,29	1,000	80,29
5	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària,	189,41	1,000	189,41

		col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)			
6	PG1A-0001	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V (P - 80)	135,31	1,000	135,31

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.02.03.06**	**911,68**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	07	Subquadre Cuina

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM1Q	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 176)	80,29	1,000	80,29
2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
3	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta	677,49	1,000	677,49

		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 (P - 81)			
4	PG4B-117X0	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 249)	436,98	1,000	436,98
5	PG47-EOHW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 208)	107,21	2,000	214,42
6	PG47-ELTN	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 163)	80,13	1,000	80,13
7	PG47-ELY7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 169)	81,33	2,000	162,66
8	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.02.03.07**	**1.933,20**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	08	Retirada de subquadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	10,000	1.469,20

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.02.03.08**	**1.469,20**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	5,000	437,40
2	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 276)	17,75	30,000	532,50
3	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	55,000	952,60
4	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	100,000	9.191,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.04** **11.113,50**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA):	1.000,00	1,000	1.000,00

Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	02	CEIP Prat de la Riba
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	306,000	1.676,88

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.06** **2.176,88**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	2.447,500	5.164,23
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	1.265,000	3.352,25
3	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	1,650	8,35
4	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 132)	7,99	74,800	597,65
5	P21GL-HCXM	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, 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 - 45)	1,06	3.250,000	3.445,00

TOTAL Títol 3 (1) **01.02.03.01** **12.567,48**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Títol 3 03 CEIP Lola Anglada
Títol 3 (1) 02 Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	11,41	260,000	2.966,60
2	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 - 125)	3,92	1.069,000	4.190,48
3	PG2J-4BVT	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 111)	54,37	145,000	7.883,65
4	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 - 46)	1,18	1.150,000	1.357,00

TOTAL Títol 3 (1) **01.02.03.02** **16.397,73**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Títol 3 03 CEIP Lola Anglada
Títol 3 (1) 03 Quadres elèctrics
Títol 4 01 Quadre General CEIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 250)	428,33	1,000	428,33
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 189)	124,36	4,000	497,44
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	5,000	1.065,60
4	PG47-EMG6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 195)	133,63	1,000	133,63
5	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82

6	PG47-ELUO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 164)	114,83	2,000	229,66
7	PG4B-DWYQ	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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 228)	294,44	1,000	294,44
8	PG4B-116P1	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 246)	205,85	2,000	411,70
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 198)	188,59	1,000	188,59
10	PG1A-0005	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 550 mm alçada Total: 900 mm profunditat Total : 168 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 5 nombre total de mòduls de 18 mm 120 passos de 9 mm 240 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 5 etiqueta d'identificació 5 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 2 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 5 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 84)	951,69	1,000	951,69
11	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	4,000	462,92
12	PG47-EM4Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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, Marca	66,14	4,000	264,56

Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 180)

TOTAL Titol 4 **01.02.03.03.01** **5.048,38**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	02	Subquadre Pre-Escolar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	6,000	694,38
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	2,000	237,46
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	6,000	304,86
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	7,000	351,19
5	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
6	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	1,000	83,35
7	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	1,000	89,03
8	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació	786,33	1,000	786,33

EUR

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)

TOTAL Titol 4 **01.02.03.03.02** **2.736,01**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	03	Subquadre Planta Baixa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	1,000	89,03
2	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	2,000	231,46
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	9,000	1.068,57
4	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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	854,59	1,000	854,59

EUR

Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)

5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	9,000	457,29
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	17,000	852,89

EUR

TOTAL Titol 4 **01.02.03.03.03** **3.553,83**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	05	Subquadre Planta Primera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	6,000	712,38
2	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 184)	49,71	1,000	49,71
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	6,000	304,86
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	9,000	451,53
5	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
6	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	1,000	83,35
7	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric	786,33	1,000	786,33

EUR

dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)

TOTAL Titol 4 01.02.03.03.05 2.577,57

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	08	SQ Aula 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	2,000	293,84

TOTAL Titol 4 01.02.03.03.08 293,84

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	09	SQ Aula pretecnologia 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	1,000	146,92

TOTAL Titol 4 01.02.03.03.09 146,92

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	10	SQ Aula 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	1,000	146,92

TOTAL Titol 4 01.02.03.03.10 146,92

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	11	SQ Planta Primera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	1,000	146,92

TOTAL Titol 4 01.02.03.03.11 146,92

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	12	SQ Aula pretecnologia 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	2,000	293,84

TOTAL Titol 4 01.02.03.03.12 293,84

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	60,000	1.039,20
2	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	70,000	6.433,70
3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	5,000	437,40
4	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 276)	17,75	24,000	426,00
5	PG60-0046	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 272)	284,54	3,000	853,62
6	PG60-0024	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 271)	174,73	8,000	1.397,84

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.03.04 10.587,76

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent:	1.000,00	1,000	1.000,00

1. Declaració Responsable (DR).

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	03	CEIP Lola Anglada
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	336,000	1.841,28

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.06** **2.341,28**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	04	Local Castellers
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	181,500	382,97
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	225,500	597,58
3	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	27,500	139,15
4	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 132)	7,99	16,500	131,84

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.04.01** **1.251,54**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	04	Local Castellers
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment (P - 122)	3,42	16,500	56,43
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	44,000	168,52
3	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment (P - 124)	4,45	44,000	195,80

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.04.02** **420,75**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	04	Local Castellers
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0040	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 750 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 Classe d?aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 90)	854,59	1,000	854,59
2	PG47-EMFT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 193)	206,81	1,000	206,81
3	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	1,000	83,35
4	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	2,000	178,06
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	5,000	229,55
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	3,000	135,96
7	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73

8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	3,000	356,19
9	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	2,000	426,24
10	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
11	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 258)	144,43	1,000	144,43

TOTAL Titol 4 **01.02.04.03.01** **2.920,32**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	04	Local Castellers
Títol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Títol 4	02	Subquadre Cuina

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

2	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
3	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	3,000	137,73
4	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	2,000	231,46
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73

TOTAL Titol 4 **01.02.04.03.02** **1.256,05**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 04 Local Castellers
Titol 3 (1) 04 Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 282)	19,84	8,000	158,72
2	PG6E-7726	u	Interruptor doble, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 283)	19,67	2,000	39,34
3	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	26,000	355,42
4	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	1,000	90,66
5	PG60-0002	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 269)	103,52	1,000	103,52
6	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	6,000	158,58
7	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	1,000	87,48

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.04.04** **993,72**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 04 Local Castellers
Titol 3 (1) 05 Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.04.05** **1.000,00**

Obra 01 Pressupost 23183

Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	04	Local Castellers
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	32,000	175,36

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.04.06 675,36

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	155,000	327,05
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	259,600	687,94
3	PG33-E43Y	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 3x6 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 - 129)	5,73	27,500	157,58
4	PG33-E43X	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 3x4 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 - 128)	3,47	66,000	229,02

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.05.01 1.401,59

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	5,500	21,07
2	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment (P - 124)	4,45	82,500	367,13

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.05.02 388,20

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Subquadre planta 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	1,000	89,03
3	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	3,000	135,96
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	8,000	367,28
5	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 184)	49,71	1,000	49,71

6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	6,000	712,38

TOTAL Titol 4 **01.02.05.03.01** **2.031,85**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	02	Subquadre A/A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0001	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció 13 mòduls i 1 fila, de material autoextingible, i muntada superficialment amb clau per publica concurrència Nom del producte muntatge Superfície nombre de mòduls de 18 mm per fila 13 nombre de files horitzontals 1 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 Porta 1 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Carril DIN dissipació de potència en W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V (P - 80)	135,31	1,000	135,31
2	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	1,000	45,91
3	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 184)	49,71	1,000	49,71
4	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	2,000	93,80
5	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	1,000	116,05

6	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73

TOTAL Titol 4 **01.02.05.03.02** **556,51**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 282)	19,84	7,000	138,88
2	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	11,000	150,37
3	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	1,000	90,66
4	PG60-0002	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 269)	103,52	1,000	103,52
5	PG60-0003	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A + pia 16A i tapa color blanc (P - 270)	150,04	1,000	150,04
6	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	3,000	79,29
7	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	1,000	87,48

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.05.04** **800,24**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix	1.000,00	1,000	1.000,00

les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.05.05 1.000,00

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	05	Dones El Gall
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	62,000	339,76

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.05.06 839,76

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila

Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	9,000	1.322,28
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 - 46)	1,18	1.760,000	2.076,80
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 - 44)	1,77	0,000	0,00
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 - 43)	1,45	110,000	159,50
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 - 42)	1,06	1.760,000	1.865,60

TOTAL Titol 4 01.02.06.01.01 5.424,18

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	02	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 47)	167,90	35,000	5.876,50

TOTAL Titol 4 01.02.06.01.02 5.876,50

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	03	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EQO	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat (P - 62)	30,42	33,000	1.003,86
2	P822-3O3Q	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 64)	70,50	33,000	2.326,50
3	P7JD-5QCT	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 61)	21,34	77,000	1.643,18

4	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	540,000	2.959,20

TOTAL Titol 4 **01.02.06.01.03** **7.932,74**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	02	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6CR	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 tub (P - 140)	2,29	1.111,000	2.544,19
2	PG33-E6CT	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 141)	2,83	2.456,300	6.951,33
3	PG33-E6CV	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 3x4 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 tub (P - 142)	3,65	132,000	481,80
4	PG33-E6CX	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 3x6 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 tub (P - 143)	6,20	627,000	3.887,40
5	PG33-E6CZ	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 3x10 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 tub (P - 144)	8,01	44,000	352,44
6	PG33-E6E0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x1,5 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 tub (P - 147)	2,99	77,000	230,23
7	PG33-E6E1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub (P - 148)	3,87	77,000	297,99
8	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub (P - 149)	5,24	375,100	1.965,52
9	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 150)	8,46	209,000	1.768,14
10	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 151)	11,47	110,000	1.261,70

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

11	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 152)	16,69	126,500	2.111,29

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.02** **21.852,03**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	03	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	2.120,800	8.122,66
2	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment (P - 124)	4,45	957,000	4.258,65
3	PG2P-6T00	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 endollada i muntat superficialment (P - 121)	5,24	746,000	3.909,04

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.03** **16.290,35**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre general

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 215)	877,95	1,000	877,95
2	PG47-EMJA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 197)	177,37	2,000	354,74
3	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	2,000	334,26
4	PG47-EMCF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 192)	114,45	4,000	457,80
5	PG47-EM5C	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,	96,59	4,000	386,36

			de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)			
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 259)	266,55	1,000	266,55
8	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 258)	144,43	1,000	144,43
9	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	7,000	1.491,84
10	PG4B-DWYV	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 229)	436,98	4,000	1.747,92
11	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	1,000	183,58
12	PG1A-0007	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície. Tipus de producte Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1256 mm profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 7 nombre total de mòduls de 18 mm 168 passos de 9 mm 336 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 7 protector d'etiquetes 7 blanking plate strip 1 blocs de terminals 5 cable clips 7 modular plate tipus de caràtula Modular tipus de carril DIN simètric peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència a W 187 W [In] Corrent nominal 160 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: 96 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany (P - 86)	1.285,49	1,000	1.285,49

EUR

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.01** **7.625,90**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	06	Casa de la Vila
Títol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Títol 4	02	Subquadre Planta Soterrani

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EMCF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 192)	114,45	1,000	114,45
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	1,000	101,47
4	PG47-EM82	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 185)	55,17	1,000	55,17
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	4,000	183,64
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
7	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	1,000	213,12
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	2,000	237,46
10	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma	115,73	3,000	347,19

EUR

		UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)			
11	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)	786,33	1,000	786,33

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.06.04.02**	**2.413,86**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	03	Subquadre sala tècnic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EMJA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 197)	177,37	1,000	177,37
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	2,000	189,96
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	2,000	202,94
4	PG47-EM5C	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, Marca	96,59	1,000	96,59

			Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)			
5	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 174)	47,70	1,000	47,70
6	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	5,000	234,50
7	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	13,000	596,83
8	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	5,000	226,60
9	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
10	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	1,000	183,58
11	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 223)	178,75	2,000	357,50
12	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)	213,12	3,000	639,36
13	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	8,000	949,84
14	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	3,000	347,19
15	PG1A-0007	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície. Tipus de producte Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució	1.285,49	1,000	1.285,49

muntatge d'armari Superfície
amplada Total: 570 mm
alçada Total: 1256 mm
profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila 24
nombre de files horitzontals 7
nombre total de mòduls de 18 mm 168
passos de 9 mm 336
classe d'aïllament elèctric Classe II
Equip subministrat 7 protector d'etiquetes
7 blanking plate strip
1 blocs de terminals
5 cable clips
7 modular plate
tipus de caràtula Modular
tipus de carril DIN simètric
peces extraïbles Carril DIN
dissipació de potència a W 187 W
[In] Corrent nominal 160 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: 96
sortints
sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra
Opció de pany (P - 86)

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.03** **5.724,86**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	04	Subquadre aires sala tècnic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
2	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	2,000	93,80
3	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	2,000	232,10
4	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superficie 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació	677,49	1,000	677,49

EUR

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 (P - 81)

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.04** **1.099,98**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	05	Subquadre Climatització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EMJA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 197)	177,37	1,000	177,37
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	3,000	304,41
3	PG47-EMB2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 190)	58,69	1,000	58,69
4	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 174)	47,70	2,000	95,40
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	2,000	189,96
6	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	2,000	93,80
7	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca	45,91	8,000	367,28

EUR

			Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)			
8	PG4B-DWYA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 222)	115,98	13,000	1.507,74
9	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 223)	178,75	1,000	178,75
10	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	1,000	116,05
11	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	3,000	550,74
12	PG1A-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 85)	931,52	1,000	931,52

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.06.04.05**	**4.571,71**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics

Titol 4 06 Subquadre Pati posterio

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
2	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
3	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	1,000	45,91
4	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	1,000	46,90
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
6	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 221)	205,85	1,000	205,85
7	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73
9	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals	677,49	1,000	677,49

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 (P - 81)

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.06.04.06**	**1.492,82**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	07	Subquadre Planta Baixa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
3	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	8,000	362,56
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	16,000	734,56
5	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	2,000	93,80
6	PG47-EM82	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 185)	55,17	1,000	55,17
7	PG47-ELYA	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 170)	92,48	1,000	92,48

8	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	12,000	1.424,76
10	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
11	PG4B-DWYA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 222)	115,98	1,000	115,98
12	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 223)	178,75	1,000	178,75
13	PG1A-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 85)	931,52	1,000	931,52

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.06.04.07**	**4.556,83**

Obra	01	Pressupost 23183

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 67

Capítol	02	Project elèctric - Tipus A	
Titol 3	06	Casa de la Vila	
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics	
Titol 4	08	Subquadre Planta 1	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-ELTN	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 163)	80,13	1,000	80,13
2	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	8,000	362,56
5	PG47-ELYA	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 170)	92,48	1,000	92,48
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	9,000	413,19
7	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
8	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
9	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 221)	205,85	3,000	617,55
10	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	5,000	593,65
11	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador	115,73	4,000	462,92

EUR

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 68

			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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)			
12	PG1A-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 85)	931,52	1,000	931,52

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.08** **4.102,11**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	09	Subquadre Planta 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EMCF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 192)	114,45	1,000	114,45
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
3	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	6,000	271,92
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	7,000	321,37

EUR

5	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	6,000	712,38
7	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)	786,33	1,000	786,33

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.09** **2.490,84**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	10	Subquadre enllumenat nadal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
2	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82

3	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	1,000	45,32
4	PG47-ELYA	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 170)	92,48	1,000	92,48
5	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 221)	205,85	1,000	205,85
6	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73
8	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.10** **1.444,01**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	11	Subquadre SAI P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
2	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	3,000	137,73
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	3,000	347,19
4	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.11** **1.259,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	12	Subquadre SAI P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
2	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	4,000	183,64
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	4,000	462,92
4	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

TOTAL Titol 4 **01.02.06.04.12** **1.420,64**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	06	Casa de la Vila

Titol 3 (1) 05 Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-0046	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 272)	284,54	4,000	1.138,16
2	PM32-DZ56	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 302)	120,69	5,000	603,45
3	PG6O-0003	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 284)	18,98	5,000	94,90
4	PG6O-0004	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 285)	24,29	3,000	72,87
5	PG60-0047	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 273)	103,52	5,000	517,60
6	PG60-0048	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 274)	90,66	5,000	453,30
7	PG60-0049	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (P - 275)	148,46	11,000	1.633,06
8	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	75,000	1.299,00
9	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	26,000	2.389,66
10	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 276)	17,75	16,000	284,00
11	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	6,000	524,88
12	PH13-BZCL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 293)	138,98	17,000	2.362,66
13	PH20-6U1R	u	Llumenera decorativa tipus downlight, amb 1 làmpada de fluorescència de 13 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d1, amb un diàmetre d'encastament de 120 a 160 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre (P - 295)	90,36	17,000	1.536,12

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.06.05 12.909,66

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 06 Casa de la Vila
Titol 3 (1) 06 Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un	1.000,00	1,000	1.000,00

tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.06.06 1.000,00

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 06 Casa de la Vila
Titol 3 (1) 07 Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	3,000	1.500,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.06.07 1.500,00

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 07 Participació i Comunicació
Titol 3 (1) 01 Línies elèctriques

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	77,000	162,47
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	82,500	218,63
3	PG33-E43X	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 3x4 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 - 128)	3,47	33,000	114,51

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.07.01 **495,61**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	07	Participació i Comunicació
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment (P - 122)	3,42	77,000	263,34
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	115,500	442,37

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.07.02 **705,71**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	07	Participació i Comunicació
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	QG.G

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

2	PG48-EPZQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 212)	65,44	1,000	65,44
3	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	3,000	137,73
5	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	1,000	46,90
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	3,000	356,19
7	PG4G-9GYI	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 251)	162,71	1,000	162,71

TOTAL Titol 4 01.02.07.03.01 **1.537,10**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	07	Participació i Comunicació
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76YT	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat (P - 278)	17,98	7,000	125,86
2	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	5,000	453,30

3	PG60-0002	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 269)	103,52	2,000	207,04
4	PG6O-0012	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 286)	18,98	1,000	18,98
5	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	2,000	27,34

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.07.04** **832,52**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	07	Participació i Comunicació
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol	1.000,00	1,000	1.000,00

altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.07.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	07	Participació i Comunicació
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	121,000	663,08

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.07.06** **1.163,08**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6OR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 158)	11,47	69,630	798,66
2	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 132)	7,99	66,000	527,34
3	PG33-E6OM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub (P - 157)	3,87	3,300	12,77
4	PG33-E6OT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 159)	16,69	0,660	11,02
5	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 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 - 135)	37,27	99,330	3.702,03
6	PG33-E453	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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 - 136)	60,91	27,500	1.675,03
7	P21GL-HCXM	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans	1,06	2.700,000	2.862,00

			manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)			
8	PG33-E6KD	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 tub (P - 155)	2,29	1.771,000	4.055,59
9	PG33-E6KF	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 156)	2,83	1.215,500	3.439,87
10	PG33-E6P2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x95 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 tub (P - 160)	112,82	11,000	1.241,02

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.01** **18.325,33**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 46)	1,18	750,000	885,00
2	PG2J-4BOY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 110)	50,14	44,000	2.206,16
3	PG2J-4BOX	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 109)	42,95	49,500	2.126,03
4	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	11,41	250,000	2.852,50
5	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 - 125)	3,92	731,250	2.866,50
6	PG2J-4BVT	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 111)	54,37	22,000	1.196,14

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.02** **12.132,33**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-ENPZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 200)	238,27	2,000	476,54

2	PG47-EMG6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 195)	133,63	2,000	267,26
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 202)	116,82	3,000	350,46
4	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 189)	124,36	1,000	124,36
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 201)	63,64	1,000	63,64
7	PG4B-DX67	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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 244)	516,78	2,000	1.033,56
8	PG4B-DX5V	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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 243)	332,32	2,000	664,64
9	PG4B-DX55	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 242)	180,31	1,000	180,31
10	PG4B-DX53	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 240)	207,41	3,000	622,23
11	PG4B-1177V	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 247)	115,73	1,000	115,73
12	PG4B-DX03	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	213,12	1,000	213,12

		perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 234)			
13	PG4A-EOUX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 218)	1.606,44	1,000	1.606,44
14	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 250)	428,33	1,000	428,33
15	PG1A-0016	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Inclou espai per a IGA de Caixa Emmotllada de 200A. Inclou carrils DIN, tapes i embarrats. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 88)	1.957,49	1,000	1.957,49

TOTAL Titol 4 **01.02.08.03.01** **8.223,93**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	02	Subquadre Planta Baixa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 178)	94,98	1,000	94,98
2	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	21,000	951,72

3	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	13,000	596,83
4	PG47-ENPP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 199)	114,83	1,000	114,83
5	PG1A-0008	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 8 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.406 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 8 nombre total de mòduls de 18 mm 192 passos de 9 mm 384 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 8 etiqueta d'identificació 8 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 6 cable clips 8 modular plate 1 Porta 8 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 204 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 87)	1.485,93	1,000	1.485,93
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 203)	121,88	1,000	121,88
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 196)	162,61	1,000	162,61
8	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
9	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 237)	118,73	12,000	1.424,76
10	PG47-ENPZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 200)	238,27	1,000	238,27

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 83

11 PG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 239)	117,14	4,000	468,56
12 PG4B-DX53	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 240)	207,41	1,000	207,41
13 PG4B-DX03	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 234)	213,12	1,000	213,12
14 PG4B-DX0B	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 235)	436,98	1,000	436,98

TOTAL Titol 4 **01.02.08.03.02** **6.707,29**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	03	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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	677,49	1,000	677,49

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 84

		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 (P - 81)			
2 PG47-EO7W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 206)	133,63	2,000	267,26
3 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 202)	116,82	1,000	116,82
4 PG47-ELUO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 164)	114,83	1,000	114,83
5 PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 223)	178,75	1,000	178,75
6 PG4B-DX54	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 241)	117,39	1,000	117,39
7 PG4B-DX5V	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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 243)	332,32	1,000	332,32

TOTAL Titol 4 **01.02.08.03.03** **1.804,86**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	04	Retirada de Subquadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	7,000	1.028,44

TOTAL Titol 4 **01.02.08.03.04** **1.028,44**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	5,000	437,40
2	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 276)	17,75	15,000	266,25
3	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	40,000	692,80
4	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	70,000	6.433,70

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.04** **7.830,15**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA):	1.000,00	1,000	1.000,00

Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	08	Edifici Molí
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	228,000	1.249,44

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.06** **1.749,44**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	09	Centre de Salut
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	154,000	324,94
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	198,000	524,70
3	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	5,500	27,83

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.09.01** **877,47**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	09	Centre de Salut
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	66,000	252,78

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.09.02** **252,78**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	09	Centre de Salut
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0042	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 750 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 Classe d?aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 91)	854,59	1,000	854,59
2	PG4G-9GYL	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 252)	154,76	1,000	154,76
3	PG48-EPY9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 15 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 209)	97,70	1,000	97,70
4	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	118,73	4,000	474,92

			perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)			
5	PG4B-DWYA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 222)	115,98	1,000	115,98
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	3,000	135,96
7	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	5,000	229,55

TOTAL Titol 4 **01.02.09.03.01** **2.063,46**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	09	Centre de Salut
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	5,000	453,30
2	PG6E-76YT	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat (P - 278)	17,98	6,000	107,88
3	PG6O-0004	u	Presa de corrent triple de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 285)	24,29	1,000	24,29
4	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	1,000	87,48
5	PG60-0003	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A + pia 16A i tapa color blanc (P - 270)	150,04	1,000	150,04
6	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	1,000	13,67

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.09.04** **836,66**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	09	Centre de Salut
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR).	1.000,00	1,000	1.000,00

2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta:

- Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.09.05 1.000,00

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	09	Centre de Salut
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	91,000	498,68

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.09.06 998,68

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A

Titol 3	10	Casal de Barri AAVV Can Clota
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	82,500	174,08
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	159,500	422,68

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.10.01 596,76

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	10	Casal de Barri AAVV Can Clota
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2H-4EGS	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 suspesa (P - 108)	44,33	30,000	1.329,90
2	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment (P - 122)	3,42	33,000	112,86
3	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	44,000	168,52

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.10.02 1.611,28

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	10	Casal de Barri AAVV Can Clota
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació	677,49	1,000	677,49

			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 (P - 81)			
2	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	1,000	46,90
3	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	6,000	275,46
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	3,000	135,96
5	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	3,000	347,19
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73
7	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	1,000	116,05
8	PG4H-AJQX	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 257)	143,91	1,000	143,91
9	PG4H-AJR1	u	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 260)	81,27	1,000	81,27
TOTAL	**Titol 4**		**01.02.10.03.01**			**1.942,96**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	10	Casal de Barri AAVV Can Clota
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 282)	19,84	15,000	297,60
2	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	2,000	52,86
3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	1,000	87,48
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.10.04**			**437,94**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	10	Casal de Barri AAVV Can Clota
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de	1.000,00	1,000	1.000,00

subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.10.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	10	Casal de Barri AAVV Can Clota
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	61,000	334,28

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.10.06** **834,28**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	11	AAVV El Gall
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	170,500	359,76
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	201,300	533,45

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.11.01** **893,21**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	11	AAVV El Gall
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2H-4EGQ	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 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 suspesa (P - 107)	36,25	16,500	598,13
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	206,800	792,04

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.11.02** **1.390,17**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	11	AAVV El Gall
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	1,000	46,90
3	PG4H-AJQX	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 257)	143,91	1,000	143,91

4	PG4H-AJR1	u	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 260)	81,27	1,000	81,27
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	4,000	181,28
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	8,000	367,28
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	4,000	474,92
8	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	2,000	232,10
9	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 174)	47,70	1,000	47,70

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.11.03** **2.252,85**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	11	AAVV El Gall
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 282)	19,84	15,000	297,60
2	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	5,000	459,55
3	PG6O-77OC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà, encastada (P - 289)	12,96	3,000	38,88
4	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 300)	26,43	2,000	52,86
5	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	1,000	87,48

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.11.04** **936,37**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	11	AAVV El Gall
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.11.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183

Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	11	AAVV El Gall
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	61,000	334,28

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.11.06** **834,28**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	12	Casal gent gran Can Clota
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	407,000	858,77
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	343,200	909,48
3	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	110,000	556,60

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.12.01** **2.324,85**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	12	Casal gent gran Can Clota
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment (P - 122)	3,42	162,800	556,78
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	148,500	568,76
3	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment (P - 124)	4,45	22,000	97,90
4	PG25-MAG3	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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	20,55	33,000	678,15

		servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en sostre (P - 103)	

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.12.02** **1.901,59**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	12	Casal gent gran Can Clota
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General Casal Gent Gran Can Clota

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG48-EPYV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 211)	101,86	1,000	101,86
2	PG4G-9GYM	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 253)	331,66	1,000	331,66
3	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	1,000	183,58
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	7,000	831,11
5	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	3,000	347,19
6	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	2,000	166,70
7	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	9,000	413,19
8	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	11,000	498,52
9	PG1A-0043	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm	854,59	1,000	854,59

Alçada Total: 750 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
Classe d?aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 92)

TOTAL Titol 4 01.02.12.03.01 3.728,40

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	12	Casal gent gran Can Clota
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76Z3	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 281)	18,68	14,000	261,52
2	PG6O-77O7	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 288)	13,67	1,000	13,67
3	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	8,000	725,28
4	PG60-0002	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 5 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 269)	103,52	2,000	207,04
5	PG6O-0012	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 286)	18,98	1,000	18,98
6	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	1,000	87,48

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.12.04 1.313,97

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	12	Casal gent gran Can Clota
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables. 6. Taxes Administratives 7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.12.05 1.000,00

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	12	Casal gent gran Can Clota
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	61,000	334,28

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.12.06 834,28

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	13	Dones La Plana
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	77,000	162,47
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	38,500	102,03

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.13.01 264,50

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	13	Dones La Plana
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment (P - 122)	3,42	49,500	169,29
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	39,600	151,67
3	PG25-MAG3	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre (P - 103)	20,55	16,500	339,08

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.13.02 660,04

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	13	Dones La Plana
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG4G-9GYM	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 253)	331,66	1,000	331,66
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	2,000	231,46
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	1,000	45,91
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64

TOTAL Titol 4 01.02.13.03.01 1.377,16

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	13	Dones La Plana
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 103

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 287)	20,72	5,000	103,60
2	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	2,000	174,96
3	PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 291)	114,82	2,000	229,64
4	PH13-BZCR	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 294)	138,98	10,000	1.389,80
5	PG6E-76YZ	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 279)	27,47	3,000	82,41
6	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	3,000	275,73

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.13.04 2.256,14

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	13	Dones La Plana
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.13.05 500,00

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	13	Dones La Plana
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	61,000	334,28

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.13.06 834,28

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 104

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	71,500	150,87
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	27,500	72,88
3	PG33-E43Y	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 3x6 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 - 129)	5,73	110,000	630,30

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.14.01 854,05

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	99,000	379,17
2	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment (P - 124)	4,45	55,000	244,75

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.14.02 623,92

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General Gatera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals	677,49	1,000	677,49

		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 (P - 81)			
2	PG4G-9GYL	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 252)	154,76	1,000	154,76
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82

TOTAL Titol 4 **01.02.14.03.01** **1.249,17**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	02	Quadre de protecció i mesura

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-H9W0	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment (P - 95)	315,45	1,000	315,45

2	PG48-EPYI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 210)	49,86	1,000	49,86
3	PG4N-DQN4	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 25 A, unipolar, amb portafusible articulat de 10x38 mm i muntat superficialment (P - 263)	11,11	3,000	33,33
4	PG52-DXYE	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment (P - 267)	117,32	1,000	117,32
5	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73

TOTAL Titol 4 **01.02.14.03.02** **631,69**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	3,000	262,44
2	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 282)	19,84	3,000	59,52

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.14.04** **321,96**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la	1.000,00	1,000	1.000,00

connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.14.05** **1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	14	Gatera Tres Esplugues
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.14.06** **500,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	258,500	545,44
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	148,500	393,53

3	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	49,500	250,47
4	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 133)	11,00	50,000	550,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.15.01** **1.739,44**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T07	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 endollada i muntat superficialment (P - 122)	3,42	201,300	688,45
2	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	137,500	526,63
3	PG2P-6T09	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 endollada i muntat superficialment (P - 124)	4,45	49,500	220,28
4	PG2P-6T00	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 endollada i muntat superficialment (P - 121)	5,24	50,000	262,00
5	PG25-MAG3	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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, en sostre (P - 103)	20,55	66,000	1.356,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.15.02** **3.053,66**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre Gen. Local tres tombs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0044	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 750 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24	854,59	1,000	854,59

			nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 Classe d?aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 87 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: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 93)			
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 254)	343,97	1,000	343,97
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73
4	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
5	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 221)	205,85	1,000	205,85
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
7	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	1,000	45,91
8	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	2,000	169,90

EUR

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.15.03.01**			**1.945,32**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	02	SQ 1 Planta Baixa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	1,000	84,95
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	1,000	118,73
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2	45,32	2,000	90,64

EUR

		mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)			
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82

TOTAL Titol 4 **01.02.15.03.02** **1.179,36**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	03	SQ 2 Planta 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superficie 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	1,000	84,95
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
4	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	118,73	1,000	118,73

		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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)			
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	2,000	90,64
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82

TOTAL Titol 4 **01.02.15.03.03** **1.179,36**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	04	TMF1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-H9W0	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment (P - 95)	315,45	1,000	315,45
2	PG4N-DQNJ	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 50 A, unipolar, amb portafusible articulat de 22x58 mm i muntat superficialment (P - 264)	17,22	3,000	51,66
3	PG48-EPZS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 213)	122,18	1,000	122,18
4	PG52-DXY4	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V i muntat superficialment (P - 266)	271,52	1,000	271,52

TOTAL Titol 4 **01.02.15.03.04** **760,81**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	11,000	962,28
2	PG6O-0012	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 286)	18,98	28,000	531,44
3	PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 291)	114,82	17,000	1.951,94

4	PH13-BZCR	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 294)	138,98	7,000	972,86
5	PG6E-76YZ	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 279)	27,47	19,000	521,93
6	PG6E-76Z1	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 280)	19,19	4,000	76,76
7	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	5,000	459,55

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.15.04 5.476,76

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública. 5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.	1.000,00	1,000	1.000,00

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.15.05 1.000,00

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	15	Tres Tombs
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	154,000	843,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.15.06 1.343,92

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	16	AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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 - 126)	2,11	66,000	139,26
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	44,000	116,60

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.16.01 255,86

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	16	AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	22,000	84,26

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.16.02 84,26

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 115

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	16	AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues
Títol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Títol 4	01	QG.AMFE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG48-EPYI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 210)	49,86	1,000	49,86
3	PG4G-9GYL	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 252)	154,76	1,000	154,76
4	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	2,000	231,46
5	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	1,000	45,91
6	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca	45,32	2,000	90,64

EUR

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 116

Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)

TOTAL Títol 4 01.02.16.03.01 1.250,12

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	16	AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues
Títol 3 (1)	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76YT	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat (P - 278)	17,98	3,000	53,94
2	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	1,000	90,66
3	PG6O-0012	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 286)	18,98	3,000	56,94

TOTAL Títol 3 (1) 01.02.16.04 201,54

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	16	AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues
Títol 3 (1)	05	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació. 3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament. 4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de	1.000,00	1,000	1.000,00

EUR

l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.16.05 1.000,00

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	16	AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	31,000	169,88

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.16.06 669,88

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	30,000	4.407,60
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 - 46)	1,18	2.684,000	3.167,12
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 - 44)	1,77	16,500	29,21
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 - 43)	1,45	110,000	159,50
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 - 42)	1,06	2.684,000	2.845,04

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

TOTAL Titol 4 01.02.17.01.01 10.608,47

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	02	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 47)	167,90	66,000	11.081,40

TOTAL Titol 4 01.02.17.01.02 11.081,40

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	03	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EQO	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat (P - 62)	30,42	33,000	1.003,86
2	P822-3O3Q	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 64)	70,50	33,000	2.326,50
3	P7JD-5QCT	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 61)	21,34	77,000	1.643,18
4	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	813,200	4.456,34

TOTAL Titol 4 01.02.17.01.03 9.429,88

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	02	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 152)	16,69	281,600	4.699,90
2	PG33-E6CR	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 tub (P - 140)	2,29	5.119,400	11.723,43
3	PG33-E6CT	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines,	2,83	2.539,900	7.187,92

			classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 141)			
4	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub (P - 149)	5,24	70,400	368,90
5	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 150)	8,46	258,500	2.186,91
6	PG33-E6CX	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 3x6 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 tub (P - 143)	6,20	39,600	245,52
7	PG33-E6E9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x70 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 tub (P - 154)	87,48	22,000	1.924,56

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.17.02** **28.337,14**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	03	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	11,41	150,000	1.711,50
2	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 - 125)	3,92	1.910,700	7.489,94
3	PG2P-6SYY	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 endollada i muntat superficialment (P - 120)	5,24	88,000	461,12
4	PG2H-4CN3	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x200 mm, amb 2 compartiments 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 encastada (P - 104)	41,42	148,500	6.150,87
5	PG2H-4CN7	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments 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 encastada (P - 105)	56,06	92,400	5.179,94
6	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 113)	68,11	166,100	11.313,07
7	PG25-AZDR	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x60 mm, amb 1 compartiment, de color gris, 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 - 102)	14,80	84,700	1.253,56

8	PG2O-6SY1	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 118)	13,96	24,200	337,83
9	PG2O-6SXC	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 117)	26,33	35,200	926,82
10	PG2O-6SYH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 119)	11,12	38,500	428,12
11	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 66)	5,40	77,000	415,80
12	P89S-4W4U	m	Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 67)	5,43	1.430,000	7.764,90

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.17.03** **43.433,47**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General CEIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 250)	428,33	1,000	428,33
2	PG4A-EOR6	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, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 217)	893,93	2,000	1.787,86
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 175)	65,12	4,000	260,48
4	PG47-EMG6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 195)	133,63	1,000	133,63
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 198)	188,59	4,000	754,36
6	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	1,000	121,88
7	PG1A-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm	931,52	1,000	931,52

			alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 85)			
8	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
9	PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 230)	235,14	5,000	1.175,70
10	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	6,000	1.101,48

TOTAL Titol 4 **01.02.17.04.01** **6.862,37**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	02	SQ PB1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82

3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	3,000	639,36
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	1,000	118,73
5	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	1,000	101,47
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	1,000	50,81
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	5,000	250,85
9	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

TOTAL Titol 4 **01.02.17.04.02** **2.244,53**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	03	SQ PB2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	4,000	852,48
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	1,000	118,73
5	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	3,000	152,43
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	9,000	451,53
8	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals	786,33	1,000	786,33

1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)

TOTAL Titol 4 **01.02.17.04.03** **2.837,86**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	04	SQ P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	6,000	1.278,72
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	2,000	237,46
5	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	3,000	152,43
7	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,	50,17	16,000	802,72

			de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)			
8	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11	854,59	1,000	854,59

Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)

TOTAL Titol 4 **01.02.17.04.04** **3.802,28**

Obra	01	Pressupost 23183	
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A	
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña	
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics	
Titol 4	05	SQ P2	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
3	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	2,000	426,24
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	5,000	593,65
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	1,000	101,47
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	3,000	152,43
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	12,000	602,04
9	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures:	854,59	1,000	854,59

amplada 550 mm
alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)

TOTAL Titol 4 **01.02.17.04.05** **3.206,78**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Títol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Títol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Títol 4	06	SQ Parvulari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
3	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	1,000	167,13
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	4,000	852,48
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	3,000	356,19
6	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
7	PG47-EM82	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 185)	55,17	1,000	55,17
8	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	3,000	152,43
9	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	9,000	451,53
10	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm	854,59	1,000	854,59

alçada 750 mm
profunditat 168 mm
profunditat interna 155 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 etiqueta d'identificació
4 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
4 DIN rail
6 cable fixing maquinari
1 back plate
tipus de caràtula Modular
tipus de porta Cec
tipus de carril DIN simètric
descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge
peces extraïbles
Carril DIN
dissipació de potència en W
87 W
[In] Corrent nominal
125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament
400 V
Entrada de cable
Cable o tub
Placa amb retallada
Caminho
Plaques removeu
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra
Descripció de les opcions de bloqueig
Opció de pany
material de l'envolupant
Part enrere, estat 1 metall
Envoltant, estat 1 tecnoplàstic
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic
Porta, estat 1 metall
pes del producte
14,180 kg
Color
Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003)
Entorn
resistència al foc
Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11
Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54
Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54
Categoria de sobretensió II
Temperatura ambient d'operació (-25…60 °C)
Normes
IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)

TOTAL Titol 4 **01.02.17.04.06** **3.295,34**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	07	SQ Taller

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	2,000	239,64
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	2,000	426,24
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	1,000	118,73
5	PG47-ELYA	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 170)	92,48	1,000	92,48
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	2,000	101,62
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	3,000	150,51
8	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals	677,49	1,000	677,49

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 (P - 81)

TOTAL Titol 4 01.02.17.04.07 1.996,12

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	08	Q4 Heura

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	3,000	152,43

3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	3,000	356,19

TOTAL Titol 4 01.02.17.04.08 1.186,11

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	05	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	189,000	3.273,48
2	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	97,000	8.915,27
3	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	17,000	1.487,16
4	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 276)	17,75	20,000	355,00
5	PG60-0046	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 272)	284,54	48,000	13.657,92
6	PM32-DZ56	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 302)	120,69	9,000	1.086,21
7	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 73)	34,85	9,000	313,65

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.17.05 29.088,69

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	06	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació	1.000,00	1,000	1.000,00

de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips.
- Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT).
- Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.
- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.17.06**	**1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	17	CEIP Matilde Orduña
Titol 3 (1)	07	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.17.07**	**500,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	6,000	881,52
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 - 46)	1,18	0,000	0,00
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 - 44)	1,77	75,000	132,75
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 - 43)	1,45	385,000	558,25
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 - 42)	1,06	1.500,000	1.590,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.18.01.01**	**3.162,52**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	02	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 47)	167,90	15,000	2.518,50

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.18.01.02**	**2.518,50**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	01	Enderrocs i desmuntatges
Titol 4	03	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EQO	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, esquitxat (P - 62)	30,42	10,000	304,20
2	P822-3O3Q	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 64)	70,50	10,000	705,00
3	P7JD-5QCT	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 61)	21,34	30,000	640,20

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.18.01.03**	**1.649,40**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A

PRESSUPOST

Titol 3 18 CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1) 02 Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6CR	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 tub (P - 140)	2,29	2.698,000	6.178,42
2	PG33-E6CT	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 141)	2,83	2.228,000	6.305,24
3	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 tub (P - 149)	5,24	100,000	524,00
4	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 150)	8,46	20,000	169,20
5	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 151)	11,47	175,000	2.007,25
6	PG33-E6CZ	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 3x10 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 tub (P - 144)	8,01	62,000	496,62
7	PG33-E6E6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 153)	23,71	120,000	2.845,20
8	PG33-E6CV	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 3x4 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 tub (P - 142)	3,65	215,000	784,75
9	PG33-E6E1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 tub (P - 148)	3,87	40,000	154,80
10	PG33-E6DI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x185 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 tub (P - 146)	141,07	10,000	1.410,70

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.18.02 20.876,18

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 18 CEIP Isidre Martí

Pressupost per a l´actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

PRESSUPOST

Titol 3 (1) 03 Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 125)	3,92	1.350,000	5.292,00
2	PG2P-6SYY	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 endollada i muntat superficialment (P - 120)	5,24	55,000	288,20
3	PG2J-4BOY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 110)	50,14	157,000	7.871,98
4	PG2J-4BOX	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 109)	42,95	103,000	4.423,85
5	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	11,41	85,000	969,85
6	PG2O-6SYH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 119)	11,12	10,000	111,20
7	PG2O-6SXC	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 117)	26,33	20,000	526,60
8	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 66)	5,40	55,000	297,00
9	P89S-4W4U	m	Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 67)	5,43	500,000	2.715,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.18.03 22.495,68

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 18 CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1) 04 Quadres elèctrics
Titol 4 01 Quadre General de distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 219)	3.004,32	1,000	3.004,32
2	PG1A-0006	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 6 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1.108 mm profunditat Total : 191 mm profunditat interna 155 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	931,52	1,000	931,52

			classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 6 etiqueta d'identificació 6 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 4 cable clips 6 modular plate 1 Porta 6 DIN rail tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 169 W [In] Corrent nominal 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 72,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 85)			
3	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 250)	428,33	1,000	428,33
4	PG47-EMFW	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 194)	167,13	2,000	334,26
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 188)	101,47	4,000	405,88
6	PG47-EMG6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 195)	133,63	2,000	267,26
7	PG47-ELUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 165)	238,27	1,000	238,27
8	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	2,000	243,76
9	PG47-EM4Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 180)	66,14	2,000	132,28
10	PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 230)	235,14	2,000	470,28
11	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	1,000	116,05

12	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	5,000	917,90
13	PG4B-DWZL	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 231)	371,31	1,000	371,31
TOTAL	**Titol 4**		**01.02.18.04.01**			**7.861,42**

Obra	01	Pressupost 23183	
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A	
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí	
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics	
Titol 4	02	SQ Planta baixa primària	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM5C	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 182)	96,59	1,000	96,59
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	14,000	702,38
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	6,000	304,86
5	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
6	PG1A-0004	u	Quadre de distribució 24 mòduls i 4 files amb klau muntatge d'armari Superfície Mesures: amplada 550 mm alçada 750 mm profunditat 168 mm profunditat interna 155 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	854,59	1,000	854,59

		classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 4 etiqueta d'identificació 4 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 4 DIN rail 6 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de caràtula Modular tipus de porta Cec tipus de carril DIN simètric descripció de la placa de muntatge Sense placa de muntatge peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència en W 87 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V Entrada de cable Cable o tub Placa amb retallada Caminho Plaques removeu nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 38,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 32 x 4 mm² per a terra Descripció de les opcions de bloqueig Opció de pany material de l'envolupant Part enrere, estat 1 metall Envoltant, estat 1 tecnoplàstic Davanter (comandament rotatiu), estat 1 tecnoplàstic Porta, estat 1 metall pes del producte 14,180 kg Color Envoltant, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Davanter (comandament rotatiu), estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Porta, estat 1 blanc - tipus de cable: RAL 9003) Entorn resistència al foc Envoltant, estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Davanter (comandament rotatiu), estat 1 650 °C d'acord amb IEC 60695-2-11 Grau de protecció IP IP40 amb porta i junta IP54 Grau de protecció IK09 amb porta i junta IP54 Categoria de sobretensió II Temperatura ambient d'operació (-25...60 °C) Normes IEC 60670-1, IEC 60670-24, IEC 61439-1, IEC 61439-3 (P - 83)			
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	12,000	1.424,76
TOTAL	**Títol 4**		**01.02.18.04.02**			**3.692,41**

EUR

Obra	01 Pressupost 23183
Capítol	02 Project elèctric - Tipus A
Títol 3	18 CEIP Isidre Martí
Títol 3 (1)	04 Quadres elèctrics
Títol 4	03 SQ Planta Primera Primària

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	11,000	551,87
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	6,000	304,86
3	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	1,000	121,88
4	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
5	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
6	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49

EUR

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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	8,000	949,84

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.03** **2.915,17**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	04	SQ Alarma

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	1,000	50,17
2	PG47-ELYR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 171)	116,82	4,000	467,28
3	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
4	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	1,000	118,73
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	4,000	852,48
7	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	1,000	121,88
8	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm	786,33	1,000	786,33

nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 3
nombre total de mòduls de 18 mm: 72
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.04** **2.706,10**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	05	SQ General Parvulari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	1,000	50,81
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 189)	124,36	3,000	373,08
5	PG47-EMG6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 195)	133,63	1,000	133,63
6	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	118,73	1,000	118,73

		UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)			
7	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 248)	213,12	3,000	639,36
8	PG1A-0031 u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)	786,33	1,000	786,33

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.05** **2.411,17**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	06	SQ Planta Baixa Parvulari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	7,000	351,19
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	3,000	152,43

3	PG47-EM2A u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
4	PG4H-AJQT u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
5	PG1A-0002 u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
6	PG47-EM5T u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	1,000	121,88
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	6,000	712,38

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.06** **2.324,60**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	07	SQ Planta Primera Parvulari

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	8,000	401,36
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	2,000	101,62
3	PG47-ELUO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 164)	114,83	1,000	114,83
4	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	1,000	121,88
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	5,000	593,65
6	PG4B-DWYQ	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 selectiu, 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 228)	294,44	1,000	294,44
7	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 3 etiqueta d'identificació 3 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 3 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 76 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	786,33	1,000	786,33

EUR

3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 89)

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.07** **2.414,11**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	08	SQ Planta Segona Parvulari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	9,000	451,53
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	2,000	101,62
3	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
4	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
5	PG47-EM5T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 183)	121,88	1,000	121,88
6	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 226)	116,05	1,000	116,05
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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	6,000	712,38
8	PG1A-0031	u	Quadre Electrico modular, 3 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 600 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 3 nombre total de mòduls de 18 mm: 72 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat	786,33	1,000	786,33

EUR

3 etiqueta d'identificació
3 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
3 DIN rail
4 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 76 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 (P - 89)

TOTAL Titol 4 01.02.18.04.08 2.599,02

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 18 CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1) 04 Quadres elèctrics
Titol 4 09 SQ Menjador de profes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	2,000	239,64
2	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
3	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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	677,49	1,000	677,49

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 (P - 81)

4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	1,000	50,17
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	1,000	50,81
6	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	1,000	118,73

TOTAL Titol 4 01.02.18.04.09 1.326,25

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 02 Project elèctric - Tipus A
Titol 3 18 CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1) 04 Quadres elèctrics
Titol 4 10 SQ Vestuari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 175)	65,12	2,000	130,24
2	PG4H-AJQW	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 256)	119,54	1,000	119,54
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 162)	50,17	1,000	50,17
4	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	1,000	50,81
5	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 245)	118,73	1,000	118,73
6	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	677,49	1,000	677,49

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
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 (P - 81)

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.10** **1.146,98**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	04	Quadres elèctrics
Titol 4	11	SQ Cuina (Existent)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 255)	189,41	1,000	189,41
2	PG47-EM2A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 179)	119,82	1,000	119,82
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 167)	50,81	1,000	50,81

TOTAL Titol 4 **01.02.18.04.11** **360,04**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	05	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	157,000	2.719,24
2	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	19,000	1.662,12
3	PM32-DZ56	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 302)	120,69	10,000	1.206,90
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 73)	34,85	10,000	348,50
5	PHN7-H86U	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED linealde 20,9 W, estanca (IP66) amb nivell de protecció contra cops IK09 , simètrica amb una lluminància nominal de 2.320 lm, temperatura de color 3.000 K i una vida útil de 50.000 hores. (P - 299)	100,26	10,000	1.002,60
6	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	45,000	4.135,95
7	PG60-0046	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 6 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 272)	284,54	5,000	1.422,70

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.18.05** **12.498,01**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	06	Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai. - Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques. - Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.	1.000,00	1,000	1.000,00

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.18.06**		**1.000,00**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	07	Ajudes de peleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	161,000	882,28

TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.18.07**		**1.382,28**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	08	Obra Civil
Titol 4	01	Tubs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 115)	3,26	88,000	286,88

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.18.08.01**		**286,88**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	08	Obra Civil
Titol 4	02	Pericons i tapes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)	42,07	3,000	126,21
2	PDK2-VL6N	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 76)	107,77	3,000	323,31

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.18.08.02**		**449,52**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	18	CEIP Isidre Martí
Titol 3 (1)	08	Obra Civil
Titol 4	03	Rases

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-I0PB	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 48)	177,49	3,991	708,36
2	P931-I17F	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 69)	124,28	3,991	496,00
3	P2255-DPGX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 49)	12,07	1,826	22,04
4	P2146-DJ21	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 41)	9,20	12,751	117,31
5	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic (P - 70)	38,66	12,751	492,95

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.18.08.03**		**1.836,66**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	01	Línies elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43V	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	2,11	2.695,000	5.686,45

			50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 126)			
2	PG33-E43W	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 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 127)	2,65	1.970,000	5.220,50
3	PG33-E43X	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 3x4 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 - 128)	3,47	150,000	520,50
4	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 - 131)	5,06	162,000	819,72
5	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 132)	7,99	140,000	1.118,60
6	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 133)	11,00	70,000	770,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.19.01** **14.135,77**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	02	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 123)	3,83	1.368,000	5.239,44
2	PG25-AZD0	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 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 - 101)	19,88	240,000	4.771,20
3	PG2J-4BVT	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 111)	54,37	70,000	3.805,90
4	PG2J-4BVU	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 112)	68,86	50,000	3.443,00
5	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	11,41	320,000	3.651,20

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.19.02** **20.910,74**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A

Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	01	Quadre General CEIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0007	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 7 Files muntatge superfície. Tipus de producte Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 570 mm alçada Total: 1256 mm profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 7 nombre total de mòduls de 18 mm 168 passos de 9 mm 336 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 7 protector d'etiquetes 7 blanking plate strip 1 blocs de terminals 5 cable clips 7 modular plate tipus de caràtula Modular tipus de carril DIN simètric peces extraïbles Carril DIN dissipació de potència a W 187 W [In] Corrent nominal 160 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: 96 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany (P - 86)	1.285,49	1,000	1.285,49
2	PG4G-9GYG	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 250)	428,33	1,000	428,33
3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	7,000	831,11
4	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
5	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 221)	205,85	2,000	411,70
6	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	213,12	4,000	852,48

			UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)			
7	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 223)	178,75	1,000	178,75
8	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 227)	183,58	1,000	183,58
9	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	11,000	498,52
10	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	6,000	275,46
11	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 184)	49,71	1,000	49,71
12	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	2,000	166,70
13	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 187)	89,03	2,000	178,06
14	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	2,000	169,90
15	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 191)	107,21	2,000	214,42

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.01** **5.839,94**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	02	Subquadre Planta 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0005	u	Subministrament i instal·lació Quadre elèctric de 24 mòduls i 5 Files muntatge superfície. Tipus de producte o component Armari Tipus d'envolupant Armari de distribució muntatge d'armari Superfície amplada Total: 550 mm alçada Total: 900 mm profunditat Total : 168 mm profunditat interna 155 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila 24 nombre de files horitzontals 5 nombre total de mòduls de 18 mm 120 passos de 9 mm 240 classe d'aïllament elèctric Classe II Equip subministrat 5 etiqueta d'identificació 5 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 2 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 5 DIN rail 4 cable fixing maquinari 1 back plate tipus de carril DIN simètric dissipació de potència a W 94 W [In] Corrent nominal 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament 400 V 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 Descripció de les opcions de bloqueig: Opció de pany (P - 84)	951,69	1,000	951,69
2	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	11,000	1.306,03
3	PG4B-DWY4	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 220)	115,73	1,000	115,73
4	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 221)	205,85	1,000	205,85
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 161)	45,32	15,000	679,80
6	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	12,000	550,92

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 157

7	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	1,000	84,95
8	PG47-EM0D	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 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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 173)	46,90	1,000	46,90
9	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 191)	107,21	1,000	107,21

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.02** **4.049,08**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	03	Subquadre Heura

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	1,000	84,95

EUR

PRESSUPOST Data: 03/06/25 Pàg.: 158

3	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)	118,73	2,000	237,46
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	4,000	183,64

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.03** **1.183,54**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	05	Subquadre Laboratori

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM1R	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, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 177)	83,35	1,000	83,35
3	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	118,73	1,000	118,73

EUR

		perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 224)			
4	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	2,000	91,82

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.05** **971,39**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	06	Subquadre Informatica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superficie 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 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 (P - 81)	677,49	1,000	677,49
2	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 181)	84,95	1,000	84,95
3	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 166)	45,91	3,000	137,73
4	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	213,12	4,000	852,48

		perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 225)			

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.06** **1.752,65**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	07	TMF-1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-H9W0	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència entre 17,32 kW i 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, sense ICP-M i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment (P - 95)	315,45	1,000	315,45
2	PG52-DXY4	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V i muntat superficialment (P - 266)	271,52	1,000	271,52
3	PG4N-DQNL	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible articulat de 22x58 mm i muntat superficialment (P - 265)	20,58	3,000	61,74
4	PG48-EQ1N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Marca Schneider o de similars característiques tècniques. (P - 214)	232,61	1,000	232,61
5	PG1H-614H	u	Muntatge i desmuntatge de comptador elèctric per a canvi d'emplaçament (P - 97)	45,29	1,000	45,29
6	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	1,000	146,92

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.07** **1.073,53**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	08	SQ Tecnologia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	1,000	146,92

TOTAL Titol 4 **01.02.19.03.08** **146,92**

Obra	01	Pressupost 23183
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A
Titol 3	19	CEIP Folch Torres
Titol 3 (1)	03	Quadres elèctrics
Titol 4	09	SQ Sala profesorat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electrico de protecció (P - 96)	146,92	1,000	146,92

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.19.03.09**	**146,92**
Obra	01	Pressupost 23183	
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A	
Titol 3	19	CEIP Folch Torres	
Titol 3 (1)	04	Mecanismes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH13-BZCL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 293)	138,98	55,000	7.643,90
2	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 277)	17,32	86,000	1.489,52
3	PG86-HD0T	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu alt, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 290)	91,91	32,000	2.941,12
4	PH57-B3A7	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 298)	87,48	2,000	174,96
5	PG6E-76UR	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 276)	17,75	2,000	35,50
6	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, encastada (P - 268)	90,66	1,000	90,66
7	PG6O-0012	u	Presa de corrent doble de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 286)	18,98	12,000	227,76

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.19.04**	**12.603,42**
Obra	01	Pressupost 23183	
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A	
Titol 3	19	CEIP Folch Torres	
Titol 3 (1)	05	Legalització	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG00001	u	Aquesta partida comprèn les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en servei i legalització de la instal·lació elèctrica, assegurant la seva conformitat amb la normativa vigent: 1. Declaració Responsable (DR). 2. Projecte tècnic d'instal·lació elèctrica: document subscrit per un tècnic competent (enginyer o enginyer tècnic industrial) que defineix les característiques tècniques de la instal·lació. El contingut mínim abasta: - Memòria tècnica: descripció detallada de la instal·lació, justificació de les solucions adoptades, compliment de normativa i característiques dels materials i equips. - Càlculs Justificatius: Dimensionament de conductors, proteccions, caigudes de tensió, corrents de curtcircuit, etc., d'acord amb la reglamentació aplicable (REBT). - Plànols de Planta: Representació gràfica de la distribució dels elements de la instal·lació elèctrica a les diferents plantes de l'edifici o espai.	1.000,00	1,000	1.000,00

- Esquemes Unifilars i Multifilars: Representació simplificada de la connexió dels components de la instal·lació, indicant les proteccions, circuits i característiques elèctriques.
- Pressupost detallat: desglossament econòmic dels materials, comandament d'obra i equips necessaris per a l'execució de la instal·lació.

3. Certificat d'instal·lació elèctrica (CIE): Document emès per un instal·lador autoritzat que certifica que la instal·lació ha estat executada conforme al projecte, compleix amb la normativa de seguretat i està en condicions de ser connectada a la xarxa de subministrament.

4. Model ELEC 4: Imprès normalitzat per a la tramitació de la instal·lació elèctrica davant de l'organisme competent de l'Administració Pública.

5. Inspecció reglamentària per organisme de control autoritzat (OCA): Verificació tècnica de la instal·lació elèctrica per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA) o un organisme de control autoritzat (OCA), amb l'objectiu de comprovar el compliment de les exigències del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i altres normatives aplicables.

6. Taxes Administratives

7. Gestions de Visat Col·legial i Honoraris Professionals: Inclou els costos associats al visat del projecte i/o certificat pel col·legi professional corresponent (enginyers, enginyers tècnics) i qualsevol altre tràmit administratiu o tècnic derivat de la legalització, així com els honoraris dels professionals intervinents en el procés. (P - 7)

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.19.05**	**1.000,00**
Obra	01	Pressupost 23183	
Capítol	02	Project elèctric - Tipus A	
Titol 3	19	CEIP Folch Torres	
Titol 3 (1)	06	Ajudes de peleteria	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY040001	u	Partida alçada d'ajudes del ram de paleta per la realització de les instal·lacions elèctrics. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 65)	5,48	128,000	701,44

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.19.06**	**1.201,44**
Obra	01	Pressupost 23183	
Capítol	03	Control Qualitat	
Titol 3	01	OBRA CIVIL. RASES I PERICONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAJI-0001	u	Jornada d'inspecció visual de canalitzacions i d'obra civil d'electricitat. Aquesta inspecció inclou: - Profunditat i amplada de rases - Control dimensional de les arquetes i drenatge - Característiques dels tubulars - Estesa de tubs i cable nu de terra - Compactació - Reposició - Control dimensional de les fonamentacions - Instal·lació de les plaques de terra (P - 72)	66,67	10,000	666,70

2	P070-012N	u	Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816 (P - 9)	176,02	1,000	176,02
3	P070-012M	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6 (P - 8)	46,92	1,000	46,92
4	P920-024Z	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment segons norma NLT 305 (P - 68)	158,08	1,000	158,08

TOTAL Titol 3 **01.03.01** **1.047,72**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 03 Control Qualitat
Titol 3 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG20-027R	u	Determinació de la resistència a la compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 98)	208,51	1,000	208,51
2	PG20-027T	u	Determinació de la resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 99)	599,63	1,000	599,63
3	PG20-027U	u	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 100)	125,47	1,000	125,47
4	P814-022W	u	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons la norma UNE-EN 1015-12 (P - 63)	223,24	1,000	223,24
5	P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 71)	101,89	1,000	101,89
6	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051 (P - 59)	235,50	5,000	1.177,50
7	P770-0174	u	Determinació de la resistència a la tracció i de l'allargament al trencament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN ISO 527-3 (P - 60)	179,99	1,000	179,99

TOTAL Titol 3 **01.03.02** **2.616,23**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 04 Seguretat i Salut
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 310)	164,44	16,000	2.631,04
2	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 312)	80,09	16,000	1.281,44
3	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 311)	71,66	16,000	1.146,56

4	PQUF-7B6I	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (P - 313)	69,14	16,000	1.106,24
5	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 304)	68,64	4,000	274,56
6	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 305)	27,82	10,000	278,20
7	HQU27R02	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 6)	20,79	5,000	103,95
8	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 314)	150,40	4,000	601,60
9	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 315)	51,10	8,000	408,80
10	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 306)	121,18	2,000	242,36
11	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (P - 308)	203,79	1,000	203,79
12	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 307)	78,66	3,000	235,98
13	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (P - 309)	21,74	2,000	43,48

TOTAL Titol 3 **01.04.01** **8.558,00**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 04 Seguretat i Salut
Titol 3 02 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBBAR015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins a 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 4)	31,69	6,000	190,14
2	HBC1HR01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 5)	92,64	6,000	555,84
3	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 74)	17,60	20,000	352,00
4	HBBAR005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins a 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 3)	33,21	6,000	199,26
5	HBB2RA61	u	Rètol informatiu d'informació de les obres i restricció de pas, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 2)	246,81	4,000	987,24

TOTAL Titol 3 **01.04.02** **2.284,48**

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 04 Seguretat i Salut
Titol 3 03 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 13)	15,23	14,000	213,22
2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	16,38	8,000	131,04
3	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, 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 (P - 12)	10,55	14,000	147,70

4	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	20,60	8,000	164,80
5	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 15)	3,02	8,000	24,16
6	P147L-EQDB	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 16)	10,80	8,000	86,40
7	P147S-65N5	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 19)	13,14	8,000	105,12
8	P147Q-65M3	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 18)	12,65	8,000	101,20
9	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 23)	17,75	8,000	142,00
10	P1481-EQEU	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 24)	19,31	8,000	154,48
11	P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 26)	9,36	8,000	74,88
12	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (P - 27)	3,08	8,000	24,64
13	P148D-X2X9	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús (P - 28)	6,52	8,000	52,16
14	P1488-EQF0	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340 (P - 25)	7,99	3,000	23,97
15	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 11)	33,64	14,000	470,96
16	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 22)	10,04	8,000	80,32
17	P147X-65NJ	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC (P - 21)	39,77	8,000	318,16
18	P147W-65NF	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 20)	244,27	3,000	732,81
19	P147O-10MP9	u	Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149 (P - 17)	2,14	14,000	29,96

TOTAL Titol 3 01.04.03 3.077,98

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 04 Seguretat i Salut
Titol 3 04 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	6,59	25,200	166,07

EUR

2	PM32-DZ4Z	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, amb rodes (P - 301)	386,35	2,000	772,70
3	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 303)	59,16	10,000	591,60
4	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	3,28	120,000	393,60
5	P1540-EQFF	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	342,39	2,000	684,78
6	P15A3-EQFO	u	Cinturó portaeines (P - 31)	22,74	16,000	363,84
7	P15A7-EQFI	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió (P - 32)	3,72	40,000	148,80
8	P15A8-35FF	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat (P - 33)	263,58	1,000	263,58
9	P15AB-EQFH	u	Senyal acústica de marxa enrera (P - 34)	40,55	3,000	121,65
10	P15B0-EQG0	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m (P - 35)	28,09	3,000	84,27
11	P15B1-EQFW	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001 (P - 36)	83,24	3,000	249,72
12	P15B4-EQFX	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (P - 37)	298,55	2,000	597,10
13	P15B6-EQFV	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm (P - 38)	48,83	2,000	97,66
14	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 39)	55,78	8,000	446,24

TOTAL Titol 3 01.04.04 4.981,61

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 04 Seguretat i Salut
Titol 3 05 INFORMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XESS0001	PA	Seguretat i salut en l'obra. Inclou: - Realització de l'informe de ESS. - Aprovació de l'informe de ESS a l'obra. - Explicació per part del coordinador de Seguretat i Salut als operaris el compliment de l'EBSS. - Material necessari pel seu compliment: escales, cascs, línies de vida temporals, arnés... (P - 317)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 40)	32,11	30,000	963,30

TOTAL Titol 3 01.04.05 3.963,30

Obra 01 Pressupost 23183
Capítol 05 Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (P - 50)	20,38	35,000	713,30
2	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 51)	9,78	35,000	342,30

EUR

3	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 57)	6,30	35,000	220,50
4	P2R6-4I4P	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 52)	12,85	35,000	449,75
5	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56)	11,01	35,000	385,35
6	P2RA-EU2H	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 55)	7,18	35,000	251,30
7	P2RA-EU1V	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	12,90	35,000	451,50
8	P2RA-EU27	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 54)	29,69	30,000	890,70
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**3.704,70**

RESUM DE PRESSUPOST

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B	41.242,67
Capítol	01.02	Project elèctric - Tipus A	719.083,61
Capítol	01.03	Control Qualitat	3.663,95
Capítol	01.04	Seguretat i Salut	22.865,37
Capítol	01.05	Gestió de residus	3.704,70
Obra	**01**	**Pressupost 23183**	**790.560,30**
			790.560,30

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost 23183	790.560,30
			790.560,30

ÚLTIM FULL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	790.560,30
6 % Benefici industrial SOBRE 790.560,30.....	47.433,62
13 % Despenses indirectes SOBRE 790.560,30.....	102.772,84

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 940.766,76

21 % IVA SOBRE 940.766,76.....	197.561,02

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 1.138.327,78

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

un milió cent trenta-vuit mil tres-cents vint-i-set euros amb setanta-vuit cèntims

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Concepte	Valor	%	Import
PEM			**790,560.30**
Despeses generals	13.00	%	102,772.84
Benefici industrial	6.00	%	47,433.62
	Subtotal		**940,766.76**
PEM acumulat anterior			**940,766.76**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			**940,766.76**
			940,766.76
Suma PEC			940,766.76
IVA	21.00	%	197,561.02
Subtotal			**1,138,327.78**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)			**940,766.76**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
NOU-CENTS QUARANTA MIL SET-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**1,138,327.78**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
UN MILIÓ CENT TRENTA-VUIT MIL TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**1,138,327.78**
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1,138,327.78**

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:
UN MILIÓ CENT TRENTA-VUIT MIL TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

DOCUMENT 6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

Document annex a aquesta memòria

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 ÍNDEX

CAPÍTOL I: CONDICIONS GENERALS

1. Disposicions generals
2. Relacions generals contractista – Promotor
3. Obligacions generals contractista
4. Documentació tècnica del projecte
5. Desenvolupament i control de les obres

CAPÍTOL II: CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS I EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

1. Instal·lacions elèctriques
2. Instal·lacions d'enllumenat
3. Fases d'execució

CAPÍTOL III: DOCUMENTACIÓ REQUERIDA PEL FINAL D'OBRA

CAPÍTOL IV: CONDICIONS PARTICULARS

CAPÍTOL V: PLEC DE CONDICIONS DE TCQ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2 CAPÍTOL I: CONDICIONS GENERALS

2.1 DISPOSICIONS GENERALS

2.1.1 OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Generals forma part de la documentació del projecte de rehabilitació i adequació de les instal·lacions elèctriques interiors dels diferents equipaments municipals d'Esplugues de Llobregat i regula les obres per a l'execució de les premisses descrites determinant les condicions mínimes acceptables.

Les actuacions es faran d'acord amb les instruccions i premisses estipulades per el Real Decret 842/2002, de 2 d'agost per el que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, el Real Decret 314/2006, de 17 de març per el que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

En qualsevol situació, aquestes normes particulars no podran establir criteris tècnics que contravinguin la legislació vigent contemplada en el present projecte, ni exigir l'ús de marques comercials concretes, ni definir requisits tècnics que afavoreixin un únic fabricant o que impliquin un cost desproporcionat per a l'usuari.

Els dubtes que puguin sorgir de la seva aplicació o interpretació seran aclarides per l'Enginyer-Director de les obres. Es pressuposa que la empresa instal·ladora i les subcontractes coneixen i admeten el present Plec de Condicions per el simple fet d'intervenir en les obres.

El document fa referència al subministrament, instal·lació, proves, assaigs i manteniment dels materials necessaris en el muntatge d'instal·lacions elèctriques interiors en baixa tensió, d'acord amb la normativa comentada, per a garantir la seguretat de les persones. És necessari que aquestes instal·lacions elèctriques es projectin, s'executin, es mantinguin i conservin de forma que puguin satisfer les seves finalitats bàsiques de funcionalitat, seguretat en cas d'incendi i seguretat durant la seva utilització.

Amb això, l'ús normal de la instal·lació no ha de suposar cap risc d'accident per a les persones, incident per a les infraestructures i que compleixi la finalitat per la qual ha estat dissenyada i executada.

2.1.2 DISPOSICIONS APLICABLES

Els materials i l'execució de les obres compliran la normativa oficial vigent. Entre d'altres, serán d'aplicació les Normes, Plecs, Instruccions i Recomanacions que es relacionen a continuació; en cas de contradicció o discrepàncies amb el Plec de Prescripcions Tècniques Generals, prevaldrà el contingut d'aquest plec. El Director Facultatiu dirimirà les possibles contradiccions entre les diverses Normes, Plecs, Instruccions i Recomanacions vigents que fossin d'aplicació. En aquest Plec es designaran, en tot ell, mitjançant l'abreviatura indicada.

CTE	"Còdi tècnic edificació. RD314 de 17/03/2006, ministeri de la vivenda, BOE num 74 28/03/2006)
NBE-CPI-96	Norma Básica sobre condiciones de protección contra incendios en los edificios.
REBT- ITC BT	Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Decret 842/2002 del 2 d'Agost del 2002, i Instruccions Complementaries.
RAE MIE-AEM	"Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención" RD 2291/1985 del 8 de Noviembre, "Instrucciones Técnicas Complementarias", RD 474/1988 del 30 de Marzo.

Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecànico.

UNE Normas UNE.

Decrets i lleis

Circular Informativa 2/2017, en relació a l'entrada en vigor del reglament de productes de la construcció en referència als cobles elèctrics de baixa tensió.

Real Decreto 1955/2000, d'1 de desembre, per el que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE 27-12-2000).

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals; modificacions per Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normativ de la prevenció de riscos laborals i instrucció per la aplicació de la mateixa (BOE 8/3/1996).

Real Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització per els treballadors d'equips de protecció individual.

Real Decret 1215/1997, de 18 de juliol, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

Real Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric, i resta de normativa aplicable en matèria de prevenció de riscos.

Real Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

Directiva 2002/95CE, en relació a les restriccions de la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

Real Decret 838/2002, respecte dels requisits d'eficiència energètica dels balasts de làmpades fluorescents.

OO.MM. Ordenances Municipals:

- Ordenances Metropolitanes d'Edificació.
- Ordenança sobre conservació i seguretat dels paraments exteriors dels edificis i construccions (Identificador: 19990707N1), aprovat definitivament en data de 7 de juliol de 1999, Ajuntament d'Esplugues de Llobregat.
- Ordenança municipal per la que s'estableixen disposicions complementàries del Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del codi d'accessibilitat (Identificador: 20020531N4), aprovat definitivament en data de 5 d'octubre de 2002, Ajuntament d'Esplugues de Llobregat.

Si convé, i a mode de guia en cas de no ésser definit per normatives municipals d'Esplugues de Llobregat:

- Normes per a l'adequat funcionament de les grues emprades en la construcció. Circular 115/1975, de 13 d'agost, del Govern Civil de Barcelona (BOP núm. 193, 13/08/1975).
- Normativa per a la informació i senyalització d'obres a la ciutat de Barcelona. Decret de 28 de novembre de 1990, de l'Alcaldia de Barcelona (Gaseta Municipal núm 1,10/01/1991).

- Ordenança sobre obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal. Acord de 22 de març de 1991, del Consell Plenari (Gaseta Municipal núm 18, 20/06/1991).

  * Modificació de l'Ordenança, Acord de 28 d'octubre de 1994, del Consell Plenari (BOP núm. 72, 25/03/1995).

- Ordenança General del Medi Ambient Urbà. Acord de 26 de març de 1999, del Consell Plenari (BOP núm. 143, 16/06/1999) (C.E. - BOP núms. 160/181 i 57, 06/07/1999, 30/07/1999 i 07/03/2000).
- Ordenança sobre supressió de barreres arquitectòniques en la via pública.
- Ordenança municipal de protecció contra incendis (OMPCI).
- Manual de qualitat de les obres de l'Ajuntament de Barcelona, aprovat per Decret d'Alcaldia de 17 de maig de 1999.

2.2 RELACIONS GENERALS CONTRACTISTA - PROMOTOR

2.2.1 CONDICIONS ECONÒMIQUES I ADMINISTRATIVES

Les condicions econòmiques i administratives que s'han de complir en l'execució de les obres definides pel present Projecte, estan consignades en el Contracte entre el Contractista i promotor, en aquest cas l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat. El Contractista està obligat a tenir permanentment a obra una còpia del Contracte signat a disposició del personal de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat. i de la Direcció Facultativa.

2.2.2 DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Les obligacions i responsabilitats de la Direcció queden definides per la normativa vigent al respecte i per les clàusules del Contracte signat entre el Contractista i l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat. , als quals es remet el present Plec.

2.2.3 PERSONAL TÈCNIC ENCARREGAT DE LES OBRES PER PART DEL CONTRACTISTA

El Contractista estarà obligat a tenir al front dels treballs personal tècnic segons descrit al contracte, la designació del qual haurà de comunicar a l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat abans de l'inici del replanteig general. L'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat es reserva la possibilitat de sol·licitar el canvi dels membres de l'equip de l'obra sense haver de donar cap explicació. El Contractista vindrà obligat a fer el canvi en el termini màxim de dos dies.

2.3 OBLICACIONS GENERALS DEL CONTRACTISTA

2.3.1 CONDICIONS REQUERIDES AL CONTRACTISTA PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les condicions requerides al contractista queden reflectides en el contracte d'obres i en la resta de documents del projecte.

2.3.2 RECONEIXEMENT PREVI

Abans de l'inici dels treballs, el Contractista efectuarà un esmerat reconeixement de totes les propietats particulars i serveis pròxims a l'obra que s'hi vegin afectats, per a tenir coneixement del seu estat a l'inici de les obres i redactarà la relació corresponent.

Per a cada cas haurà de consignar el seu estat i posar-ho en coneixement de la Direcció Facultativa, la qual ordenarà les mesures a prendre i les precaucions que consideri convenients, inclòs la formulació d'un Acta Notarial en la que s'hi reflecteixin aquestes circumstàncies.

Totes les despeses que es produeixin en aquest reconeixement previ seran a càrrec del Contractista.

2.3.3 SENYALITZACIÓ I PRECAUCIONS

Durant l'execució dels treballs, el Contractista evitarà d'entorpir el trànsit més d'allò que sigui imprescindible i evitarà, tant com sigui possible, molestar el veïnat amb rases obertes, terres remogudes, dipòsits de materials, voreres aixecades, etc.

Els tipus d'aparells de senyalització, com tauler, tanques, etc., seran els que disposi el Coordinador de Seguretat i Salut seguint el Pla elaborat a partir de l'Estudi del Projecte, sent obligació del Contractista la seva col·locació en els llocs que li siguin indicats per aquest Coordinador, sense que allò suposi menyscabament algun en la responsabilitat dels danys que puguin produir-se per insuficiència o inadequació de les senyalitzacions i precaucions.

El tancat perimetral tindrà una alçada mínima de 2 m. respecte al nivell de la zona de circulacions. Disposarà d'un empit opac a base de xapa plegada galvanitzada, d'una alçada de 1 m., serà de xarxa metàl·lica rígida muntada sobre tubs metàl·lics, peus i vorada de formigó prefabricat. Tindrà un balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Seran a compte del Contractista les despeses que per vigilància i material de senyalització i precaucions, siguin ocasionades en compliment del present Article, així com les despeses per danys a tercers que es poguessin ocasionar per una senyalització insuficient o inadequada.

2.4 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE

2.4.1 DOCUMENTS DEL PROJECTE

- Document núm. 1 – Memòria descriptiva
- Document núm. 2. – Memòria constructiva
- Document núm. 3. – Càlculs
- Document núm. 4. – Documentació gràfica
- Document núm. 5. – Plec de condicions tècniques
- Document núm. 6. – Estudi de Seguretat i Salut
- Document núm. 7. – Pla de control de qualitat
- Document núm. 8. – Gestió de residus

2.4.2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres a realitzar queden perfectament definides en el Projecte. Correspon al Director Facultatiu l'aclariment dels dubtes que podran plantejar-se durant l'execució dels treballs, així com la definició dels aspectes de l'obra que no estiguessin suficientment tractats.

2.5 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

2.5.1 CONDICIONS GENERALS RELATIVES ALS MATERIALS I A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Tots els materials utilitzats en l'obra hauran de complir les condicions que s'estableixin en aquest Plec. Els esmentats materials hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. En cas que la Direcció Facultativa ho estimi necessari, el Contractista haurà de presentar mostres dels materials a emprar, per tal que aquell pugui escollir el que trobin més convenient. El Contractista avisarà a la Direcció Facultativa i a B.S.M. amb prou antelació perquè puguin fer ús d'aquesta facultat abans de fer la corresponent comanda.

La utilització de materials de procedència autoritzada o recomanada en el projecte no lliurarà, en cap cas, al Contractista que els materials compleixin les condicions que són especificades en aquest Plec i podran ser refusades, en qualsevol moment, si es troben defectes de qualitat o uniformitat.

El tipus i nombre d'assaigs a realitzar per a l'aprovació prèvia de procedència de materials seran fixats en cada cas. Un cop fixada la procedència dels materials, la seva qualitat serà controlada periòdicament al llarg de l'execució dels treballs, mitjançant assaigs, la freqüència dels quals ve indicada, per a alguns materials, a títol orientatiu, en aquest Plec. En tots els casos serà la Direcció Facultativa qui fixarà la freqüència i els tipus d'assaig a realitzar.

Serà obligació del Contractista d'avisar a la Direcció Facultativa, amb antelació suficient, de l'emmagatzematge dels materials que han de ser utilitzats, a fi que puguin executar-se amb temps els assaigs oportuns.

El Contractista subministrarà, al seu càrrec, les quantitats de qualsevol tipus de material (inclòs el formigó per a la confecció de provetes), necessaris per a realitzar tots els exàmens o assaigs que ordeni la Direcció Facultativa per a l'acceptació de procedències i el control periòdic de la qualitat dels materials i de l'execució de l'obra. La presa de mostres haurà de fer-se segons les normes de l'assaig a realitzar o bé, si no existeixen, segons el que estableixi la Direcció Facultativa. El Contractista haurà de donar tot tipus de facilitats per a la realització del control de la qualitat dels materials i l'execució de l'obra.

Tot material que hagi estat rebutjat serà retirat de l'obra immediatament. Els materials seran emmagatzemats de forma que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per al seu ús en obra, i de forma que sigui fàcil la seva direcció. Podrà ser ordenat, si cal, l'ús de plataformes adequades, coberts o edificis provisionals per a la protecció d'aquells materials que ho requereixin.

Totes les dosificacions hauran de ser aprovades, abans del seu ús en obra, per l'Inspector Facultatiu, que podrà modificar-les en vista dels assaigs que es realitzin en obra i dels resultats obtinguts al llarg de l'execució dels treballs.

2.5.2 EQUIP NECESSARI

L'equip necessari a emprar en l'execució de totes les unitats d'obra, serà aprovat per la Direcció Facultativa i haurà de mantenir-se, en tot moment, en condicions de treball satisfactòries, exclusivament dedicat a les obres i no podrà ser retirat sense l'autorització escrita de la Direcció Facultativa.

2.5.3 MATERIALS NO ESPECIFICATS EN AQUEST PLEC

El Contractista presentarà a la Direcció Facultativa tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels diferents fabricants, que estimi necessaris per a la seva elecció i aprovació. Si la Direcció Facultativa ho considera convenient, podrà exigir els assaigs oportuns, realitzats per laboratori homologat, per a identificar la qualitat dels materials a utilitzar.

L'estudi de noves unitats d'obra no especificats en aquest plec i necessaris d'executar a l'obra es realitzaran d'acord a les clàusules contractuals de l'obra.

2.5.4 AMIDAMENTS I PREUS UNITARIS

Al realitzar els amidaments, es tindrà en compte la consideració de que totes les unitats d'obra s'entén que inclouen, sempre, el subministrament, manipulació i ús de tots els materials necessaris per a l'execució de les unitats d'obra corresponents, així com les despeses de maquinària, mà d'obra, elements accessoris, transport, eines i tota classe d'operacions directes o incidentals necessàries per a deixar les unitats d'obra totalment acabades.

Les unitats d'obra es mesuraran sobre plànol. Quan en el Pressupost s'indica Partida Alçada (PA), s'entén que es pagarà la totalitat de l'import que hi figura, una vegada que la unitat d'obra hagi estat totalment executada i acabada, amb independència de les dificultats reals de la seva execució. Es a dir, que la partida és de pagament íntegre; per tant, no serà precís que el Contractista justifiqui les despeses hagudes ni, d'altra banda, s'acceptarà cap justificació per a incrementar el seu import. Si la partida alçada fos "a justificar", el Contractista vindrà obligat a subministrar quanta documentació creies necessària la Direcció Facultativa per a justificar l'import dels treballs a que es refereix la partida, que pot ésser de pagament parcial.

Per a aquells materials, la mesura dels quals hagi de realitzar-se en pes, el Contractista haurà de situar en els punts que se li indiquin les bàscules oficials o instal·lacions necessàries, l'ús de les quals haurà d'anar precedit de la corresponent aprovació.

I finalment, d'aquelles partides en que sigui preceptiu els preus per poder abonar l'import dels mateixos serà necessari la presentació de la documentació adient.

2.5.5 DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA DE LA OBRA REALITZADA

El contractista aportarà la següent documentació reglamentaria sense que impliqui sobrecost per a l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat.

a. Acreditacions

Acreditacions elèctriques

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per l'exercici de l'activitat segons el corresponent instrucció tècnica complementaria ITC BT 03.

A l'inici de l'obra, el contractista farà arribar amb el nom del representant i DNI la documentació com instal·lador autoritzat en Baixa tensió amb el número d'inscripció d'empresa instal·ladora en el Registre d'Establiments Industrials (certificat original o autenticat) i on hi constarà de manera explícita la categoria a que pertany (IBTB categoria bàsica o IBTE categoria especialista). En cas que el contractista no realitzi les obres directament ho comunicarà a l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat afegint-hi tota aquesta informació requerida anteriorment.

A l'acabament de la instal·lació, realitzades les verificacions pertinents, l'instal·lador autoritzat executor de la instal·lació emetrà un certificat de la instal·lació en la que es farà constar que la mateixa s'ha realitzat en conformitat al establert al Reglament de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementaries i segons amb la documentació tècnica. Segons el cas, identificarà i justificarà les variacions que en la execució s'hagin produït amb relació al previst en la documentació (Reglament electrotècnic de Baixa tensió article 18 d).

b. Legalitzacions

Electricitat

Abans de la posta en marxa l'empresa constructora - instal·ladora farà arribar la legalització elèctrica, els butlletins i fulls de comptadors del emplaçament per tal que pugui contractar els subministraments elèctrics.

Caldrà també lliurar una copia original de les Actes Inspecció E.I.C. de les instal·lacions.

c. Certificació dels materials emprats

Marcatge CE

Segons el codi tècnic de l'edificació hi ha un seguit de productes, equips i materials que han e dur el marcatge CE. Caldrà aportar una carta de la Direcció d'Obra conforme els productes susceptibles a estar sotmesos sota el marcatge CE ho són , i s'han realitzat els controls i comprovacions que el marcatge li exigeix.

Certificat de la resistència a terra de la instal·lació

Aportar certificat de presa de terra amb el valor de resistència del terra i las normes de manteniment de la mateixa.

Altres certificats

Certificació original del cablejat de comunicacions (Xarxa de cabina, sistema de control i sistema elèctric) amb el plànol d'ubicació de cada un dels cables certificats, en cas que apliqui.

Documentació i certificació dels elements dels quadres elèctrics i dels propis quadres elèctrics Certificat de mesura de so i carta d'acompanyament indicant que es compleixen la ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona, en cas que apliqui.

d. Plànols i bases de càlcul d'obra civil i instal·lacions

Memòries de càlcul

Inclou els valors tal i com han estat executats. Documentació signada per la D.F.

Plànols

Lliurament de plànols reproduïbles de l'obra acabada actualitzada tant de l'obra civil com d'instal·lacions. Cal que aquesta documentació sigui lliurada amb la signatura de la D.F.

e. Certificat final d'obra

Certificat original o autenticat final d'Obra signat per la Direcció Facultativa de l'Obra.

f. Altres documents (Servituds, industrials i garanties...)

Lliurament de les Auditories d'instal·lacions realitzades, amb la certificacions originals o autenticades corresponents.

Relació d'industrials subcontractats, amb nom responsable, adreça i telèfon.

Relació d'equips instal·lats a l'aparcament amb referències, adreça i telèfon (segons model)

Lliurament de certificats de garantia i manuals d'ús dels productes instal·lats.

Lliurament d'un aval a primer requeriment com a garantia de la impermeabilització (segons model BSM)

En cas de ser una transferència d'ús cal que per part del propietari existent se'ns faci arribar la documentació escrita i gràfica del que es transfereix, amb referència expressa de les servituds que hi ha. (Polisportiu, galeria de serveis, pous de bombeig, dipòsits de residus biològics o d'altres tipus, xarxes de diferent tipus pel interior de l'aparcament...) a més de tota documentació explicitada anteriorment.

Es lliurarà tota aquella informació que pugui ser susceptible a ser requerida en qualsevol moment segons la reglamentació vigent a l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat. Per exemple, elements compartimentadors que han de tenir una resistència i reacció al foc concreta que col·linden amb propietats que gestionarà posteriorment BSM o portes tallafoc annexes (es facilitarà un assaig autenticat o original de l'assaig... segons el que habitualment demana l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat al contractista).

3 CAPÍTOL II: CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS I EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

3.1 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

3.1.1 CONDICIONS GENERALS

Els materials, sistemes i execució del muntatge haurà de ajustar-se a les Normes legals d'obligat compliment.

3.1.2 DEFINICIÓ I CLASSIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Es defineix com instal·lació elèctrica tot conjunt d'aparells i de circuits associats en previsió d'una finalitat particular de producció, conversió, transformació, transmissió, distribució o utilització de l'energia elèctrica.

S'entén com a instal·lació de baixa tensió tota aquella que es regeix a una tensió inferior a 1 kV.

Generalment es distingeixen dos grans grups d'instal·lacions elèctriques:

- Instal·lacions interiors o receptores.
- Instal·lacions d'enllaç.

3.1.3 COMPONENTS I PRODUCTES QUE CONSTITUEIXEN LA INSTAL·LACIÓ

A nivell general:

- Caixa General de Protecció (CGP)
- Línia General d'Alimentació (LGA):
  - Conductors unipolars en interiors de tubs de PVC, en muntatge superficial o empotrat.
  - Canalitzacions prefabricades.
  - Conductors de coure aïllats amb coberta metàl·lica en muntatge superficial.
  - Interruptor seccionador general
- Centralització de comptadors (CC)
- Derivació individual (DI)
  - Conductors unipolars en interior de tubs en muntatge superficial o empotrat.
  - Canalitzacions prefabricades.
  - Conductors aïllats amb coberta metàl·lica en muntatge superficial essent de coure.
- Quadre General de Distribució
  - Interruptors diferencials
  - Interruptor magnetotèrmic general automàtic de tall omnipolar
  - Interruptors magnetotèrmics de protecció bipolar
  - Interruptor de control de potència (ICP)
- Instal·lació interior
  - Circuits
  - Punts de llum i preses de corrent

- Regletes de la instal·lació com caixes de derivació, interruptors, commutadors, base d'endolls, polsadors, entre d'altres.

3.1.4 CONDUCTES

Traçat

La traça de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limiten el local en el què s'efectua la instal·lació.

La traça per a paraments verticals es farà seguint línies paral·leles a les verticals i horitzontals; aquestes es disposaran a 50 cm. com a màxim de paviments i sostres i les verticals a una distància dels angles o cantonades no superior a 20 cm. En ambdós casos a una distància mínima de 3 cm. de qualsevol altra canalització.

Es disposaran els registres convenients per a la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locats. En trams rectes hi haurà un registre cada 15 m. com a màxim. També n'hi haurà un cada dues corbes en angle recte.

Prèviament als treballs, es marcarà exteriorment la traça dels tubs i la situació de caixes de registre, derivació, connexió i mecanismes, per a què sigui aprovat per la Direcció Facultativa, la qual establirà les Normes complementàries precises pel que fa a la traça.

Es convenient disposar els tubs normals, sempre que sigui possible, a una alçada de 2,20 m. com a mínim, sobre el paviment, a fi de protegir-los de eventuals danys mecànics.

Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, a no ser que s'adoptin les disposicions necessàries per a protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques i no elèctriques només podran anar en un mateix canal buit en la construcció, quan es compleixin, a la vegada, les següents condicions:

- La protecció de contactes indirectes estigui assegurada tal com s'indica en la Instrucció ITC-BT-24, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com elements conductors.
- Les canalitzacions elèctriques estaran convenientment protegides contra els possibles perills que pugui presentar la seva proximitat a canalitzacions i especialment es tindrà en compte:
    - L'elevació de la temperatura.
    - Les condensacions.
    - Les inundacions.
    - Les corrosions.
    - Les explosions.

Execució de la instal·lació

Els tubs s'uniran entre sí mitjançant accessoris adequats a la seva classe, que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionin als conductors.

Les corbes practicades en els tubs seran contínues i no originaran reduccions de secció inadmissibles. Els radis mínims de curvatura per a cada classe de tub són els que s'indiquen en la taula següent:

Diàmetre nominal (mm.)	Radi mínim de curvatura				
	(1)(2)(4)	(3)	(5)	(6)	(7)
16	135	120	86	75	79
21	170	---	---	---	100
25	---	165	115	100	---
32	200	200	140	125	130
40	250	225	174	150	165
50/63	300	235	220	190	210

(1) Tubs metàl·lics rígids blindats.

(2) Tubs metàl·lics rígids blindats, amb aïllament interior.

(3) Tubs metàl·lics rígids normals, amb aïllament interior.

(4) Tubs aïllants rígids normals.

(5) Tubs aïllants flexibles normals.

(6) Tubs metàl·lics flexibles normals, amb/sense aïllament interior.

(7) Tubs metàl·lics flexibles blindats, amb/sense aïllament interior.

El nombre de corbes en angle recte, situades entre dos registres consecutius no serà superior a 3. Els conductors s'allotjaran en els tubs una vegada aquests han estat col·locats i adequadament protegits.

Els registres podran estar destinats únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors en els tubs o servir al mateix temps com a caixes de connexió i derivació.

A fi que l'aïllament dels conductors no pugui ser destruït degut al seu fregament amb els cantells lliures dels tubs, els seus extrems, quan siguin metàl·lics i penetrin en una caixa de connexió o aparell, estaran provistos de broquets amb cantells arrodonits o dispositius equivalents, o bé convenientment mecanitzats; si es tracta de tubs metàl·lics amb aïllament interior, aquest últim sobresortirà uns mil·límetres de la coberta metàl·lica.

Quan els tubs estiguin constituïts per a matèries susceptibles d'oxidació i quan hagin rebut, durant el curs del seu muntatge, algun treball de mecanització (corbat, etc.), a les parts mecanitzades se'ls aplicarà pintura antioxidant.

Igualment, en el cas d'utilitzar tubs metàl·lics sense aïllament interior, es tindrà en compte la possibilitat que es produeixin condensacions d'aigua en el seu interior, per a la qual cosa s'elegirà convenientment la traça de la instal·lació, preveient la evacuació de l'aigua en els punts més baixos i, fins i tot, establint

una ventilació adequada en l'interior del tubs mitjançant el sistema adequat, com pot ser, per exemple d'unes T quan un dels braços no s'utilitza.

Quan els tubs metàl·lics hagin de connectar-se a terra, la seva continuïtat elèctrica quedarà convenientment assegurada. En el cas d'utilitzar tubs metàl·lics flexibles, és necessari que la distància entre dues postes a terra consecutives dels tubs no excedeixi de 10 m.

No podran utilitzar-se els tubs metàl·lics com a conductors de protecció o de neutre.

Els tubs es fixaran a les parets i sostre mitjançant brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. La distància entre aquestes serà com a màxim de 0,50 m. per a tubs rígids i per a tubs flexibles. Es disposaran fixacions en una i altra part dels canvis de direcció i de les connexions, també en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.

En les traces situades en superfícies horitzontals (sostres), les brides de subjecció disposaran del corresponent element separador que permeti que el conducte es trobi a una distància mínima de 2 cm. del sostre.

Així mateix hauran de disposar d'elements separadors tots aquells accessoris com caixes de derivació, mecanisme, etc. que s'hagin d'interconnectar amb l'esmentada traça.

En alineacions rectes, les desviacions de l'eix del tub respecte a la línia que uneix els punts extrems no serà superior al 2%.

En els creuaments de tubs rígids amb juntes de dilatació d'un edifici, hauran d'interrompre's els tubs; els extrems hauran de quedar separats entre sí 5 cm. aproximadament, i s'empalmaran posteriormente mitjançant maniguets desllisants que tinguin una longitud mínima de 20 cm.

El pas de les canalitzacions a través d'elements de la construcció, com murs, envans i sostres, es realitzarà d'acord amb les següents prescripcions:

- En tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran connexions o derivacions de conductors.
- Les canalitzacions estaran suficientment protegides contra els deterioraments mecànics, les accions químiques i els efectes de la humitat. Aquesta protecció s'exigirà de forma Continua en tota la longitud del pas.
- Si s'utilitzen tubs no obturats per a travessar un element constructiu que separi dos locals d'humitats marcadament diferents, es disposaran de manera que s'hi impedeixi l'entrada i acumulació d'aigua en el local més humit. Quan els passos desemboquin a l'exterior, s'instal·larà, en l'extrem del tub, una pipa de porcellana o vidre, o d'altre material aïllant adequat, de manera que el pas exteriorinterior dels conductors s'efectuï en sentit ascendent.
- En el cas que les canalitzacions siguin de naturalesa diferent a un i altre costat del pas, aquest s'efectuarà amb la canalització utilitzada en el local les prescripcions del qual siguin més severes.
- Per a la protecció mecànica dels conductors en la longitud del pas, es disposaran en l'interior de tubs normals, quan aquella longitud no superi els 20 m. i, si els supera, es disposaran tubs blindats. Els Extrems dels tubs metàl·lics sense aïllament interior estaran proveïts de broquets aïllants, de cantells arrodonits o de dispositiu equivalent; per als tubs metàl·lics amb aïllament interior serà suficient que l'aïllament sobresurti lleugerament del tub. També podrà emprar-se per a protegir els conductors, els tubs de vidre o porcellana, o d'altre material aïllant adequat, de suficient resistència mecànica.

No necessiten protecció supletòria.

- Els conductors provistos d'una armadura metàl·lica.
- Els conductors rígids aïllats amb polietilè reticulat i que portin un envoltant de protecció de policloroprè o producte equivalent, quan siguin de 1.000 V. de tensió nominal.
- Si l'element constructiu que ha de travessar separa dos locals amb les mateixes característiques d'humitat, poden practicar-se obertures que permetin el pas dels conductors, respectant en cada cas les separacions indicades per al tipus de canalitzacions de què es tracti.
- En els passos de sostres mitjançant tub, aquest estarà obturat mitjançant tanca estanca i la seva extremitat superior sortirà per sobre del paviment a una alçada com a mínim igual a la del sòcol, si existeixen, o a 10 cm. en tot cas. Quan el pas s'efectuï per un altre sistema, s'obturarà igualment mitjançant material incombustible i aïllant, sense que aquesta obturació hagi de ser totalment estanca, encara que protegirà de la caiguda d'objectes i a la propagació del foc.

Taules per a la selecció de tubs d'acer per a canalitzacions elèctriques i caixes de derivació

Capacitat en nombre de conductors i caixes a utilizar

DIÀMETRE DEL TUB		SECCIÓ NOMINAL DEL CONDUCTOR NOMBRE DE CONDUCTORS												CAIXA DERIVACIÓ METÀL.LICA
Mètrica	D. interior	1,5	2,5	4	6	10	16	25	2x0,7	4x0,22 6x0,22	8x0,22 10x0,22	RG-59	6x0,5 2x2x0,14	PLASTIFICADA (mínima)
16	13,9	5	3	2	1	1	0	0	4	3	2	1	1	
20	17,9	8	5	4	2	1	1	0	6	6	4	2	2	105x105x49
25	22,9	13	9	7	4	3	2	1	11	10	6	4	3	
32	29,5	22	16	12	7	5	3	2	18	17	11	7	5	
40	37,5	36	26	20	11	8	6	3	30	28	18	12	9	105x155x61
50	47	57	41	32	18	12	9	6	48	44	28	19	15	156x206x83
63	60	94	67	52	30	20	15	9	78	72	47	31	24	206x256x93

Taula auxiliar de seccions totals per a un nombre determinat de conductors

NOMBRE DE CONDUCTORS	SECCIONS NOMINALS										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	4X0,22 6x0,22	8X0,22 10x0,22	RG-59	6x0,5 2x2x0,14
1	10	14	18	31	45	61	95	13	20	30	38
2	19	28	36	62	91	122	190	25	39	60	77
3	29	42	54	93	136	182	285	38	59	91	115
4	38	55	72	125	182	243	380	50	79	121	154
5	48	69	90	156	227	304	475	63	98	151	192
6	58	83	109	187	272	365	570	75	118	181	231
7	67	97	127	216	318	426	665	88	137	211	269
8	77	111	145	249	363	487	760	101	157	242	308
9	87	125	163	281	408	547		113	177	272	346
10	96	138	181	312	454	608		126	196	302	385
11	106	152	199	343	499	669					
12	115	166	217	374	544	730					
13	125	180	235	405	590	791					
14	135	194	253	436	635						
15	144	208	271	468	680						
16	154	222	289	499	726						
17	164	235	308	530	771						
18	173	249	326	561							
19	183	263	344	592							
20	192	277	362	623							

Capacitat de secció de conductors dels tubs de protecció

DIÀMETRE DEL TUB		SECCIÓ TOTAL INTERIOR	SECCIÓ ÚTIL MÀXIMA SEGONS R.E.B.T.
Mètrica (nominal)	D. Inter. (mm)	(mm²)	(mm²)
16	13,9	152	51
20	17,9	252	84
25	22,9	412	137
32	29,5	683	228
40	37,5	1.104	368
50	47	1.735	578
63	60	2.827	942

3.1.5 CONDUCTORS

Serà no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Els cables amb característiques equivalents a les de la norma UNE 21.123 PART 4 ó 5, o a la norma UNE 21.1002 (segons la tensió assignada al cable) compleixen aquesta prescripció.

Els elements de conducció de cables amb característiques equivalents als classificats com "no propagadors de la flama" d'acord amb les normes UNE-EN 50.085-1 i UNE-EN 50.086-1 compleixen aquesta condició.

El cable elèctric destinat a circuits de serveis de seguretat no autònoms a circuits de serveis amb Font autònoma centralitzada haurà de mantenir el servei durant i després de l'incendi, sent conforme a les especificacions de la norma UNE EN 50.200 i tindran emissió de fums i opacitat reduïda.

L'estesa dels conductors elèctrics es realitzarà una vegada estiguin fixats els punts de protecció sobre tubs metàl·lics rígids

En cap cas es permetrà la unió de conductors, com connexions o derivacions per simple cargolament o arrollament entre sí dels conductors, sinó que haurà de realitzar-se sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituent blocs o regletes de connexió; pot admetre's també la utilització de brides de connexió. Sempre hauran de realitzar-se en l'interior de caixes de connexió o derivació. Els conductors de secció superior a 1 mm² hauran de connectar-se per mitjà de terminals adequats, de manera que mai les connexions quedin sotmeses a esforços mecànics.

Tots ells aniran convenientment numerats, indicant el circuit i línia que configuren.

3.1.6 QUADRES ELÈCTRICS

El quadre/s elèctrics estaran constituïts pels cossos necessaris per tal d'albergar les sortides dissenyades al projecte i preveure una possible ampliació (reserva no equipada).

En el cas que els quadres elèctrics estiguin previstos en el pressupost, abans d'iniciar la construcció dels quadres, el Contractista haurà de verificar, amb tota precisió, les cotes d'emplaçament i presentar els plànols complets, a escala de l'interior i frontal, per a la seva aprovació prèvia per la Direcció Facultativa.

La no presentació d'aquesta documentació no eximeix de l'obligació d'ajustar-se als criteris de detall de la Direcció Facultativa i seran a càrrec del Contractista les modificacions o substitucions a les què hi hagués lloc, sent així mateix motiu de penalització.

Els quadres elèctrics dels aparcaments seran construïts sota les mateixes característiques, i arquitectura que la resta d'aparcaments de la xarxa que estàn telecomandats elèctricament.

En el present Plec es consideraran inclosos, encara que no s'indiquin expressament, la totalitat de materials, components i accessoris necessaris o convenients, segons el criteri de la Direcció Facultativa per a un correcte muntatge i un perfecte funcionament.

Igualment es consideraran inclosos l'elaboració d'esquemes, identificació de components i instruccions completes de manipulació i manteniment.

Tots els materials hauran de ser objecte d'aprovació per la Direcció Facultativa, la qual podrà verificar les vegades que consideri oportú, la construcció del quadre, fins i tot en els tallers del Contractista o dels seus subministradors.

El grau de protecció que oferirà l'armari depenent de la seva ubicació vindrà regulat pel reglament electrotècnic de baixa tensió.

Característiques generals dels quadres dels aparcaments.

En el cas d'aparcaments els quadres elèctrics (un quadre de distribució general, un subquadre de ventilació, un subquadre cabina control, un subquadre de bombes i tants subquadres d'escala com escales hi hagi) seran subministrats per la propietat a peu d'obra.

El contractista disposarà de les mesures reals dels quadres i prèviament a que la propietat aporti els quadres elèctrics ja haurà comprovat que amb les cotes previstes, que l'emplaçament definitiu ja está preparat per posar-hi els quadres.

Un cop allà el contractista, estigui expressament indicat als amidaments o no, s'ocuparà de traslladar els quadres des de l'exterior de l'obra fins la ubicació definitiva, els col·locarà sobre la bancada si aquesta existeix i si no on indiqui la D.F com a posició definitiva fent-se càrrec dels mateixos.

Si els quadres en el moment que arribin a obra "a decisió de la propietat i Direcció Facultativa" no es poguessin situar a la seva ubicació definitiva, el contractista serà el responsable dels mateixos fins al moment del lliurament de l'obra.

En cas de ser necessari la propietat demanarà l'ensamblatge dels diferents cossos al constructor del quadre un cop estiguin adequadament situats per la constructora.

L'instal·lador autoritzat (segons reglament electrotècnic de baixa tensió) serà qui connectarà als bornes dels quadres el cablejat procedent de la instal·lació a les bornes de la sortida corresponent (estigui o no especificat als amidaments).

El cablejat que arribi al quadre independentment estigui indicat a la pròpia borna, haurà d'estar identificat al circuit al que pertany.

3.1.7 EQUIPS DE MESURA

Els equips de mesura seran subministrats per l'empresa subministradora d'energia i adequats segons normativa vigent.

3.1.8 CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ (CGP)

Només es podran utilitzar en aquest projecte les Caixes Generals de Protecció (CGP) que compleixin les especificacions tècniques proporcionades per la companyia subministradora d'electricitat i que estiguin homologades per les autoritats competents, segons les Normes Particulars per a les Instal·lacions d'Enllaç de l'empresa subministradora.

Les CGP seran caixes aïllants, precintables, que inclouen els borns de connexió i les bases dels fusibles tallacircuits per als conductors de fase i neutre. La tapa de la caixa serà unida al cos sense interferir en les tasques internes, amb un angle d'obertura superior a 90º si està fixada amb escóls.

El tancament es farà amb dispositius amb capçal triangular i, en cas de ser cargols, hauran de ser inextricables. Tindran un orifici per al fil de precintatge de 2 mm com a mínim.

Les CGP comptaran amb fusibles tallacircuits amb un poder de tall adequat a la corrent prevista. Compliran amb les normatives UNE-EN 60.439-1 i UNE-EN 60.439-3 pel que fa a inflamabilitat, així com amb el grau de protecció IP43 i IK08 un cop instal·lades. També compliran amb les prescripcions de la ITC-BT-13 del REBT.

3.1.9 LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (LGA)

La línia general d'alimentació (LGA) és el circuit que va des de la caixa general de protecció fins a una o diverses centralitzacions de comptadors. En cap cas es permetran canvis de secció al llarg del seu recorregut.

S'aplicarà el que indica la ITC-BT-14 del REBT i les condicions establertes a les Normes Particulars per a les Instal·lacions d'Enllaç de l'empresa subministradora.

El tipus de canalització i les seves dimensions seran les especificades a la memòria del projecte, incloent-hi la secció i aïllament dels conductors, la denominació tècnica del cable, la seva cobertura i composició, els valors de les caigudes de tensió admissibles, les seccions del neutre, les intensitats màximes permeses, etc. S'hauran d'utilitzar cables que no siguin propagadors d'incendis i que tinguin una emissió de fum amb opacitat reduïda.

L'empresa instal·ladora autoritzada serà responsable del compliment estricte de la normativa contra incendis vigent en els traçats verticals, els passos per escales protegides i els conductes registrables, els quals hauran de complir amb la NBE CPI-96 amb una resistència mínima al foc RF-30 i dimensions mínimes de 30 x 30 cm.

3.1.10 DERIVACIÓ INDIVIDUAL

S'aplicarà el que s'estableix a la ITC-BT-15 del REBT i a l'epígraf 9 de les Normes Particulars per a les Instal·lacions d'Enllaç de l'empresa subministradora.

La descripció de les derivacions individuals (DI) seleccionades, les seves longituds, traçats i característiques de la instal·lació són les reflectides a la memòria del projecte. Així mateix, en aquesta memòria s'inclouen les dades del tipus de cable de comandament utilitzat per a l'aplicació de les diferents tarifes, el tipus de canalització a emprar i les seves dimensions, així com les dimensions

mínimes de les canalitzacions per a traçats verticals segons la taula 1 del apartat 2 de la ITC-BT-15 del REBT. També es detallen les característiques, secció i aïllament dels conductors seleccionats.

Les derivacions individuals estaran formades per:

- Conductors aïllats dins de tubs empotrats.
- Conductors aïllats dins de tubs enterrats.
- Conductors aïllats dins de tubs en muntatge superficial.
- Conductors aïllats dins de canals protectors amb tapa que només es pot obrir amb una eina.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir amb la norma UNE-EN 60.439-2.
- Conductors aïllats dins de conductes tancats de obra de fàbrica, dissenyats i construïts per aquest efecte.

Les canalitzacions inclouran en qualsevol cas el conductor de protecció. En els casos anterior, els tubs i canals, i la seva instal·lació, compliran amb l'estipulat a la ITC-BT-21 del REBT.

Cada derivació individual serà totalment independent de les derivacions corresponents a altres usuaris.

3.1.11 CIRCUIT DE POSTA A TERRA

Tot el circuit de posta a terra complirà el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i s'executarà segons estigui especificat al projecte.

La instal·lació de posta a terra en baixa tensió, tindrà un sol punt de prova situat a la cambra de quadres elèctrics.

El valor de la resistència estarà conforme a les normes de protecció i funcionament de la instal·lació, i es mantindrà d'aquesta manera al llarg del temps, amb una resistència màxima de la instal.lació de 8 ohms, de manera que es garantirà que mai podrà donar tensions de contacte superiors a 24V en el cas de local o emplaçament conductor i 50V en els demés casos.

Presa de terra

La unions de la pressa de terra entre els elements o parts conductores d'una instal·lació i l'elèctrode o grup d'elèctrodes enterrats al terra serà sense fusibles ni dispositius de protecció, és a dir contínua i permanent; la secció del conductor metàl·lic utilitzat serà la suficient segons les característiques elèctriques de la instal·lació.

i exteriors de 35cm) amb tapa de fundició en duralumini (mesura interior 25 cm, exterior 30 cm), barra de compensació de potencial (amb terminals de connexió tipus UPRESA LT-2, cargols d'acer inoxidable per cables de 35 a 70 mm2 de secció), tub d'humidificació de PVC, elèctrodes (composats per cable de Cu de 50 mm2 de secció i material conductor tipus quibacsol), sistema de drenatge (grava) i perforació de reserva.

Garantirà uns elèctrodes de gran durabilitat i màxim rendiment, estarà equipada amb un sistema d'automanteniment, no precisarà d'obra civil pròpiament, haurà de ser fiable, segura, tenir gran capacitat d'absorció, mínima impedància al xoc en descàrrega alta freqüència, màxima superfície de contacte amb el terreny i garantir la correcta connexió dels elèctrodes amb el terreny.

3.1.12 PROVES I ASSAIGS

2.1.7.1 Generals

El Contractista garantirà, després de l'acabament dels treballs, que tots els sistemes estan en condicions per a una operació elèctrica perfecta, d'acord amb la normativa oficial i la millor pràctica.

Aquelles instal·lacions, les proves i assaigs de la qual estiguin legalitzades pel Ministeri d'Indústria o altra Organisme oficial, es provaran i assajaran d'acord amb a aquestes normes.

El Contractista assajarà tots els sistemes de les instal·lacions d'aquest projecte i hauran de ser aprovats abans de la seva acceptació.

Es realitzaran els següents assaigs generals, sent el Contractista qui subministrarà l'equip i aparells necessaris per a dur-los a terme:

- Examen visual del seu aspecte.
- Comprovació de dimensions, seccions, calibres i connexions, etc.
- Proves de funcionament i desconnexió automàtica.

Parcial en obra

Totes les instal·lacions hauran de ser provades davant de la Direcció Facultativa abans de ser cobertes per parets, falsos sostres, etc.

En fàbrica

La Direcció Facultativa serà autoritzada a realitzar totes les visites d'inspecció que consideri necessàries a les fàbriques on s'estan realitzant treballs relacionats amb aquesta instal·lació.

Assaigs i prova de material

- Prova de rutina de materials

Tindrà per objecte comprovar la qualitat dels materials que integren el conjunt de la instal·lació, dels que a continuació es ressalten els més importants.

Conductors: Es procedirà a la prova de rigidesa de l'aïllament, que haurà de ser tal que resisteixin durant un minut una prova de tensió de dues vegades la nominal, més 1000 Volt, a freqüència de 50 Hz.

La prova d'aïllament s'efectuarà també en forma que, com a mínim, la seva resistència sigui en relació al mínim que li correspongui, inversament proporcional a la longitud total, en hectòmetre de les canalitzacions, segons l'article 2.9 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, de la Instrucció Número 19.

- Prova de muntatge

Una vegada acabat el muntatge, abans de procedir a donar-li servei, es comprovarà novament la rigidesa dielèctrica de la instal·lació, a efectes de comprovar el perfecte aïllament dels conductors, borns i connexions, després d'efectuada la instal·lació.

- 2.1.7.4.3. Prova de recepció

Finalment, en l'acte de recepció, s'efectuaran proves del conjunt de les instal·lacions. Tindran per objecte comprovar el perfecte funcionament i el rendiment de la instal·lació. Entre d'altres es comprovaran els següents extrems:

  - Regulació dels relés de màxima dels limitadors de corrent.

- Dispar i regulació de tots els productes.
- Comprovació de tots els circuits que composen la instal·lació.
- Mesura de la resistència de la presa de terra general, que haurà de ser inferior a 8 ohms.

3.2 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

3.2.1 NORMES TÈCNIQUES GENERALS

Les especificacions constructives i normes de muntatge, que a continuació es definiran, fan referència a la instal·lació d'enllumenat interior i exterior de l'aparcament.

En tots els equips d'enllumenat per fluorescència, les lluminàries estaran equipades amb les corresponents reactàncies electròniques amb precaldeig, d'acord amb les normes esmentades.

3.2.2 CARACTERÍSTIQUES DELS APARELLS D'ENLLUMENAT ORDINARI

En naus, rampes i accessos. Es disposarà una regleta per a tub fluorescent vist, de xapa d'acer tractada amb pintura epoxi, endurida tèrmicament. La regleta tindrà un grau de protecció superior a 53, Classe I i estarà protegida de la humitat, amb tapa en la part superior i separadors de material plàstic o similar a la zona de contacte amb el forjat. El tub fluorescent serà de color blanc fred.

Les regletes estaran equipades amb reactàncies electròniques amb precaldeig accessibles per mitjà de les dues femelles que fixen la tapa superior. I, estarà preparada per a l'entrada del tub metàl.lic amb maniguet, rosca, contrarrosca i protecció de tub plàstica.

En escales i dependències. Les lluminàries seran tancades amb difusor.

Les lluminàries situades en les dependències d'accés al públic, seran molt resistents, estaran fixades fortament i no seran susceptibles de ser robades per mitjans senzills. Els tubs que les alimentin seran encastats a paret.

3.2.3 CARACTERÍSTIQUES DELS APARELLS D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Seguiran la instrucció ITC-BT28 apartat tres de les instal·lacions en locals de pública concurrència del Reglament electrotècnic de baixa tensió i el codi tècnic de l'edificació secció SU 4 .

Comptaran amb circuits d'emergència tot recorregut d'evacuació, els passadissos i escales que condueixin a l'exterior o zones generals del edifici,

Enllumenat emergència nau. Seran lluminàries per a allotjar làmpades fluorescents. Construïdes segons Norma UNE 20-392-75. Autonomia 1 hora. Bateria formada per acumuladors estancs de Níquel-Cadmi (alta temperatura). Protecció IP 42. La instal·lació podrà realitzar-se en paret o sostre. Tensió d'alimentació 220 V. Funcionament: Emergència: 1 làmpada PL. Senyalització amb díode LED. Fusible de protecció. Els equips donaran una luminància de 5 lux en els passadissos.

Els equips d'enllumenat d'emergència tindran la certificació corresponent.

Enllumenat emergència escales i dependències. Seran lluminàries per a allotjar làmpades fluorescents. Construïdes segons Norma UNE 20-392-75. Autonomia 1 hores. Bateria formada per acumuladors

estancs de Níquel-Cadmi (alta temperatura). Protecció IP-42. La instal·lació podrà realitzar-se en paret o sostre. Tensió d'alimentació 220 V. Funcionament: Emergència: 1 làmpada PL. Senyalització amb díode led. Fusible de protecció.

Els equips d'enllumenat d'emergència tindran la certificació corresponent.

3.3 FASES D'EXECUCIÓ

3.3.1 LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (LGA)

El seu traçat serà el més curt i rectilini possible, sempre passant per llocs d'ús comú. En cap cas la línia general d'alimentació passarà per les canalitzacions (tubs, arquetes, etc.) de la Companyia Distribuïdora.

D'una mateixa línia general d'alimentació es poden fer derivacions per a diferents centralitzacions de comptadors. Aquestes derivacions es faran mitjançant caixes de derivació, amb una envolvent aïllant precintable que contindrà principalment els borns de connexió per a les derivacions (sense canvis de secció). Aquestes caixes, situades a les zones comunes de l'edifici, tindran un grau de protecció mínim IP 40 i IK 09, seran de doble aïllament i de fàcil accés frontal.

Les entrades i sortides de la línia hauran d'estar ben taponades per evitar l'entrada d'animals, rosegadors, etc.

La intensitat màxima de cada centralització de comptadors serà de 250 A, corresponent a:

- 150 kW en xarxes de 400 V entre fases.
- 90 kW en xarxes de 230 V entre fases.

Les dimensions d'altres tipus de canalitzacions hauran de permetre la possibilitat d'ampliar la secció dels conductors en un 100%.

Quan la línia general d'alimentació passi verticalment, ho farà sempre dins d'una canalització o conducte de obra de fàbrica empotrada o adossada al buit de l'escalera, per llocs d'ús comú, seguint les característiques constructives establertes a la ITC-BT-14 i la seva Guia d'aplicació.

La línia general d'alimentació no podrà ser adossada ni empotrada a l'escalera ni a les zones d'ús comú quan aquests espais siguin protegits segons el que estableix la NBE-CPI-96.

3.3.2 EQUIPS DE MESURA

El recinte de comptadors es construirà amb materials no inflamables i amb un grau de protecció mínim IP 40, IK 09 per a instal·lacions interiors i IP 43, IK 09 per a instal·lacions exteriors, podent-se muntar en mòduls, panells o armaris. En subministraments individuals fins a 15 kW, els equips de mesura es col·locaran a l'exterior en caixes de Protecció i Mesura (CPM), a llocs d'accés lliure i permanent. Per a potències majors de 15 kW, els equips de mesura es podran situar a l'interior de l'edifici, en zones comunes, o a l'exterior, en un nínxol.

Els cables de connexió seran de 450/750 V, amb conductors de coure i aïllament sec, d'acord amb la norma UNE 21.022. Els equips de mesura concentrats compliran les normatives de la companyia subministradora.

La paret on es fixi el comptador haurà de tenir un gruix mínim de 15 cm i estar lliure de vibracions i humitat. El comptador no es podrà instal·lar a prop de comptadors de gas, aixetes, sortides d'aigua ni aparells de calefacció. S'haurà de mantenir una separació mínima de 30 cm amb els comptadors d'aigua.

El mínim espai davant del comptador serà de 1,10 m i la distància mínima a una paret lateral serà de 0,20 m. La part inferior del mòdul estarà a una altura mínima de 0,30 m i el comptador no superarà 1,80 m del terra.

3.3.3 DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Les derivacions individuals es realitzaran amb un traçat previ, mitjançant canalitzacions empotrades o adossades, amb màxim dues files de tubs, mantenint una distància mínima de 5 cm entre ells. Els tubs tindran una secció que permeti duplicar la secció dels conductors inicials, amb un diàmetre mínim de 32 mm. En cas de coincidir diverses derivacions, es podran agrupar en un mateix canal protector amb cables estancs. Es col·locarà un tub de reserva per cada deu derivacions per possibles ampliacions i, en locals sense partició definida, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m^2.

Les unions de tubs rígids seran roscades o embotides per evitar que es separin. Les derivacions passaran per espais comuns o es determinaran servituds per altres zones. L'empresa instal·ladora haurà de complir amb les normatives de seguretat en cas d'incendi, amb conduccions en canals de fàbrica amb parets RF-120 en zones verticals.

En edificis d'altura, es col·locaran elements tallafocs cada tres plantes i caixes de registre cada 15 m, que seran de material aïllant, no propagador de flames, amb grau de inflamabilitat V-1. Els conductors seran de coure o alumini, amb aïllament de 450/750 V per a cables unipolars i 0,6/1 kV per a cables en canals enterrats. No es permetran empalmes, i la secció dels cables serà uniforme al llarg del seu recorregut. Els cables seran no propagadors d'incendis i amb emissió de fum reduïda, complint amb les normatives UNE-EN 21.123 i UNE 211002.

La secció mínima serà de 6 mm^2 per a cables de fase, neutre i protecció, i de 1,5 mm^2 per al fil de comandament.

3.3.4 QUADRES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ, DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els quadres generals de distribució i interruptors de potència es muntaran de manera vertical, el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local, indústria o habitatge. Podran ser instal·lats en superfície, fixats per un mínim de 4 punts, o empotrats en un tabicó de 12 cm de gruix com a mínim.

La seva altura de muntatge serà entre 1,4 m i 2 m en habitatges, i entre 1,0 m i 2 m en locals comercials i industrials. En els locals comercials i industrials, es col·locarà una caixa per a l'ICP abans dels altres dispositius, en un compartiment independent i precintable, que pot estar ubicada en el mateix quadre que els dispositius generals.

Està prohibit instal·lar dispositius generals en dormitoris, lavabos i banys en habitatges. Els dispositius es col·locaran a prop de les portes d'accés en habitatges, locals comercials i industrials. En locals de pública concurrència, es prendran mesures per evitar que el públic pugui accedir-hi.

3.3.5 CANALITZACIONS

Les canalitzacions elèctriques s'hauran de col·locar a una distància mínima de 3 cm de les altres canalitzacions no elèctriques. Si estan properes a conduccions de calor, aire o fums, s'hauran d'instal·lar de manera que no puguin superar una temperatura perillosa. S'haurà de mantenir la distància o utilitzar pantalles calorífiques. No es permetrà que les canalitzacions elèctriques vagin per sota d'altres que causin condensació, com les de vapor o aigua, a menys que es prenguin mesures de protecció.

Les canalitzacions elèctriques i no elèctriques només podran compartir el mateix canal si compleixen certs requisits de protecció contra perills com la temperatura elevada, condensació, inundacions, corrosió i explosions. Aquestes canalitzacions hauran de ser accessibles per facilitar la inspecció i reparació.

Les canalitzacions es col·locaran seguint línies paral·leles a les parets i evitant canvis de direcció. Els tubs protectors s'hauran d'unir amb accessoris adequats i les unions seran roscades o embotides per garantir la continuïtat. Les canalitzacions han de ser fàcilment accessibles per a manteniment, amb un mínim de 15 metres entre registres i no més de tres corbes de 90° entre registres.

Les connexions entre conductors es faran a l'interior de caixes de connexió, evitant empalmes per retorçament. Les connexions s'hauran de realitzar amb borns adequats i evitant esforços mecànics que danyin l'aïllament. A més, els extrems dels tubs metàl·lics hauran de tenir protecció per evitar danys al cablejat.

En el muntatge superficial, els tubs es fixaran amb brides i s'hauran de col·locar seguint l'alineació adequada. Quan els tubs es col·loquin empotrats, hauran d'utilitzar-se accessoris com corbes o "T" amb tapes de registre, i les tapes de registre han de ser accessibles un cop acabada la instal·lació.

3.3.6 SENYALITZACIÓ

Tota la instal·lació elèctrica ha de ser degudament senyalitzada amb advertències i instruccions per evitar errors d'interpretació, maniobres incorrectes i accidents. Això inclou la diferenciació clara de màquines, aparells, panells de quadres i circuits amb marques visibles i etiquetes llegibles. Els elements d'accionament dels aparells i les seves posicions d'obertura i tancament també s'han d'identificar clarament, excepte quan la seva posició sigui evident a simple vista.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

4 CAPÍTOL III: DOCUMENTACIÓ REQUERIDA PEL FINAL D'OBRA

1. Certificat original o autentificat final d'Obra signat per la Direcció Facultativa de l'Obra.

AS BUILT

2. Lliurament de les memòries de càlcul tan de l'obra civil (càlcul estructural) com d'instal·lacions amb els valors tal i com han estat executats. Documentació signada per la D.F.

3. Lliurament de plànols reproduïbles de l'obra acabada actualitzada tant de l'obra civil com d'instal·lacions. Cal que aquesta documentació sigui lliurada amb la signatura de la D.F.

LEGALITZACIONS I ACREDITACIONS

4. Legalització de les diferents instal·lacions susceptibles de ser-ho (electricitat, aparell elevador, aigua sanitària i contra incendis) i de les instal·lacions que travessin l'aparcament.

5. Butlletins i fulls de comptadors per poder contractar els subministraments elèctrics.

6. Lliurament de certificat de l'industrial instal·lador amb categoria d'especialista (IBTE) de baixa tensió on hi consti expressament la modalitat entre la que ha estat autoritzat treballar (local amb risc d'incendi o explosió) i carta d'acompanyament.

7. Certificat de l'instal·lador de baixa tensió original d'acord amb l'article 18d del Reglament Electrotècnic de baixa tensió.

9. Lliurament de certificats de l'industrial, de l'instal·lador de sistemes contraincendis, i carta d'acompanyament.

AUDITORIES I COMPROVACIONS

10. Lliurament de les Auditories d'instal·lacions realitzades, amb la certificacions originals o autentificades corresponents.

11. Lliurament còpia Actes Inspecció E.I.C. de les instal·lacions.

CARTES I CERTIFICACIONS

12. Certificació original del cablejat de comunicacions (Xarxa de cabina, sistema de control i sistema elèctric).

13. Aportar certificat de presa de terra amb el valor de resistència del terra, les normes de manteniment de la mateixa i carta d'acompanyament.

14. Aportar la carta de la Direcció conforme s'ha comprovat que tots els productes susceptibles a estar sotmesos sota el marcatge CE ho són , i s'han realitzat els controls i comprovacions que el marcatge li exigeix.

15. Lliurar assaigs dels productes utilitzats i d'aplicació d'aquells elements que haguessin d'estar sotmesos a la seva posta en obra a una resistència al foc i reacció al foc concreta amb la d'acompanyament corresponent on de manera explícita es manifesti el nom del responsable, càrrec a l'empresa i DNI (assaigs originals o autentificats).

16. Certificació de les solucions adoptades per a tancaments entre sectors d'incendi diferents. Lliurar certificat de la empresa constructora en que manifesti la solucions constructives i carta d'acompanyament

si fos necessari per haver estat realitzades aquestes solucions per una empresa diferent a la del contractista (escala i forjats, pilars, sostres, etc.).

17. Element compartimentador de l'estació Transformadora (REI-240)- Lliurar assaigs dels productes utilitzats i d'aplicació d'aquells elements que haguessin d'estar sotmesos a la seva posta en obra a una resistència al foc i reacció al foc concreta amb la carta d'acompanyament corresponent on de manera explícita es manifesti el nom del responsable, càrrec a l'empresa i DNI (assaigs originals o autentificats).

18. Portes Tallafoc (EI260C5) Lliurar assaigs dels productes utilitzats i d'aplicació d'aquells elements que haguessin d'estar sotmesos a la seva posta en obra a una resistència al foc i reacció al foc concreta amb la carta d'acompanyament corresponent on de manera explícita es manifesti el nom del responsable, càrrec a l'empresa i DNI (assaigs originals o autentificats).

19. Separació del conducte de ventilació mitjançant plaques resistents al foc (EI120) : Lliurar assaigs dels productes utilitzats i d'aplicació d'aquells elements que haguessin d'estar sotmesos a la seva posta en obra a una resistència al foc i reacció al foc concreta amb la carta d'acompanyament corresponent on de manera explícita es manifesti el nom del responsable, càrrec a l'empresa i DNI (assaigs originals o autentificats).

20. Protecció dels elements metàl·lics estructurals (EI120) : Lliurar assaigs dels productes utilitzats I d'aplicació d'aquells elements que haguessin d'estar sotmesos a la seva posta en obra a una resistencia al foc i reacció al foc concreta amb la carta d'acompanyament corresponent on de manera explícita es manifesti el nom del responsable, càrrec a l'empresa i DNI (assaigs originals o autentificats).

21. Protecció dels passos d'instal·lacions entre sectors (EI120) : Lliurar assaigs dels productes utilitzats i d'aplicació d'aquells elements que haguessin d'estar sotmesos a la seva posta en obra a una resistencia al foc i reacció al foc concreta amb la carta d'acompanyament corresponent on de manera explícita es manifesti el nom del responsable, càrrec a l'empresa i DNI (assaigs originals o autentificats).

22. Plànol de situació dels diferents elements subjectes a una resistència i reacció al foc concreta.

23. Instal·lació de bies - Presentar certificat (original o autentificat) d'instal·lació de tots els mitjans de protecció contra incendis, conforme aquests han estat instal·lats segons especificacions del RIPCI.

24. Ruixadors - Presentar certificat (original o autentificat) d'instal·lació de tots els mitjans de protecció contra incendis, conforme aquests han estat instal·lats segons especificacions del RIPCI

25. Extintors - Presentar certificat (original o autentificat) d'instal·lació de tots els mitjans de protecció contra incendis, conforme aquests han estat instal·lats segons especificacions del RIPCI.

26. Detecció d'incendi - Presentar certificat (original o autentificat) d'instal·lació de tots els mitjans de Protecció contra incendis, conforme aquests han estat instal·lats segons especificacions del RIPCI tots els mitjans de protecció contra incendis, conforme aquests han estat instal·lats segons especificacions del RIPCI

27. Certificació de la xarxa de ruixadors conforme s'ha realitzat adequadament i carta d'acompanyament corresponent (certificat original o autentificat)

28. Certificació de la xarxa de bies conforme s'ha realitzat adequadament i carta d'acompanyament corresponent (certificat original o autentificat)

29. Assaig de laboratori acreditat per ENAC que acrediti que el sistema de desenfumatge de l'aparcament resisteix (conductes 600º/2h, ventiladors 400º/2h i cablejat resistent al foc) certificat original o autentificat i carta acompanyament

INDUSTRIALS I GARANTIES

30. Relació d'industrials subcontractats, amb nom responsable, adreça i telèfon.

31. Relació d'equips instal·lats a l'aparcament amb referències, adreça i telèfon (segons model)

32. Lliurament de certificats de garantia i manuals d'ús dels productes instal·lats.

33. Lliurament d'un aval a primer requeriment com a garantia de la impermeabilització (segons model indicat per la Propietat)

SERVITUDS

34. En cas de ser una transferència d'ús cal que per part del propietari existent se'ns faci arribar la documentació escrita i gràfica del que es transfereix, amb referència expressa de les servituds que hi ha. (Poliesportiu, galeria de serveis, pous de bombeig, dipòsits de residus biològics o d'altres tipus, xarxes de diferent tipus pel interior de l'aparcament...).

35. EN CAS ACCÉS A L'APARCAMENT: Aportar certificats i descripció dels elements que mantinguin les condicions de sectorització establertes a la normativa vigent cap a la nau de l'aparcament, o escales de l'aparcament, comprovar sales de muntacàrregues, ventilacions, ... Tots els certificats han de ser originals o autentificats.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

5 CAPÍTOL IV: CONDICIONS PARTICULARS

La instal·lació s'efectuarà conforme al projecte, del qual es tindrà una còpia subscrita per l'instal·lador i la propietat amb el vist i plau del facultatiu.

Les variacions que l'instal·lador vulgui introduir respecte al projecte es comunicaran prèviament per a conformitat tècnica del facultatiu. L'industrial advertirà de les condicions adequades en que té de rebre l'obra per a la seva adequada continuïtat, en compte de coordinar amb l'industrial subsegüent per a l'entrega adequada.

Es concertarà dia per a visita amb la resta d'industrials que puguin resultar afectats per l'execució de la instal·lació. La propietat deixarà a judici de la direcció la total decisió de la instal·lació.

L'oferta econòmica es realitzarà, excepte expressa indicació al contrari de la propietat, de forma que es puguin valorar-se unitàriament les variacions que puguin produir-se amb relació a l'acceptat. L'oferta econòmica comprendrà totes les despeses i costos necessaris fins la posta en servei de la instal·lació i la seva acceptació per la companyia subministradora.

L'industrial fixarà i manifestarà de comú acord amb el facultatiu i altres industrials afectats la data concreta de començament i finalització de la instal·lació.

L'oferta inclourà la part corresponent a la realització dels mesuraments reglamentaris de terra i aïllament, de proves de funcionament de la pròpia instal·lació, i dels receptors, només en el que a la seva alimentació es refereix, per al correcte funcionament, per al que s'exigirà conèixer les condicions de treball dels receptors.

Els ajuts que puguin precisar i quedin exclosos del pressupost es manifestaran en el cos documental de l'oferta tant si són materials com de mà d'obra o auxiliars, en cas contrari, s'entendrà com una oferta universal i al seu càrrec.

Les demores d'execució i entrega imputables a l'instal·lador es penalitzaran, segons pacte, per a quina evicció es pactarà clarament amb la propietat el fraccionament dels pagaments i les retencions finals que hi hagués.

L'industrial designarà un responsable a l'obra que el representarà a tots els efectes.

Els mesuraments reglamentaris exigits en tota instal·lació elèctrica, especialment el de la resistència a terra i d'aïllament, els realitzarà l'instal·lador amb els seus equips i personal en presència del director d'obra, el qual podrà aportar els seus equips i personal en presència del director d'obra, el qual podrà portar els seus propis equips en cas de dubte. La data per a realitzar dita comprovació de mesuraments la concertarà l'instal·lador i el director d'obra amb temps prudencial un cop realitzada la instal·lació.

Aquest plec obliga per igual a les parts contractats i/o relacionades.

6 CAPÍTOL V: PLEC DE CONDICIONS TCQ

A continuació s'adjunta el plec de condicions tècniques de TCQ del projecte a partir dels amidaments pressupostats:



Barcelona, gener de 2025

Raimon Renau Permanyer

Carrer París, 207, 5º1º.

08008 – Barcelona

Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. COEIC-nº 12.676

DOCUMENT 7 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

El present projecte executiu preveu la rehabilitación i/o actuacions en diverses instal·lacions elèctriques interiors de dependències municipals **d'Esplugues de Llobregat, 08950, Barcelona**. El propietari de les parcel·les és l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat.

La següent taula engloba les principals característiques dels equipaments de l'àmbit d'actuació:

TIPUS A		TIPUS B	
Dependència	**Direcció**	**Dependència**	**Direcció**
Casa de la Vila	Plaça Santa Magdalena, 5-6	AAVV La Miranda	Avinguda La Miranda, 11
Participació i Comunicació	Plaça Santa Magdalena, 17	PROA	Avinguda La Miranda, 11
Edifici Molí	C/ Verge de la Mercè, 1	Casal Gent Gran El Gall	C/ Àngel Guimerà, 128
Centre de Salut	Plaça Santa Magdalena, 17 Baixos	Torre Termes (Espluga Viva)	C/ Sant Framcesc Xavier, 5
Casal de Barri AAVV Can Clota-Can Cervera	C/ De la Lleieltat, 32 – C/ La Pau, 18	Pujol i Bausis	Passatge Puig d'Ossa, 11
AAVV El Gall	Passatge Joan Brillas, 1-3	Local Geganters (Local Epoca 100)	C/ Àngel Guimerà, 50
Casal Gent Gran Can Clota	C/ La Pau, 10	Poliesportiu Can Vidalet	C/ Eucaliptus, s/n
Dones La Plana	C/ Sant Gabriel, 40	CEIP Gras Soler	C/ Baronessa de Maldà, 28-38
Dones El Gall	C/ Josep Argemí, Planta 1	CEIP Prat de la Riba	C/ Josep Anselm Clavé, 103
Castellers	C/ Josep Argemí, Planta Baixa	Escola Bressol Montserrat	C/ Cedres, 38 – C/Glicines, 31
Gatera Tres Esplugues	C/ Alegria, 4, Planta 2	Escola Adults Eugèni d'Ors	C/ Cedres, 38 – C/ Glicines, 31
Tres Tombs	Plaça Santa Magdalena, 9	CEIP Folch i Torres – Edifici Parvulari	C/ Sant Antonia Maria Claret, 13-31
AMFE Amics dels Ferrocarrils d'Esplugues	C/ Montserrat, 62	CEIP Lola Anglada	C/ Manuel de Falla, 5-9
CEIP Matilde Orduña	C/ Caquis, 10	CEIP Can Vidalet	C/ Cedres, 37
CEIP Isidre Martí	C/ De les Piles, 2-10		
CEIP Folch i Torres	C/ Santa Antonia Maria Claret, 13-31		

1.2. OBJECTE

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Promotor	: Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
NIF	: P-08.118.00-B
Adreça	: Plaça de Santa Magdalena, 5-6
Població	: Esplugues de Llobregat, 08950, Barcelona

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Raimon Renau Permanyer
Titulació/ns	:	Enginyer Indusrial
Col·legiat núm.	:	n. col. 12.676
Despatx professional	:	ESITEC ENERGIA S.L.
		c/París 207 5è 1a
Població	:	08008 – Barcelona

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Redactor E.S.S.	:	Raimon Renau Permanyer
Titulació/ns	:	Enginyer Indusrial
Col·legiat núm.	:	n. col. 12.676
Despatx professional	:	ESITEC ENERGIA S.L.
		c/París 207 5è 1a
Població	:	08008 – Barcelona

4.2. Parts implicades

- Ajuntament d'Espluegues de Llobregat
- Equipaments municipals de la parcel·les d'actuació

4.3. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S designat pel promotor : Raimon Renau Permanyer

(no inclou la coordinació en fases d'execució d'obra)

Titulació/ns	:	Enginyer Indusrial
Col·legiat núm.	:	n. col. 12.676
Despatx professional	:	ESITEC ENERGIA S.L.
		c/París 207 5è 1a
Població	:	08008 - Barcelona

4.4. Tipologia de l'obra

Les actuacions del present projecte corresponen a la rehabilitació de les instal·lacions elèctriques dels equipaments municipals descrits en la memòria, amb l'objectiu d'optimitzar la distribució elèctrica existent, sense modificar els receptors elèctrics, excepte en casos concrets que ho requereixen. La intervenció es centrarà exclusivament a la re-distribució de les línies elèctriques, fet que implica una reconfiguració dels circuits i la instal·lació de nous cables i subquadres per una major sectorització dels mateixos.

4.4.1. Descripció de l'obra i integració urbana

El projecte consisteix a reorganitzar la distribución de les línies elèctriques dins dels edificis, mantenint els receptors actuals i adaptant la xarxa per millorar la seguretat, eficiencia i funcionalitat de la instal·lació, així com adaptar-la a la normativa vigente en relació a instal·lacions interiors en locals de pública concurrència. S'instal·laran nous circuits elèctrics més sectoritzats per garantir un millor control i protección davant possibles incidències, com ara curtcircuits o sobrecàrregues, i facilitar futures tasques de manteniment.

Abast de la reforma

- Redistribució dels circuits elèctrics: modificación de canalitzacions i recorreguts de cables per adaptar-los a una nova distribución més eficiente i segura.
- Instal·lació de nous quadres elèctrics: millora de l'organització de la distribución de l'energia eléctrica.

- Sectorització de circuits: diferenciant zones dels edificis permetent una major fiabilitat i seguretat en la gestió de les instal·lacions elèctriques.

Tipus d'Obra

- Reforma parcial: la intervención no inclourà canvis en els receptors elèctrics, ni en la modificación dels equips de consum, exceptuant substitucions d'alguns elements malmesos o bé projectant nous elements quan la normativa ho exigeixi.
- No implica treballs a la xarxa de distribución eléctrica externa: l'actuació es limita a la instal·lació interior dels edificis.

Entorn i condicions de l'obra

L'obra es durà a terme en equipaments municipals en fincionament, per la qual cosa s'haurà de coordinar amb els horaris d'activitat dels edificis i amb els usuaris dels mateixos per a minimitzar les interrupcions.

Es treballarà principalmente en zones tècniques dels edificis, com sales de quadres elèctrics, passadissos i altres àrees d'accés controlat. Tanmateix, en alguns casos será necessari realizar treballs a zones comunes, per la qual cosa s'haurà de garantir la seguretat i l'accessibilitat en tot moment.

4.5. Situació

Emplaçament : Llista d'equipaments definits a la memòria

Carrer : Diversos en funció de l'equipament

Número: -

Codi Postal : 08950

Població : Esplugues de Llobregat



4.6. Comunicacions

Carretera : Ronda de Dalt (Autovia B-20), sortida 12

Autovia B-23

Carretera N-340

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Línia Autobús Salut)	:	N12 Barcelona (Plaça Portal de la Pau – Plaça Catalunya) – Sant Feliu de Llobregat (La
		N13 Barcelona (Plaça Catalunya) – Castelldefels (Centre Vila)
(Torreblanca)		N15 Barcelona (Plaça Portal de la Pau – Plaça Catalunya) – Sant Joan Despí
		X30 Sant Just Desvern – Barcelona
		EP2 Esplugues de Llobregat (Ajuntament – La Miranda)
		L21 L'Hospitalet de L. (Hospital de Bellvitge) – St Feliu de L. (Consell Comarcal)
		78 Estació de Sants / Sant Joan Despí
		Altres
Metro	:	L5 Cornellà Centre – Vall d'Hebron
Tramvia:	:	T1 Bon Viatge- Francesc Macià
		T2 Llevant – Ples Planes – Francesc Macià
		T3 St. Feliu I Consell Comarcal – Francesc Macià
Telèfon	:	-
Fax	:	-
E – mail	:	-

4.7. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Aigües de Barcelona
Gas	:	Nedgia Catalunya, S.A.
Electricitat	:	Endesa
Sanejament	:	-

4.8. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

CAP pròxims:

Centre d'Atenció Primària de l'àrea bàsica de salut 2 – Lluís Millet, Carrer Lluís Millet, 2, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 934 702 929

Centre d'Atenció Primària de l'àrea bàsica de salut 1 – Can Vidalet, Plaça Bòbila, s/n, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 934 731 569

CAS Fontsanta, Carrer Mossèn Andreu, 13-19, 08940, Cornellà de Llobregat – Telf. 933 734 152

Hospitals pròxims: Centre de salut mental – Parc Sanitari de Sant Joan de Déu, Carrer Verge de la Mercè, 57 (Edifici Molí), 2, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 934 731 462

Sant Joan de Déu Serveis Sociosanitaris, Carrer Via Augusta, 66-70, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 934 706 412

Institut Freedman, Carrer Bartolomé, 21-23, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 931 165 191

Hospital Maternoinfantil Sant Joan de Déu, Passeig Sant Joan de Déu, 2, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 932 532 100

Hospital de Sant Joan Despí, Moisès Broggi, Carrer d'Oriol Martorell, 12, 08970, Sant Joan Despí – Telf. 935 531 200

Hospital de dia Baix Llobregat – Parc sanitari Sant Joan de Déu, Carrer Verge la Mercè, 57 (Edifici Cadí), 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 934 731 462

Clínica Diagonal, Carrer Sant Mateu, 24-26, 08950, Esplugues de Llobregat – Telf. 932 053 213

Ambulàncies: Ambulàncies Catalunya, Carrer de Begur, 36, Sants-Montjuïc, 08028, Barcelona – Telf. 934 22 88 88

Emergències: Telf. 112 (bombers, mossos/policia)

Urgències mediques: Telf. 061

4.9. Pressupost d'execució material del projecte

Pressupost de Seguretat i Salut

El pressupost per a la realització de l'estudi de Seguretat i Salut és de **22.865,37 € (PEM).**

4.10. Termini d'execució

Per un projecte com el definit en la present memoria, en els que s'actua en diferents tipologies de dependències, el termini d'execució dependrà de factors com:

- Dimensió del projecte i de l'edifici
- Complexitat de la instal·lació eléctrica
- Tipologia de treballs a realizar
- Experiència, formación i dedicació del personal
- Disponibilitat d'equips i eines
- Coordinació amb altres treballs
- Condicions dels espais de treball

Per estimar la duració dels treballs d'execució de l'obra es farà al següent distinció:

- Dependències Tipus B: duració inferior a **1 mes**
- Dependències Tipus A
    - Edificis de petita dimensió: superficie inferior a 300 m^2: duració d'entre **2 i 2,5 mesos**
    - Edificis de mitjana dimensió: superficie entre 300 i 2.000 m^2 : duració d'entre **2,5 i 3,5 mesos**
    - Edificis de gran dimensió: superficie superior a 2.000 m^2 : duració d'entre **3,5 i 5 mesos**

4.11. Mà d'obra prevista

De la mateixa manera que pel termini d'execució, la mà d'obra prevista dependrà de diferents factors (tipología de treballs a realizar, complexitat de la instal·lació eléctrica, coordinación amb altres treballs, etc.).

Per estimar la mà d'obra en punta d'execució es farà la següent distinció:

- Dependència de tipus B: 3 persones
- Dependència de tipus A: 14 persones

Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

TÈCNIC INSPECTOR ACREDITAT ENTITAT DE CONTROL

OFICIAL 1A

OFICIAL 1A PALETA

OFICIAL 1A FERRALLISTA

OFICIAL 1A SOLDADOR

OFICIAL 1A COL·LOCADOR

OFICIAL 1A PINTOR

OFICIAL 1A ELECTRICISTA

OFICIAL 1A MUNTADOR

OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA

AJUDANT FERRALLISTA

AJUDANT SOLDADOR

AJUDANT COL·LOCADOR

AJUDANT PINTOR

AJUDANT CALEFACTOR

AJUDANT ELECTRICISTA

AJUDANT LAMPISTA

AJUDANT MUNTADOR

AJUDANT JARDINER MANOBRE

MANOBRE ESPECIALISTA

OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT

AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ

ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE PVC

ACER EN BARRES CORRUGADES

ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

CALÇS

CIMENTS

CIMENTS NATURALS CLAUS

CONDUCTORS DE COURE NUS

DISPOSICIÓ DE RESIDUS ELECTROVÀLVULES

ELEMENTS AUXILIARS PER A FONTS

ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

EMULSIONS BITUMINOSES

ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

ENTRAMATS METÀL·LICS

ESGLAONS DE FORMIGÓ PREFABRICATS

ESMENES BIOLÒGIQUES

FILFERROS

FILTRES COLADORS PER A ROSCAR

FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

INTERRUPTORS DIFERENCIALS

INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

LÀMINES DE POLIETILÈ NO RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE

LÀMINES I PLAQUES DE DRENATGE

LLOSES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS MALLES ELECTROSOLDADES

MAONS CERÀMICS

MAONS FORADATS SENZILLS

MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG

MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS

MATERIALS AUXILIARS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS PER A SEGURETAT I SALUT

MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE

MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS AMB TEXTURA ESPECIAL MATERIALS PER A REVESTIMENTS

PANOTS

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A PROJECTORS EXTERIORS

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE PVC

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS

PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES

PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ PER A SANEJAMENT

PILONES DE RESINES

PILONES METÀL·LIQUES PINTURES, PASTES I ESMALTS PLAFONS

PLANXES DE POLIESTIRÈ

PLANXES I PERFILS D'ACER

PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA

PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

PROVES PER A CONTROL D'IMPACTES AMBIENTALS I JARDINERIA

PROVES DEL TERRENY

PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I SANEJAMENT

PUNTALS

SENYALS SORRES TACS I VISOS

TANQUES PER A ESPAIS PÚBLICS TAULERS

TAULONS TERRES

TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

TUBS DE POLIETILÈ PER A DRENATGES TUBS DE PVC A PRESSIÓ

TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS TUBS DE PVC PER A DRENATGES

TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS TUBS RÍGIDS METÀL·LICS

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC

COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR

PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T

RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T

MOTOANIVELLADORA PETITA

CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T

COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG

PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 30X30 CM

SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T

CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3

CAMIÓ GRUA DE 3 T CAMIÓ GRUA DE 5 T

CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM

CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA

LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 21 M , SENSE OPERARI

FORMIGONERA DE 165 L FORMIGONERA DE 250 L

ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS

POLIDORA ASPIRADOR

MÀQUINA TALADRADORA

EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA

EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES

TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) DE POTÈNCIA, AMB EQUIP SUBSOLADOR AMB 3 BRAÇOS I D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL DE 1,51 A 1,99 M

TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR MOTOSERRA

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa i Mitja Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei
  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- Conductors
  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o canals allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Connexions de corrent
  - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  - No s'empraran connexions tipus „lladre".
- Maquinària elèctrica
  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.2. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica
- „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

• Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.

- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.

- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.

- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m2 per usuari habitual.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- Una farmaciola
- Una llitera
- Una font d'aigua potable

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.

b. Nom comú, si és el cas.

c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.

d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.

e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.

f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.

h. El número CEE, si en té.

i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

A continuació es descriuen els serveis que es veuran afectats per les actuacions derivades del present projecte, així com la metodologia d'actuació específica per a cada instal·lació. També s'incorpora la metodologia per algunes instal·lacions que, tot i que no es previngui afectació, podrien veure's afectades en funció de l'evolució de les obres.

Es preveu l'afectació en els serveis existents descrits anteriorment, que són:

- Instal·lació eléctrica interior dels edificis

El contractista demanarà l'afectació a la companyia corresponent perquè realitzi l'obra necessària. En l'àmbit de l'obra del present Projecte queden afectats els serveis següents:

10.1.1. Instal·lació d'aigua

La instal·lació d'aigua no patirà afectacions. En cas de substitució es farà per una canonada de fosa de les mateixes característiques i diàmetres, d'acord amb l'especificat en plànols i sempre seguint les indicacions de la companyia subministradora del servei.

No es preveu realitzar noves escomeses. Tota la instal·lació es farà aprofitant les escomeses existents.

10.1.2. Instal·lació de sanajement

No es preveuen afectacions a les instal·lacions de sanejament. Hi haurà creuament de rases a diferents nivells.

10.1.3. Clavegueram

No es preveuen afectacions a la xarxa de clavegueram.

10.1.4. Instal·lació elèctrica

Com s'ha comentat amb anterioritat, no es preveuen afectacions en aquesta instal·lació.

10.1.5. Gas

No es preveuen afectacions a la xarxa de gas, tot i això es detalla la metodologia d'actuació per si sorgís alguna interferència no prevista.

10.1.6. Comunicacions

No es preveuen afectacions del servei de telefonia. No obstant, caldrà tenir en compte les línies telefòniques que discorren per façana per tal de no produir-hi afectacions.

10.1.7. Reg

No es preveuen afectacions del servei de telefonia. No obstant, caldrà tenir en compte els possibles conductes de reg en espais verds, especialmente en recorreguts de rases.

NOUS SERVEIS

No es projecten nous serveis. S'actuarà en la instal·lació eléctrica interior existent.

10.2. Servituds

L'àmbit de projecte està afectat pel pas de les xarxes d'instal·lacions diverses companyies de serveis (soterrades i aèrees), així com algunes de les seves instal·lacions.

SERVEIS EXISTENTS

Els treballs que s'han dut a terme per a la identificació dels serveis existents dins l'àmbit de projecte, han estat els següents:

- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis visibles que podien quedar afectats per les actuacions proposades en el Projecte.
- Recopilació d'informació i/o entrevistes amb companyies i entitats municipals per a la localització, la identificació i la caracterització dels serveis existents que poden quedar afectats.

Amb les dades obtingudes s'han elaborat els plànols del present document, situant els serveis existents, identificant la tipologia i a quina companyia pertanyen.

Abans del començament de les obres, el contractista, d'acord amb el Plec de Condicions, està obligat a la localització dels serveis existents en la zona, i a la realització de cates si és necessari, atès que la informació facilitada per les companyies té un caràcter aproximat.

10.3. Característiques meteorològiques

El clima del Barcelonès és mediterrani de tipus litoral central. La precipitació mitjana anual està al voltant dels 600 mm,
essent els valors més elevats a prop de la Serralada Litoral. L'estació plujosa de l'any és la tardor, seguida de la primavera, i la seca l'estiu, sobretot el juliol. Pel que fa a les temperatures, els hiverns són suaus, amb mitjanes de 9 °C
a 11 ºC, les temperatures són més baixes a la zona més propera al Besòs i a la Zona Franca on les mínimes són més
fredes i els estius calorosos, entre els 23 °C i 24 ºC de mitjana, comportant una amplitud tèrmica anual moderada. Quasi mai glaça al centre de Barcelona.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS – ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DEL TERRENY EXCAVACIÓ DE RASES I POUS REBLERTS I TERRAPLENS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

FONAMENTS

FONAMENTS SUPERFICIALS PROFUNDES

MURS DE CONTENCIÓ - RECALÇATS ESTREBADES I APUNTALAMENTS CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ AMB SOSTRES D'ELEMENTS PREFABRICATS

ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

AÏLLAMENTS AMB PLAQUES REVESTIMENTS

PINTATS I ENVERNISATS

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIALS

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES

PER A GASOS I FLUIDS TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

BAIXA TENSIÓ

MITJA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

EQUIPAMENTS

MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ ROCALLES

PODA

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

11.1. Procediments d'execució

Aquí es definiran les característiques constructives i els procediments d'execució més rellevants (procediments d'excavació i els mitjans a utilitzar, tipus de fonamentació i mitjans a emprar, estructura metàl·lica soldada, prefabricats, etc.).

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

11.2. Ordre d'execució dels treballs

Aquí es descriurà la previsió d'ordre d'execució dels treballs, si es preveuen diferents fases d'execució (en casos de reforma i ampliació), etc.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

11.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.

DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

13. MEDIAMBIENT LABORAL

13.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

13.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la

salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

13.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

13.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com

invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

a. Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

b. Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

13.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en

compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11M001	m	Plataforma de treball amb barana, sòcol i escala d'accés, per a treballs amb encofrats lliscants o de panells de grans dimensions, amb tots els requisits reglamentaris de seguretat
HX11X003	u	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
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	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)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X038	u	Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

16. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

17. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. 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:

l) 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.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) 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.*
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.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
FONAMENTS
PROFUNDES
MURS DE CONTENCIÓ - RECALÇATS
ESTREBADES I APUNTALAMENTS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

19. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

20. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

20.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

20.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:

Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.

A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.

Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Situació de grues-torre i muntacàrregues

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

20.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- *TANQUES*

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.

Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- *ACCÉS A L'OBRA*

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

20.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- *ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.*

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de

càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- *CÀRREGA I DESCÀRREGA*

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

– S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
– Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
– La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
– Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
– Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- *DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA*

Descàrrega

La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament.

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- *PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA*

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides

Es col·locaran bastide a la construcció a realitzar de cada pèrgola

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes

Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre

En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

20.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

20.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

20.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45^{O} en el sentit de la marxa.

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

20.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

21. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

21.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

21.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

22. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

23. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

24. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

U-E01 TREBALLS PREVIS

U-01.E01 DELIMITACIÓ OBRA I ACCÉS

Tancament d'obra i accés

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ ORDRE I NETEJA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS OAL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

U-01.E03 INSTAL.LACIÓ PROTECCIONS COL.LECTIVES A COBERTA

Treballs d'instal·lació de proteccions col·lectives a coberta

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ ORDRE I NETEJA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS OAL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

U-E02 INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA

U- 02.E01 SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'EQUIPS

Subministrament i instal·lació de mòduls fotovoltaics i inversors.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE D'EQUIPS TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

U- 02.E03 ESTESA DE CABLE I MUNTATGE DE SAFATA METAL.LICA

ESTESA DE CABLE I MUNTATGE DE SAFATA METÀL.LICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
	Situació: INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació:	MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES			
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16

I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E03 AJUDES DE RAM DE PALETA

E03.E01 FORMACIÓ DE PASSAMURS AMB TUB PVC

FORMACIÓ DE PASSAMURS AMB TUB PVC

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS OAL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E03.E02 SEGELLATS

SEGELLAT DE JUNT ENTRE MATERIAL D'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: DISSOLVENTS, COLES POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS OAL·LERGÈNIQUES)			

Situació: DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /17
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1465275	u	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	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

		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	
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	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	1
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E01 REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY DE FINS A 3 METRES DE FONDÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ACCÉS FONS EXCAVACIÓ PERÍMETRE EXCAVACIÓ	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE DE PAS, IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** A L'INTERIOR D'EXCAVACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA PER A REBAIXOS	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINES MÀQUINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /12
H1461110	u	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	14
H1465275	u	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	1 /2 /3 /6 /10 /12 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1 /12
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol	1

		de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDARIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	14
H1461110	u	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	14
H1465275	u	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	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes	1

		secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	3 /6
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1

I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS

REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MÀQUINES D'EXCAVACIÓ	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /10 /12 /14 /16 /17 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3
H1465275	u	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	1 /2 /3 /10 /12 /14 /16 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /10 /12 /14 /16 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	14 /26

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6
H1465275	u	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	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /14 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular,	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26

	per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02.E06 SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

SUBMINISTRAMENT DE TERRES DE L'EXTERIOR DE L'OBRA PER A REBLERTS I TERRAPLENS, AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES IRREGULARS MANCA D'IL.LUMINCACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ZONES D'APLECS DE TERRES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MAQUINÀRIA (COMPLEMENTS) MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS EN EXTERIORS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de	2 /3 /12 /14 /17

		400 g, homologat segons UNE-EN 812	/25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3
H1465275	u	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	2 /3 /12 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /3 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /12 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2

I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E03 FONAMENTS

E03.E01 FONAMENTS SUPERFICIALS

FONAMENTS SUPERFICIALS REALITZATS AMB FORMIGÓ EN MASA O ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, ENCOFRAT (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA CAIGUDES A POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** ATRAPAMENT PER ENCOFRATS PLAFONS DE MALLA ELECTROSOLDADA ELEMENTS FERRALLATS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ A LA VORA DE RASES I POUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1 /11

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /10 /25
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /16 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric,	16

		adherit	
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /16 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16

E03.E02 PROFUNDES

FONAMENTS PROFUNDS REALITZATS AMB FORMIGÓ ARMAT, MITJANÇANT LES TÈCNIQUES DE PILOTATGE, MICROPILOTS O MURS PANTALLA, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, EL MUNTATGE I COL.LOCACIÓ D'ARMADURES I L'ABOCAMENT DE FORMIGÓ, AIXÍ COM ELS MITJANS AUXILIARS PROPIS D'AQUESTES TÈCNIQUES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA POUS I RASES DE GRAN FONDARIA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	3	1	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PLAFONS, ELEMENTS FERRALLATS	2	3	4
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MÀQUINES DE CLAVAMENT	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /18 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	14 /25

		segons UNE-EN 471	
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512021	m2	Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /25
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /11 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /11 /16 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /11 /16 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11

I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E03.E03 MURS DE CONTENCIÓ - RECALÇATS

MURS DE CONTENCIÓ DE TERRES REALIZATS AMB FORMIGÓ ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PROCÉS DE FORMIGONAMENT DE MURS TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENCOFRATS PANTALLAS FERRALLADAS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MITJANS AUXILIARS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PREPARACIÓ BASES MURS I RECALÇATS	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ITINERARIS DE MÀQUINES I TRANSPORTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	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	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11M001	m	Plataforma de treball amb barana, sòcol i escala d'accés, per a treballs amb encofrats lliscants o de panells de grans dimensions, amb tots els requisits reglamentaris de seguretat	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /25
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /10 /12 /25
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /12 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /12 /16 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /12 /16 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16

E03.E04 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONTRUCTIUS VERTICALS O HORITZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1

	Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** COL.LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	13
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /25
H1465275	u	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	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, 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	11
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13

H1481442	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	1 /2

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /9 /11 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11

E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	21
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14 /18 /21
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	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	2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /21
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /21
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	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)	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21

		rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÁNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS ADITIUS PER A FORMIGONS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINES MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	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	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama	1 /2 /6 /9 /10 /11

		240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	/12 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9 /11 /25
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ

E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D´ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3

	Situació: COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /9 /10 /15 /24 /25
H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	11
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	25
H1461110	u	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	24
H1465275	u	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	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14

H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1486242	u	Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	25
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /9 /11
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES	1	2	2

	POLS GASOS				
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLA CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /24 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /9 /10 /11 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11 /25
H1461110	u	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	14
H1465275	u	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	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb	14

		butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3 /25
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3

15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló	14

		rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	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)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb	10 /18

		visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	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	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	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	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14

H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular,	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14

		per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20

I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	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	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	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	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11

H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	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	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	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	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	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	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	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)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge	1

		inclòs	
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	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	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14

H1457520	u	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	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	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	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	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	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	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	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	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	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de	1

		diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	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	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10

H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, 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	14
H1465275	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	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)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm	1

		de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA
E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /25

H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	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	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

25. PRESSUPOST ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



Barcelona, Març de 2025

Raimon Renau Permanyer. ESITEC

Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat nº 12.676

Carrer París, 207, 5e 1a

08008 - BARCELONA

DOCUMENT 8 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX

1. Objecte
2. Tipus de control de l'obra
    a. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes
    b. Control d'execució d'obra
    c. Control de l'obra finalitzada
    d. Determinació d'assaigs a realitzar
    e. Recepció de l'obra
3. Garantia

1 OBJECTE

L'objectiu del pla de control de qualitat és establir les condicions i les mesures per tal d'obtenir les qualitats dels materials i dels processos de l'obra objecte del present projecte. El Pla de Control s'adapta al que es marca a l'article 7 de la Part I del Codi Tècnic de l'Edificació on es defineixen els controls a realitzar en els següents apartats:

- Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent.
- Control d'execució d'obra: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució.
- Control de l'obra finalitzada: control per verificar les condicions de formació de l'element d'obra.

L'obra s'executarà seguint el que s'estableix en el projecte i qualsevol modificació haurà de ser autoritzada pel director d'obra, prèvia conformitat del promotor (Ajuntament d'Esplugues de Llobregat) i seguint en tot moment les seves indicacions, prescripcions i normativa vigent.

El Pressupost del Pla de Control de Qualitat s'ha de trobar dins dels marges estàndards (entre el 0,5-2,0% del PEM).

En tots i cadascun dels casos de materials s'exigeix el segell de qualitat corresponent als materials utilitzats a l'obra, i la DO haurà de donar el seu vist-i-plau favorable i acceptant per escrit la partida corresponent a aquest material. En cas que es faci un assaig també haurà de donar el vist-i-plau corresponent d'acceptació o no indicant les raons de la denegació i les mesures adoptades.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec de la partida reflectida dins el pressupost per al coneixement de l'administració i serà contractada directament pel promotor de l'obra. Aquesta partida queda desglossada en el pressupost d'aquest annex. El director de les obres podrà optar per no certificar íntegrament una partida d'obra quan, tot i estar executada, no s'hagi rebut o validat els resultats associats al control de qualitat de les obres.

2 TIPUS DE CONTROLS DE L'OBRA

2.1 CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

Els diferents elements de la instal·lació compliran en tot moment amb el que es marca en les prescripcions tècniques i es documentaran de la següent forma:

2.1.1 CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

Els subministradors entregaran la documentació d'identificació del producte exigida per normativa als constructors, els quals hauran de facilitar aquesta documentació tant a la direcció facultativa com al promotor. Aquesta documentació constarà, com a mínim, de:

- Els documents d'origen, el full de subministrament i etiquetatge.
- El certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
- Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al mercat CE dels productes de construcció.

2.1.2 CONTROL DE RECEPCIÓ A TRAVÉS DE DISTINTIUS DE QUALITAT I AVALUACIONS D'IDONEÏTAT TÈCNICA

Els subministradors entregaran la documentació tècnica necessària sobre els distintius de qualitat que disposin els productes, equips o els sistemes subministrats així com les avaluacions tècniques d'idoneïtat de l'ús previst d'aquests elements innovadors.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

A més, el director de l'obra s'encarregarà de comprovar que els equips subministrats compleixen amb les característiques tècniques exigides al projecte i a les prescripcions tècniques i verificarà que la documentació aportada és suficient per al compliment d'aquestes.

2.1.3 CONTROL DE RECEPCIÓ A TRAVÉS D'ASSAIGS

Els proveïdors entregaran els assaigs i proves del producte sempre i quan sigui necessari pel que estableix la reglamentació vigent, per indicacions de la direcció facultativa o per indicacions del promotor i hauran de ser aprovades per aquests. A més, la realització d'aquest control es farà d'acord amb els criteris establerts al projecte o indicats per la direcció facultativa sobre la mostra del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

2.2 CONTROL D'EXECUCIÓ D'OBRA

Durant la construcció, el director d'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzen, la correcta execució i la disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i els controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'ha indicat en projecte, la legislació aplicable, les normes de bona praxis constructiva i les instruccions de la direcció facultativa.

A la recepció de l'obra executada es poden tenir en compte les certificacions de gestió de qualitat de les que disposin els agents que intervenen, així com les verificacions que, en el seu cas, realitzin les entitats de control de qualitat.

Es comprovarà que s'hagin adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. En el control d'execució de l'obra, s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplen a les avaluacions tècniques d'idoneïtat per l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.

2.3 CONTROL DE L'OBRA FINALITZADA

Es realitzaran les comprovacions i proves de servei que es preveuen a continuació així com les que exigeixi la direcció facultativa i la legislació aplicable un cop finalitzada l'obra. A continuació, s'enumeren les comprovacions i proves mínimes exigides.

2.3.1 INSPECCIÓ VISUAL

Mitjançant una inspecció visual s'avaluarà els acabats i l'estat dels materials, equips i sistemes:

<u>Canalitzacions</u>

- Es verificarà que són aptes per els diferents espais on es projecten (exterior/interior).
- Els acabats seran llisos i sense punxa.

<u>Cablejat</u>

- No hi haurà cablejat penjant i es revisaran que els embridats siguin adequats.
- El cablejat estarà pentinat correctament
- Les connexions amb els equips corresponents (proteccions, receptors, caixes de derivació, empalmaments, entre d'altres) es realitzaran d'acord amb les especificacions tècniques, assegurant la seva correcta execució per garantir el funcionament adequat dels receptors, qualitat del subministrament elèctric i la seguretat de les persones i de la instal·lació.

<u>Caixes de protecció i derivació</u>

- Les arribades de cablejat es faran de forma ordenada.

Punt de connexió

En cas d'actuar-hi:

- La protecció serà accessible i estarà ben identificada.
- Es verificarà que el cablejat estigui ben connectat a la protecció.

2.3.2 INSPECCIÓ TÈCNICA

Canalitzacions

- Es verificarà el mètode de subjecció de les tapes.
- Es verificarà el mètode de instal·lació.

Cablejat

- Es verificarà la secció del cablejat segons els càlculs elèctrics.
- Es verificarà la tipologia de cablejat segons projecte.
- Es verificarà el compliment de l'esquema unifilar del projecte.

Caixes de protecció i derivació

- El grau de protecció de les caixes serà l'adequat per l'espai on s'instal·len i la seva funció.
- El calibre de les proteccions serà l'estipulat segons projecte.

Punt de connexió

En cas d'actuar-hi:

- Es verificarà que les proteccions estiguin regulades segons l'esquema unifilar.
- Es verificarà que es disposa de l'esquema unifilar al porta plànols.
- Es verificarà que el cablejat estigui ben connectat a la protecció.

Mesures de verificació

Es duran a terme les mesures de vertificació del correcte funcionament de la instal·lació i la correcta execució de l'obra:

Cablejat

- Es mesurarà que la caiguda de tensió es trobi per sota dels límits establerts segons el criteri de caiguda de tensió determinat al REBT.
- Es realitzaran les verificacions d'aïllament del cablejat segons el que indica el fabricant.

Caixes de protecció i derivació

- Es provaran les proteccions verificant que tant els interruptors automàtics i els diferencials funcionin degudament.
- Es realitzaran les mesures d'aïllament pertinents.

Punt de connexió

- Es provaran les proteccions verificant que tant els interruptors automàtics i els diferencials funcionin degudament.
- Es realitzaran les mesures d'aïllament pertinents.

Cal afegir, que tant la direcció facultativa com el promotor podran exigir les comprovacions i proves mínimes addicionals en cas que ho considerin oportú.

2.4 DETERMINACIÓ D'ASSAIGS A REALITZAR

A continuació es detallen els capítols i les diferents unitats o conjunt de partides d'obra per a les quals, a banda del control d'execució in situ, es consideren importants com per realitzar un control de qualitat realista mitjançant assaigs o mitjançant un altre procediment de seguiment.

Capítol I – Treballs previs i demolicions

Per aquest capítol no es considera necessari la realització de cap assaig concret. No obstant per a totes les partides d'obra detallades en aquest capítol és necessari realitzar un correcte seguiment en base a l'estudi i pla de gestió de residus de la construcció i demolició.

Capítol II – Obra civil

Dintre d'aquest capítol es contempla una sèrie d'inspeccions visuals en que es verificarà la correce execució de les rases i obra civil en general. Es comprovaran els següents aspectes:

- Profunditat i amplada de rases.
- Control dimensional de les arquetes i drenatge.
- Característiques dels tubs.
- Estesa de tubs i cable nu de terra.
- Compactació.
- Reposició.
- Control dimensional de les fonamentacions.
- Instal·lació de les plaques de terra.

Durant el procés de compactació del sauló serà necessari realitzar un número específic de densitats i assaigs de compactació de pròctor modificat. En el formigó de base, es realitzarà una sèrie de testimonis per tal de determinar els diferents paràmetres de qualitat i caracterització del formigó a utilitzar. En el cas del paviment de mescla bituminosa també es realitzarà una sèrie d'assaig Marshall per tal de determinar el contingut de l'asfalt i diferents paràmetres de qualitat de la mescla bituminosa.

Capítol III – Instal·lacions elèctriques

Dins d'aquest capítol, es contemplen diverses jornades d'inspeccions d'execució per verificar la correcta instal·lació dels elements elèctrics i garantir la seguretat elèctrica de la instal·lació, així com comprovar que les condicions tècniques dels materials compleixen les especificacions de projecte.

Capítol IV – Instal·lacions d'enllumenat

En els casos on s'instal·li noves lluminàries, ja sigui d'emergència per espais on s'instal·la nous quadres elèctrics, o bé per substitució d'elements malmesos, es considera oportú únicament realitzar el control de qualitat un cop finalitzada l'obra:

- Certificat de les lluminàries
- Mesures d'aïllament de les línies.
- Mesures de potència i cos ϕ, in situ de la lluminària instal·lada de cada tipologia abans i després de la regulació.
- Fitxes de la lluminària.

2.5 RECEPCIÓ DE L'OBRA

Per la recepció de l'obra, es demanen una sèrie de documents i certificats:

- Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (models, potències, materials, homologacions, etc.).
- Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
    - Projecte/Memòria de legalització visat (Esquema unifilar, càlcul de caiguda de tensió de les línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, fitxa de llumeneres LED omplerta pels fabricants, homologacions, etc.).
    - Certificat d'instal·lació elèctrica segellat per OC.
    - Declaració responsable tramitada, amb acusament de rebut.
    - Acta favorable de l'OC (independentment de la potència).
    - Certificat de final d'obra (quan és projecte).
    - Certificat de garantia de la instal·lació.
- Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:
    - Certificat de les lluminàries
    - Certificat del formigó i morter utilitzat
- Verificació de la instal·lació favorable per part del mantenidor de la zona o de control de qualitat.
- Fer mesures de potència i de cosinus de fi, in situ, a cada tipologia de lluminària, abans i després de la regulació.
- Fer mesurament d'aïllament de les línies.

3 GARANTIA

La garantia consistirà en la substitució o reparació en laboratori del producte defectuós per a un de reparat o nou que es proporcionarà al promotor a ports pagats perquè aquest procedeixi a la seva substitució in situ. En aquest cas, la garantia mínima s'estableix en 1 any.

L'adjudicatari no s'haurà de fer càrrec de la substitució de productes en els que el dany sigui degut a un mal ús del mateix ni de la reposició de productes perduts, robats o danyats a conseqüència d'actes vandàlics. En aquests supòsits, serà per compte de l'Ajuntament l'adquisició de noves unitats de producte per substituir les danyades, perdudes o robades.

4 PRESSUPOST PLA DE CONTROL DE QUALITAT

A continuació s'adjunta el pressupost del Pla de Control de Qualitat per a les obres descrites en el present projecte.

Barcelona, gener de 2025

Raimon Renau Permanyer

Carrer París, 207, 5º1º.

08008 – Barcelona

Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. COEIC-nº 12.676

DOCUMENT 9 GESTIÓ DE RESIDUS

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX

1. Introducció
    a. Agents intervinents
    b. Obligacions
2. Normativa i legislació aplicable
3. Descripció de l'obra
4. Identificació i estimació de les quantitats a generar de cada residu i tractament
5. Mesures de minimització i prevenció de residus
6. Operacions de gestió de residus
    a. Gestió segons tipologia de residu. No perillosos
    b. Gestió segons tipologia de residu. Perillosos
7. Fitxes de gestió de residus

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 INTRODUCCIÓ

El compliment del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RCD), conforme al que es disposa al article 4 "Obligacions del productor de residus de construcció i demolició, el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCD
- Normativa i legislació aplicable
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons l'Ordre MAM/304/2002.
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes
- Mesura per a la prevenció des residus en l'obra
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació a què es destinaran els residus
- Mesures per a la separació dels residu en l'obra
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió de residus
- Valoració del cost previst de la gestió de RCD

1.1 AGENTS INTERVINENTS

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són els que s'indiquen a continuació.

1.1.1 PRODUCTOR DE RESIDUS

Segons l'Art. 2 "Definicions" del RD 105/2008, es considera productor de residus de construcció i demolició a:

1) La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració del productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició

2) La persona física o jurídica que efectuí operacions de tractament de residus, de mescla o d'un altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició de residus

3) L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió europea de residus de construcció i demolició.

S'identifica com a productor de residus al promotor del projecte:

- **Raó Social:** Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
- **CIF**: P0807600B
- **Adreça:** Plaça Santa Magdalena, 5-6, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona

1.1.2 POSSEÏDOR DE RESIDUS

Segons l'article 2 del RD 105/2008, es considera posseïdor de residus de construcció i demolició a la persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. En tot cas, tindrà la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra

de construcció o demolició, com ara el constructor, el subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compra d'atri.

1.1.3 GESTOR DE RESIDUS

Segons l'article 3 "Definicions" de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, es considera gestor de residus a la persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o no el productor d'aquests.

Per gestió de residus segons l'indicat en el mateix article de la llei, s'entén com la recollida, transport i tractament dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions, així com el manteniment posterior al tancament del abocadors, incloses les actuacions realitzades en qualitat de negociant o agent.

En aplicació de l'article 17 de la Llei 22/2011, el gestor de residus serà designat pel productor o un altre posseïdor inicial d'aquests, abans del inici de l'obra.

1.2 OBLIGACIONS

1.2.1 PRODUCTOR DE RESIDUS

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra una estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
- Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió de residus generats en l'obra objecte del projecte
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què es destinaran els residus que es generen en l'obra
- Les mesures per a la separació dels residus en obra, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5 del RD 105/2008
- Els plànols de les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Posteriorment, aquests plans podran ser objecte de la direcció facultativa de l'obra.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residu de construcció i demolició dins l'obra.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte.

Està disposat de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o eliminació per al seu tractament per gestors de residus autoritzats, en els termes recollits en el RD 105/2008 i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural hauran de mantenir-se durant els cinc anys següents.

En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, haurà de preparar un inventari dels residus perillosos que es generen, que haurà d'incloure's en l'estudi de gestió de RCD, així com preveure la seva retirada selectiva, amb la finalitat d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar el seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

1.2.2 POSSEÏDOR DE RESIDUS

La persona física o jurídica que executi l'obra, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar a la propietat de la mateixa un pla que reflecteixi com durà a termes les obligacions que li incumbeixen en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra, en particular les recollides en els articles 4.1 i 5 del RD 105/2008 i les contingudes en el present estudi.

El pla presentat i acceptat per la propietat, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part del documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a al seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclatge o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en el document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, on en totes dues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí.

Quan el gestor al qual el posseïdor lliure els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran el residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part del posseïdors als gestors es regirà pel que s'estableix en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residu estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dins de l'obra en què es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. Ena quest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural duran els cinc anys següents.

1.2.3 GESTOR DE RESIDUS

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

- En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autoritzacions per la legislació de residus, portar un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'una altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.
- Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. AL informació referida a cada any natural haurà de mentir-se durant els cinc anys següents
- Entendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, en termes recollits en aquest reial decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor, i en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, deurà a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.
- En el cas que manqui d'autoritzacions per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestor autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què pugui incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

2 NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

ESTATALS:

- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Ordre MAM 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

AUTONÒMICA:

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcci6 de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (en tot allò que no hagi sigut derogat per la disposició derogatòria (mica del RD 210/2018).

3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'objecte del present projecte, és el de definir les condicions tècniques i econòmiques per a la realització de les obres de renovació, adequació i optimització de les instal·lacions elèctriques de diversos equipaments municipals d'Esplugues de Llobregat, conforme a la normativa vigent i a les necessitats específiques de cada instal·lació.

En total es realitzaran actuacions, de menor o major envergadura, en 44 equipaments municipals. Les tipologies de les dependències és variant, però generalment edificis municipals, edificis escolars i edificis culturals. La superfície d'aquests també varia segons l'edifici, amb superfícies des de 70 m^2 i fins a 13.000 m^2.

En alguns d'aquests edificis es projecta obra nova a nivell d'instal·lació elèctrica, projectant noves línies elèctriques, sectoritzacions, quadres elèctrics i canalitzacions, mentre que en altres són actuacions més puntuals enfocades en actuar en aquells elements danyats, obsolets o fora de normativa.

Algunes de les actuacions requereixen enderrocs, moviment de terres, elaboració de rases i d'altres que comporten una generació de residus els quals cal classificar i gestionar adequadament d'acord amb les ordenances municipals, autonòmiques i estatals en matèria de gestió de residus.

4 IDENTIFICACIÓ I ESTIMACIÓ DE LES QUANTITATS A GENERAR DE CADA RESIDU I TRACTAMENT

Es defineix com a Residus de construcció i demolició: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de "Residus" inclosa en l'article 3 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol en una obra de construcció o demolició.

Els residus de construcció i demolició es classifiquen en:

- Residus de construcció i demolició de Nivell I: Residus generats pel desenvolupament de les obres d'infraestructura d'àmbit local o supramunicipal contingudes en els diferents plans d'actuació urbanística o plans de desenvolupament de caràcter regional, sent resultat dels excedents d'excavació dels moviments de terra generats en el transcurs d'aquestes obres. Es tracta, per tant, de les terres i materials petris, no contaminants, procedents de l'excavació.
- Residus de construcció i demolició de Nivell II: Residus generats principalment e les activitats pròpies dels sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis (proveïment i sanejament, telecomunicacions, subministrament elèctric, gasificació i altres).

S'ha establert una classificació dels RCD generats, segons els tipus de materials dels quals estan composts:

S'ha estimat la quantitat de residus generats en l'obra, a partir dels mesuraments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descomposts de cada unitat d'obra, determinant el pes de les reses de materials sobrants (minvaments, trencaments, despuntis, etc.) u de l'embalatge dels productes subministrats.

A partir del pes residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor corresponent.

5 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

6 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

A fi de poder disposar d'un residu de naturalesa inerta (fraccions pètries i ceràmiques), han de separar-se els residus que no tenen aquesta consideració, com ara fustes, plàstics, metalls, vidres, mescles bituminoses, així com els envasos i en general tots els residus que no són admesos e els abocadors d'inerts, d'acord amb les possibilitats de gestió existents en la zona. Especial atenció es prestarà a la separació dels residus que tinguin la consideració de perillosos que seran dipositats en el "Punt Net" habilitar a aquest efecte.

6.1 GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. NO PERILLOSOS

Principalment els residus no perillosos s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no perillosos, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició. No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008. La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

· Contenidor de residus inerts. Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

· Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

· Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat. Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts. Contenidors de residus no especials

· Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar- los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

· Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

· Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge. Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

· Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

· Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses. Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

· Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

· Cables distints als especificats en el codi 170410. LER 170411

Cal portar els residus a centres de gestió autoritzats.

· Residus de materials compostos (teixits impregnats, elastòmers, plasòmers). LER 040209

En aquest sentit, es refereix als residus de les espumes de poliuretà. El seu tractament com a residu presenta distintes opcions. Com a primera opció cal portar l'espuma a un centre de gestió autoritzat en el qual es podran portar a terme processos de reciclatge i reutilització. En cas de no poder reciclar-se, s'opta pel abocadors. Els residus de PU no contenen substàncies perilloses i poden ser abocats.

6.2 GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. RESIDUS PERILLOSOS

S'entenen com a residus perillosos aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dona la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

6.2.1 SEGREGACIÓ I ENVASAMENT

- És obligació del productor de residus perillosos separar adequadament i no barrejar o diluir els residus perillosos entre si, ni amb uns altres que no siguin perillosos
- S'evitaran particularment aquelles mescles, que suposin un augment de la seva perillositat o dificultin el medi ambient i reduir el gravamen econòmic que comportaria pel productor
- Els envasos i els seus tancament estaran concebuts i realitzats de manera que s'evita qualsevol pèrdua del seu contingut
- Estaran construït amb materials no susceptibles de ser atacats pel contingut, ni de formar amb aquest combinacions perilloses
- Els recipients i els seus tancaments seran sòlids i resistents per a respondre amb seguretat a les manipulacions necessàries
- Es mantindran en bones condicions, sense defectes estructurals i sense fugides aparents.
- Els residus s'envasaran evitant les mescles amb altres residus de diferents tipus.
- L'envasament i emmagatzematge dels residus perillosos es realitzarà de manera que eviti la generació de calor, explosions, ignicions, reaccions que comportin la formació de substàncies tòxiques o qualsevol efectes que augmenti la perillositat o dificulti la gestió dels residus.

6.2.2 ETIQUETAT

Els recipients que contenguin residus perillosos s'etiquetaran de manera clara, llegible i indeleble, amb una etiqueta de grandària mínima 10x10 cm fermament fixada a l'envàs.

En aquesta etiqueta ha de figurar:

- Codi d'identificació dels residus que conté el recipient
- Naturalesa dels riscos que presenten els residus (pictogrames)
- Nom, adreça i telèfon del titular dels residus
- Data d'envasat

6.2.3 REGISTRE

Qui genera residus perillosos està obligat a portar un registre dels mateixos amb les següents dades:

- Origen dels residus
- Quantitat, naturalesa i codi d'identificació
- Data i descripció dels pretractaments realitzats, en el seu cas
- Data d'inici i finalització de l'emmagatzematge temporal
- Data de cessió dels mateixos
- Matrícula del vehicle que ha realitzat la retirada i transport dels residus
- Codi del gestor autoritzat

6.2.4 EMMAGATZEMATGE

El centre de treball disposarà de zones condicionades (PUNTS NETS), senyalitzats i delimitats per l'emmagatzematge de residus perillosos, de manera que s'eviti la transmissió de contaminació a altres mitjans:

- Els Punts Nets se situaran en llocs accessibles per a facilitar la posterior retirada dels residus per part del transportista/gestor autoritzat.
- No s'instal·laran sobre el terreny natural, procurant aprofitar superfícies existents pavimentades (aglomerat, formigó, etc.)
- Periòdicament es comprovarà l'estat i situació del Punt Net, quant a :
  - Estat de les Etiquetes d'Identificació. En cas d'estar deteriorades, es procedirà a la seva renovació
  - Correcta segregació dels residus perillosos emmagatzemats. En cas de detectar deficiències en la segregació, es procedirà a la seva correcció.

6.2.5 LLIURAMENT A GESTOR AUTORITZAT

El lliurament dels residus perillosos ha de realitzar-se sempre a un gestor degudament autoritzat per la Comunitat Autònoma, garantint el compliment de la llei i la protecció del medi ambient.

Com a pas previ, es contactarà amb el gestor per a sol·licita-li l'acceptació dels residus mitjançant la formalització d'un contracte de tractament d'aquests, document reglamentari establert per l'article 3 del Reial Decret 533/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.

La retirada dels residus del centre de treball la realitzarà el gestor autoritzat, bé per mitjans propis o per transportista haurà d'estar inscrit en el corresponent Registre de la Comunitat Autònoma.

De totes dues autoritzacions (Gestor i Transportista) s'haurà de disposar d'una còpia en el centre de treball.

S'haurà de comprovar que els vehicles que realitzen la retirada dels residus, estan degudament autoritzats i que són els que figuren en l'autorització de Transportista/Gestor emesa per la Conselleria de Medi Ambient de la

Comunitat Autònoma. La matrícula del vehicle que realitzi la retirada dels residus s'inclourà en el registre de residus perillosos gestionant pel productor.

Només es poden lliurar els residus al Gestor, una vegada que es tingui el contracte de tractament dels mateixos i quan s'hagi notificat prèviament a la Conselleria de Medi Ambient el trasllat (10 dues d'antelació), habitualment aquest últim procés ho realitza el gestor, en el nostre nom.

6.2.6 VALORITZACIÓ I TRACTAMENT ESPECÍFIC

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

· PVC (Plàstics). LER 200139

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC. Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals)

· Draps de neteja contaminats. LER 150202

Al tractar-se de materials contaminats cal portar aquest productes a centres de recollida especialitzats on s'aplicarà el tractament pertinent.

6.3 SENYALITZACIÓ DELS CONTENIDORS

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

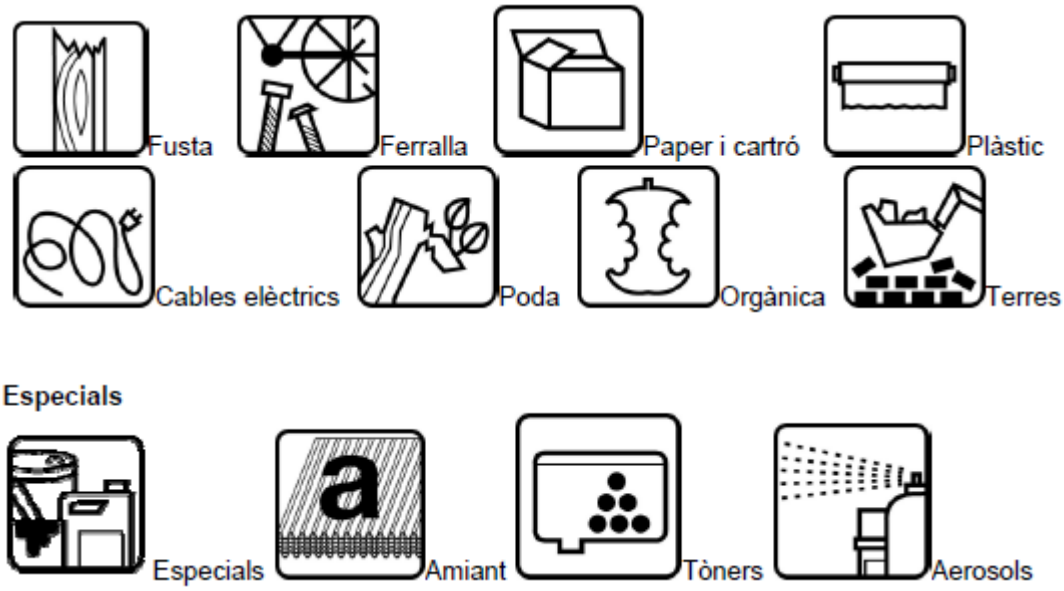
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

6.4 DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat.

Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

- Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
- Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

7 FITXES GESTIÓ DE RESIDUS

A l'annex 1 es mostren les fitxers dels residus que es generaran per el present projecte.



Barcelona, gener de 2025

Raimon Renau Permanyer

Carrer París, 207, 5º1º.

08008 – Barcelona

Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. COEIC-nº 12.676

Pressupost 23183

Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Energia incorporada	**MJ**	**MJ/m²**	**%N**	**%T**	**kWh**	**kWh/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	1.768.289,55	-	100,00	100,00	491.191,54	-	100,00	100,00
Fabricació	1.767.929,65	-	99,98	99,98	491.091,57	-	99,98	99,98
Construcció	359,90	-	0,020	0,020	99,97	-	0,020	0,020
Emissió CO2eq	**kg CO2**	**kg CO2/m²**	**%N**	**%T**				
TOTAL	95.306,54	-	100,00	100,00				
Fabricació	95.291,74	-	99,98	99,98				
Construcció	14,81	-	0,016	0,016				
Massa	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**				
TOTAL	41.094,71	-	100,00	100,00				
Reciclatge	**kg**	**%**						
Materia primera	11.212,52	27,28						
Reciclatge pre-consum	13,30	0,032						
Reciclatge post-consum	3.129,33	7,61						

Residus d'obra. Selectiva Bàsica	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	6,86		100,00	100,00	11.220,16		100,00	100,00
inerts	6,58		95,92	95,92	10.958,13		97,66	97,66
no perillosos	0,27		3,98	3,98	251,03		2,24	2,24
perillosos	0,0069		0,10	0,10	11,00		0,098	0,098
Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	6,86		100,00	100,00	11.220,16		100,00	100,00
170101 (formigó)	1,67		24,33	24,33	3.847,28		34,29	34,29
170103 (teules i materials ceràmics)	0,12		1,81	1,81	126,60		1,13	1,13
170203 (plàstic)	0,17		2,47	2,47	86,74		0,77	0,77
170407 (metalls barrejats)	1,99E-04		0,0029	0,0029	0,100		8,91E-04	8,91E-04
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies	4,79		69,79	69,79	6.984,25		62,25	62,25
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	0,0069		0,10	0,10	11,00		0,098	0,098
170904 (residus barrejats de construcció i demolic	0,10		1,51	1,51	164,19		1,46	1,46
Residus d'obra. Selectiva LER	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	6,86		100,00	100,00	11.220,16		100,00	100,00
170101 (formigó)	1,67		24,33	24,33	3.847,28		34,29	34,29
170102 (maons)	0,0084		0,12	0,12	8,79		0,078	0,078
170103 (teules i materials ceràmics)	0,12		1,68	1,68	117,81		1,05	1,05
170106* (mescles de formigó, maons, teules	0,0069		0,10	0,10	11,00		0,098	0,098

i mater								
170203 (plàstic)	0,17		2,47	2,47	86,74		0,77	0,77
170405 (ferro i acer)	1,99E-04		0,0029	0,0029	0,100		8,91E-04	8,91E-04
170411 (cables que no contenen hidrocarburs, quitr	0,10		1,51	1,51	164,19		1,46	1,46
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies	4,79		69,79	69,79	6.984,25		62,25	62,25
Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	3,58		100,00	100,00	651,89		100,00	100,00
no perillosos	3,13		87,56	87,56	607,86		93,25	93,25
perillosos	0,44		12,44	12,44	44,02		6,75	6,75
Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	3,58		100,00	100,00	651,89		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	2,77		77,41	77,41	418,91		64,26	64,26
170201 (fusta)	0,29		8,21	8,21	143,13		21,96	21,96
170203 (plàstic)	0,069		1,94	1,94	45,82		7,03	7,03
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	0,44		12,44	12,44	44,02		6,75	6,75
Residus d'embalatge. Selectiva LER	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	3,58		100,00	100,00	651,89		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	2,77		77,41	77,41	418,91		64,26	64,26
150102 (envasos de plàstic)	0,069		1,94	1,94	45,82		7,03	7,03
150103 (envasos de fusta)	0,29		8,21	8,21	143,13		21,96	21,96
150110* (envasos amb restes de substàncies perillo	0,44		12,44	12,44	44,02		6,75	6,75
Residus d'embalatge. Components constitutius	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	3,58		100,00	100,00	651,89		100,00	100,00
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm (*)	0,090		2,52	2,52	5,14		0,79	0,79
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm (*)	0,18		4,96	4,96	10,81		1,66	1,66
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2	2,46		68,83	68,83	363,12		55,70	55,70
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2	0,30		8,45	8,45	50,36		7,73	7,73
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)	0,17		4,88	4,88	24,93		3,82	3,82
film PE bombolles D=10 mm	0,019		0,54	0,54	0,24		0,037	0,037
film polietilè 0,2 mm	0,036		1,00	1,00	32,58		5,00	5,00
film polietilè 25 micres	0,014		0,40	0,40	13,00		1,99	1,99
fusta embalatge	0,22		6,05	6,05	129,83		19,92	19,92
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,026		0,73	0,73	3,93		0,60	0,60
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,014		0,40	0,40	1,79		0,27	0,27
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg	0,0043		0,12	0,12	0,81		0,12	0,12
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg	0,033		0,91	0,91	6,78		1,04	1,04
	8,50E-							

paper o cartró embalatge	04		0,024	0,024	0,94		0,14	0,14
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm	0,0040		0,11	0,11	4,50		0,69	0,69
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38mm(*)	0,0028		0,079	0,079	3,14		0,48	0,48

Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	41.094,71	-	100,00	100,00
Actuacions adequació instalació elèctric	1.388,74	-	3,38	3,38
Project elèctric	39.705,96	-	96,62	96,62

Energia	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	%N	%T
TOTAL	1.767.929,65	-	100,00	100,00	359,90	-	100,00	100,00
Actuacions adequació instalació elèctric	115.881,47	-	6,55	6,55				
Project elèctric	1.652.048,18	-	93,45	93,45	359,90	-	100,00	100,00
Emissions de CO2eq	**kg CO2eq fabricació**	**kg CO2/m²**	**%N**	**%T**	**kg CO2eq construcció**	**kg CO2/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	95.291,74	-	100,00	100,00	14,81	-	100,00	100,00
Actuacions adequació instalació elèctric	8.020,33	-	8,42	8,42				
Project elèctric	87.271,40	-	91,58	91,58	14,81	-	100,00	100,00

Residus obra (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no perillosos	kg/m²	%N	%T	kg perillosos	kg/m²	%N	%T
TOTAL	10.958,13	-	100,00	97,66	251,03	-	100,00	2,24	11,00	-	100,00	0,098
Actuacions adequació instalació elèctric					6,21	-	2,47	0,055				
Project elèctric	10.958,13	-	100,00	97,66	244,82	-	97,53	2,18	11,00	-	100,00	0,098
Residus obra (volum)	**m³ inerts**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ no perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	6,58	-	100,00	95,92	0,27	-	100,00	3,98	0,0069	-	100,00	0,10
Actuacions adequació instalació elèctric					0,0096	-	3,52	0,14				
Project elèctric	6,58	-	100,00	95,92	0,26	-	96,48	3,84	0,0069	-	100,00	0,10
Embalatge (pes)	**kg inerts**	**kg/m²**	**%N**	**%T**	**kg no perillosos**	**kg/m²**	**%N**	**%T**	**kg perillosos**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL					607,86	-	100,00	93,25	44,02	-	100,00	6,75
Actuacions adequació instalació elèctric					27,94	-	4,60	4,29				
Project elèctric					579,92	-	95,40	88,96	44,02	-	100,00	6,75
Embalatge (volum)	**m³ inerts**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ no perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL					3,13	-	100,00	87,56	0,44	-	100,00	12,44
Actuacions adequació instalació elèctric					0,16	-	5,01	4,38				
Project					2,98	-	94,99	83,18	0,44	-	100,00	12,44

elèctric												

DOCUMENT 10 MANUAL I PLA DE MANTENIMENT

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX

1. Objecte
2. Àmbit d'aplicació
3. Metodologia de manteniment
    a. Comprovacions generals
    b. Manteniment preventiu
    c. Manteniment correctiu
4. Actuacions específiques segons tipus d'equip
    a. Sistemes fotovoltaics
    b. Sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI)
    c. Compensació de reactiva
5. Freqüència del manteniment
6. Registre de les intervencions
7. Taules de principals tasques de manteniment

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 OBJECTE

El present document té com a objectiu proporcionar directrius clares per garantir el correcte funcionament, la seguretat i la durabilitat de les instal·lacions elèctriques rehabilitades o adaptades del conjunt d'edificis municipals de l'àmbit d'actuació definit en el projecte.

Es centra en la inspecció, el manteniment preventiu i correctiu de les noves línies, subquadres, canalitzacions i dels receptors elèctrics existents que han estat objecte d'actuació.

Paral·lelament, el pla s'enfoca també en altres sistemes o equips presents en alguns edificis, tot i que no s'actua directament en ells. Això inclou sistemes com les instal·lacions fotovoltaiques, sistemes de SAI (Sistema d'Alimentació Ininterrompuda), sistemes de compensació de potència reactiva i altres equips relacionats amb el subministrament elèctric. Aquest enfocament permet tenir una visió global de les instal·lacions elèctriques de cada edifici, assegurant-se que tots els components, d'alguna manera interrelacionats, es mantinguin en bon estat de funcionament i seguretat, tot i que no hagin estat objecte de la intervenció directa del present projecte.

Les característiques i les prestacions d'una instal·lació elèctrica es modifiquen i degraden al llarg del temps. Una explotació correcta i un bon manteniment permetran conservar la qualitat de la instal·lació, assegurar el millor funcionament possible i aconseguir una idònia eficiència energètica.

Les característiques mecàniques i elèctriques d'una instal·lació elèctrica interior es degradaran al llarg del temps degut a nombroses causes, essent les més importants les següents:

- Materials dels components: d'acord amb l'aïllament dels cables, les connexions i els compostos i recobriments.
- Condicions ambientals: en relació a l'exposició a la temperatura, humitat i radiació UV.
- Càrrega i ús continuat: exposició a sobrecàrregues o l'abús de cicles d'ús.
- Efectes de la pols i contaminants.
- Vida útil dels components: dispositius electrònics, bateries, etc.
- Efectes de la vibració i moviment.
- Fluctuacions en els paràmetres elèctrics.

2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

Aquest pla s'aplica a totes les instal·lacions elèctriques interiors rehabilitades o reformades, així com als sistemes que, tot i no ser objecte directe de rehabilitació, estan presents en els edificis (com ara instal·lacions fotovoltaiques, sistemes de SAI, compensació de reactiva, etc.). Els sistemes esmentats seran supervisats i objecte de manteniment per garantir la seva integració eficient amb les noves instal·lacions.

3 METODOLOGIA DE MANTENIMENT

El manteniment de les instal·lacions es realitzarà mitjançant una sèrie de comprovacions periòdiques, actuacions preventives i de correcció, així com la substitució de components que hagin arribat al final de la seva vida útil.

3.1 COMPROVACIONS GENERALS

- Inspecció visual: es realitzarà una inspecció visual regular dels components de la instal·lació (quadres de comandament, caixes de derivació, receptors elèctrics, etc.) per detectar possibles signes de deteriorament, desgast o corrosió.

- **Verificació de connexions**: les connexions dels cables, equips i dispositius de protecció seran verificades regularment per evitar afluixaments o danys que puguin comprometre la seguretat de l'usuari i el bon funcionament del sistema.
- **Verificació de sistemes de protecció**: es comprovarà que els sistemes de protecció (interruptors, fusibles, dispositius de protecció diferencial, etc.) estiguin operatius i que la seva capacitat sigui l'adequada per evitar riscos d'incendi o altres perills.

3.2 MANTENIMENT PREVENTIU

- **Neteja dels components**: els components elèctrics i les canalitzacions seran nets regularment per evitar l'acumulació de pols o brutícia que puguin interferir en el seu funcionament. Això inclou la neteja de caixes de connexió, quadres de distribució, i altres elements.
- **Comprovació de la continuïtat dels cables**: s'inspeccionaran els cables per detectar possibles trencaments o danys que afectin la seva conducció o recorregut.
- **Comprovació d'aïllaments**: es realitzarà una verificació periòdica de l'estat de l'aïllament dels cables i els dispositius per assegurar que no existeixin filtracions de corrent o perills de curtcircuit.

3.3 MANTENIMENT CORRECTIU

- **Reparacions i substitucions**: en cas de detectar fallades o danys importants en els components, aquests seran reparats o substituïts de manera immediata per evitar interrupcions del servei o riscos per la seguretat de l'edifici i les persones.
- Els nous elements o components hauran d'estar **certificats**, respectant les normatives i especificacions tècniques del fabricant.

4 ACTUACIONS ESPECÍFIQUES SEGONS TIPUS D'EQUIP

4.1.1 SISTEMES FOTOVOLTAICS

- **Verificació del panell fotovoltaic**: es realitzarà una inspecció visual periòdica dels panells per comprovar que no existeixin fissures, contaminació o danys que puguin afectar la seva eficiència.
- **Comprovació dels inversors**: els inversors seran revisats periòdicament per assegurar el bon funcionament de la conversió de l'energia generada per el camp fotovoltaic.
- **Manteniment de les connexions**: les connexions dels panells fotovoltaics amb els sistemes de distribució elèctrica seran verificades per evitar possibles fallades.

4.1.2 SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)

- **Revisió de les bateries**: la capacitat de les bateries del SAI serà verificada periòdicament, comprovant la seva càrrega i l'estat de salut. En cas que es detecti una bateria en mal estat, es substituirà de manera immediata.
- **Comprovació de l'estat de càrrega**: s'inspeccionaran els indicadors de càrrega del SAI per assegurar que el sistema està preparat per a possibles fallades del subministrament elèctric.

4.1.3 COMPENSACIÓ DE REACTIVA

- Els bancs de condensadors i altres equips de **compensació de reactiva** seran revisats per assegurar que la seva capacitat sigui suficient per a les necessitats de l'edifici, evitant sancions o
- sobrecàrrecs per part de la companyia subministradora.

5 FREQÜÈNCIA DEL MANTENIMENT

En funció de l'actuació a realitzar i de l'element protagonista del mateix, la freqüència i l'executor variarà. No obstant, a nivell general:

- Inspecció de la funcionalitat dels receptors: es realitzarà una inspecció dels receptors elèctrics com a mínim 1 cop a l'any.
- Manteniment preventiu: es realitzarà semestralment per a la majoria de components. En casos de sistemes crítics (SAI o sistemes de protecció) es farà de manera trimestral.
- Manteniment correctiu: en cas de detectar fallades, el manteniment correctiu es realitzarà immediatament per minimitzar el temps d'inactivitat i garantir la seguretat de la instal·lació.
-

6 REGISTRE DE LES INTERVENCIONS

Totes les actuacions de manteniment, ja siguin preventives o correctives, quedaran registrades en un llibre de manteniment on s'indicaran les dates de les intervencions, les tasques realitzades, els materials utilitzats, les observacions pertinents i la persona o equip executor. Aquest registre serà revisat regularment per garantir que el manteniment es realitza segons el pla establert.

7 FORMACIÓ DEL PERSONAL

El personal encarregat de realitzar el manteniment haurà rebut formació adequada sobre els instal·lacions elèctriques, la seguretat en les operacions i la normativa vigent. Això garantirà la correcta execució de les tasques de manteniment i la seguretat dels operaris i usuaris durant les intervencions.

8 TAULES DE PRINCIPALS TASQUES DE MANTENIMENT

A continuació es detallen les tasques, tipus de treball, freqüència, actuació i executor principals per a establir un pla de manteniment per unes actuacions com les descrites en el projecte.

Les següents taules fan referència a tasques de manteniment preventiu, ja que, tal com s'ha comentat en el manteniment correctiu l'actuació haurà de ser immediata.

La nomenclatura que s'utilitza:

Nomenclatura	Significat	Nomenclatura	Significat
S	: Freqüència setmanal	OC	: Organisme de Control
M	: Freqüència mensual	CON	: Conserge
TM	: Freqüència trimestral	ESP I.	: Instal·lador especialitzat
SM	: Freqüència semestral	BRI. I	: Brigada municipal
A	: Freqüència anual	MP	: Manteniment preventiu
XA	: Freqüència cada X anys	MN	: Manteniment normatiu

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DESCRIPCIÓ D'EQUIPS/FAMÍLIA	TIPUS DE TREBALL	DESCRIPCIÓ TASCA	FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ	EXECUTOR	NORMATIVA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA						
Instal·lació elèctrica	MN	OC Baixa Tensió Quinquennal	5 anys	OC: Realització de la inspecció tècnica de la instal·lació de Baixa Tensió i arxivar la documentació del resultat	OC	RD 842/2002
	MP	Lectures Comptador	M	Lectura de la dada (P1) del comptador elèctric	CON	
QUADRE ELÈCTRIC GENERAL						
Quadre Elèctric General	MN	Comprovació elements del quadre	SM	Verificar estat de fusibles i pilots de senyalització i alarma	ESP. I	La normativa REBT especifica que s'ha de dur a terme un manteniment anual per un mantenidor habilitat
	MN		TM	Verificar i ajustar relés tèrmics i provar els fusibles	ESP. I	
	MN	Verificació de la tensió	TM	Verificar tensió d'alimentació	ESP. I	
	MN		TM	Verificar caiguda de tensió	ESP. I	
	MN	Revisió dels elements de mesura	TM	Verificar funcionament comptadors	ESP. I	
	MN		TM	Revisió dels elements de mesura	ESP. I	
	MN		A	Ajustar aparells de mesura	ESP. I	
	MN	Comprovació funcionament interruptors	M	Verificar funcionament interruptors	ESP. I	
	MN		TM	Verificar estat correcte dels interruptors diferencials	ESP. I	
	MN		TM	Verificar estat correcte i calibrat dels interruptors automàtics	ESP. I	
	MN	Presa de terra	TM	Comprovar que el valor de terra sigui correcte	ESP. I	
	MN	Revisió general de l'estat de la instal·lació	A	Inspecció del cablejat interior	ESP. I	
	MN		A	Neteja del quadre general	ESP. I	
	MN		TM	Estat de canalització	ESP. I	
	MN		A	Verificar aïllament elèctric en les regletes dels comptadors i dels conductors	ESP. I	
	MN		A	Inspeccionar visualment i protegir els tubs de canalització i els seus ancoratges	ESP. I	
	MN	Revisió de les connexions	A	Reajustar les connexions dels quadres	ESP. I	
	MN	Revisió de l'escomesa	TM	Revisió de l'escomesa	ESP. I	
	MN	Regulació	TM	Comprovació del paràmetre regulador automàtic	ESP. I	
	MN	Factor de potència	TM	Comprovació del factor real de potència	ESP. I	
	MN	Comprovació i mesura de l'energia reactiva	TM	Comprovació del consum d'energia reactiva	ESP. I	

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DESCRIPCIÓ D'EQUIPS/FAMÍLIA	TIPUS DE TREBALL	DESCRIPCIÓ TASCA	FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ	EXECUTOR	NORMATIVA
QUADRE ELÈCTRIC DE DISTRIBUCIÓ						
Quadre Elèctric de Distribució	MN	Revisió dels elements de seguretat	TM	Comprovar que existeixin mesures de seguretat contra contactes indirectes, diferencials	ESP. I	La normativa REBT especifica que s'ha de dur a terme un manteniment anual per un mantenidor autoritzat
	MN		A	Comprovar que l'aïllament sigui correcte	ESP. I	
	MN		TM	Verificar el funcionament d'equips d'emergència associats al quadre	ESP. I	
	MN	Verificació dels elements de protecció	TM	Comprovar que la protecció de curtcircuits i sobrecàrregues sigui correcte	ESP. I	
	MN	Presa de terra	TM	Comprovar que la continuïtat dels cables de terra sigui correcte	ESP. I	
	MN		TM	Comprovar que el valor de terra sigui correcte	ESP. I	
	MN		TM	Comprovar que la connexió a terra de les masses sigui correcte	ESP. I	
	MN	Comprovació del cablejat	TM	Comprovar que la secció dels cables de protecció sigui suficient	ESP. I	
	MN		TM	Comprovar que els cables siguin els correctes per al tipus d'instal·lació	ESP. I	
	MN		TM	Comprovar que els cables de neutre i protecció estiguin ben identificats	ESP. I	
	MN		TM	Revisat general del cablejat interior	ESP. I	
	MN	Revisió de la caiguda de tensió	TM	Comprovar que la caiguda de tensió sigui correcta	ESP. I	
	MN	Escalfaments	TM	Comprovar l'absència d'escalfaments anormals	ESP. I	
	MN	Realització de la neteja General	TM	Netejar el quadre	ESP. I	
GRUP ELECTRÒGEN						
Manteniment Grup Electrògen	MP	Manteniment preventiu	A	Manteniment preventiu especificat al manual, es revisen els punts més importants de funcionament de l'equip i se substitueixen fungibles (oli i filtres)	ESP. I	UNE-EN IEC 62040-1:2019
	MP	Manteniment predictiu	A	Consisteix en durant alguns minuts, posar en marxa l'equip seguint les instruccions establertes pel fabricant i revisar l'estat i funcionament general de l'equip	ESP. I	
	MP	Manteniment dels filtres	A	Tant els filtres de l'aire, oli i combustible com aquest últim en si mateix, s'han de substituir després de determinades hores d'ús	ESP. I	
	MP	Manteniment sistema elèctric	A	Comprovar la càrrega de la bateria amb certa freqüència, així com realitzar la posada a punt del nivell de l'electròlit, agregant aigua destil·lada per compensar l'evaporació que sempre es produeix	ESP. I	
SAI						
Manteniment grup SAI	MP	Manteniment preventiu segons manual del fabricant	A	Segons la UNE-EN IEC 62040-1:2019 només és obligatori fer el manteniment preventiu especificat al manual. Subclàusula 6.5 en IEC 62477-1:2012	ESP. I	-

DESCRIPCIÓ D'EQUIPS/FAMÍLIA	TIPUS DE TREBALL	DESCRIPCIÓ TASCA	FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ	EXECUTOR	NORMATIVA
PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES						
Plaques solars fotovoltaiques	MP	Revisió Mòdul	M	Comprovar que el vidre no està trencat	ESP. I	-
	MP		M	Comprovar l'abscència de fissures i deformacions, corrosió o fuges de les juntes	ESP. I	
	MP		M	Comprovar que no hi ha objectes afilats en contacte amb les superfícies del mòdul fotovoltaic	ESP. I	
	MP		M	Comprovar l'abscència de degradacions i corrosions a l'absorbidor i de les connexions i estructura del captador	ESP. I	
	MP		M	Comprovar que no hi ha signes de cremades en la làmina posterior	ESP. I	
	MP		M	Verificar l'abscència de la presència de rosegadors i altra fauna, que podrien ocasionar danys a la instal·lació	ESP. I	
	MP		TM	Inspecció de cables i preses de corrent sobreescalfats	ESP. I	
	MP		TM	Inspecció de contactes solts	ESP. I	
	MP		TM	Inspecció de punts calents a causa de defectes en els mòduls fotovoltaics	ESP. I	
	MP		TM	Inspecció de curtcircuits	ESP. I	
	MP		SM	Comprovar que el cablejat no presenta danys produïts per rosegadors o desgast	ESP. I	
	MP		SM	Supervisar que les connexions estiguin ben fixades i lliures de corrosió	ESP. I	
	MP		SM	Comprovar que els gels aïllants de la caixa de connexions per verificar l'abscència d'esquerdes	ESP. I	
	MP		SM	Comprovar les fugues elèctriques cap a terra	ESP. I	
	MP		A	Revisió de la potència instal·lada	ESP. I	
	MP		A	Comprovació de l'estat dels mòduls: detecció de mòduls danyats i situació respecte al projecte original	ESP. I	
	MP		A	Verificació de l'estat de les connexions	ESP. I	
	MP		A	Comprovació de les característiques elèctriques del generador	ESP. I	
	MP		A	Revisió dels ancoratges sobre l'estructura de suport	ESP. I	
	MP		A	Neteja dels mòduls fotovoltaics amb aigua	ESP. I	

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DESCRIPCIÓ D'EQUIPS/FAMÍLIA	TIPUS DE TREBALL	DESCRIPCIÓ TASCA	FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ	EXECUTOR	NORMATIVA
PLAQUES SOLARS FOTOVOTLAIQUES						
Plaques solars fotovoltaiques	MP	Revisió inversor	A	Comprovació de l'estat de l'inversor: funcionament, làmpades de senyalitzacions, alarmes, etc.	ESP. I	-
	MP		A	Prova de totes les característiques elèctriques	ESP. I	
	MP		A	Comprovació de les proteccions elèctriques així com dels seus períodes d'actuació	ESP. I	
	MP		A	Proves d'arrancada i parada en diferents instants de funcionament	ESP. I	
	MP	Revisió instal·lació	A	Comprovació de l'estat mecànic dels cables i terminals i el restretament	ESP. I	
	MP		A	Comprovació dels elements de protecció	ESP. I	
	MP		A	Supervisió de l'estat de connexions amb proves de funcionament i test de validació	ESP. I	
	MP		A	Comprovació de la connexió a terra. Registre de la mesura de la connexió a terra	ESP. I	
	MP		A	Ajust de connexions i falta d'elements solts	ESP. I	
	MP		A	Restretament de cargols i subjeccions en cas necessari	ESP. I	
PARALLAMPS						
Parallamps	MN	Estat de l'estructura	A	Verificar que no hi ha cap dany causat per llamps	ESP. I	UNE 21186:2011
	MN		A	Verificar que no hi ha cap extensió o modificació de l'estructura protegida que requereixi l'aplicació de mesures complementàries de protecció contra el llamp	ESP. I	
	MN		A	Verificar que totes les fixacions i proteccions mecàniques es troben en bon estat de conservació	ESP. I	
	MN		A	Verificar que cap peça està deteriorada per la corrosió	ESP. I	
	MN	Comprovació de l'estat dels conductors	A	Verificar la continuïtat elèctrica dels conductors visibles	ESP. I	
	MN		2A	Verificar la continuïtat dels conductors integrats	ESP. I	
	MN	PDC	A	Verificar que el PDC conserva la seva integritat	ESP. I	
	MN		2A	Verificar el correcte funcionament del PDC segons la metodologia lliurada pel fabricant	ESP. I	
	MN	Unions equipotencials	A	Verificar que es respecten les distàncies de separació, el nombre d'unions equipotencials és suficient i el seu estat és correcte	ESP. I	
	MN	Indicador de fallada	A	Verificar que l'indicador de fallada dels protectors contra sobretensions no indica el seu final de vida	ESP. I	
	MP	Verificació registre operacions	A	Verificar que es controlen i registren els resultats	ESP. I	
	MN	Presa de terra	2A	Verificar els valors de resistència de la presa de terra	ESP. I	
	MN	Electròdes	4A	Desenterrar electròdes per la seva revisió visual de la pèrdua de material i corrosió	ESP. I	

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DESCRIPCIÓ D'EQUIPS/FAMÍLIA	TIPUS DE TREBALL	DESCRIPCIÓ TASCA	FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ	EXECUTOR	NORMATIVA
ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA						
Enllumenat d'emergència	MN	Revisió visual enllumenat d'emergència	SM	Comprovar que l'enllumenat d'emergència estiguin en funcionament i visible, en cas que sigui necessari es donarà avis a un tècnic competent	CON	El RD 486/1997 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Indica les vies d'evacuació que han d'estar il·luminades, senyalitzades i lliures d'obstacles.
	MN		A	Comprovació funcionament i visibilitat dels pilots	ESP. I	
	MN		A	Inspeccionar l'estat de les fixacions	ESP. I	
	MP	Comprovació per mostreig	A	Verificació per mostreig l'estat de les connexions	ESP. I	
	MP		A	Comprovació per mostreig el correcte funcionament de les bateries encenent-los. Verificació que no minva la intensitat de llum.	ESP. I	
	MP	Realització de neteja general	A	Neteja la lluminària	ESP. I	
ENLLUMENAT INTERIOR						
Enllumenat interior	MP	Comprovació funcionament de l'enllumenat interior fluorescent	A	Revisió funcionament general i canvi si s'escau	CON	REBT
	MP		A	Substitució de reactàncies defectuoses i encebadors	CON	
	MP		A	Substitució bales electrònics defectuosos	CON	
	MP	Realització de neteja general	A	Neteja de pantalles amb productes adequats	CON	
	MP		A	Neteja de difusors i fixacions de reixetes	CON	
	MP	Revisió de l'estat dels ancoratges	A	Inspecció del correcte estat de les fixacions	CON	
Enllumenat interior incandescent	MP	Revisió i neteja enllumenat interior incandescent anual	A	Revisió del funcionament general i canvi si s'escau	BRI. I	-
	MP		A	Neteja de les làmpades	BRI. I	-
Enllumenat interior halògenes	MP	Revisió i neteja enllumenat interior halògens anual	A	Revisió del funcionament general i canvi si s'escau	CON	REBT
	MP		A	Neteja de les làmpades	CON	
Enllumenat interior de fluorescència compacta (baix consum)	MP	Revisió i neteja enllumenat interior de baix consum anual	A	Revisió del funcionament general i canvi si s'escau	BRI. I	-
	MP		A	Neteja de les làmpades	BRI. I	-
Enllumenat interior LED	MP	Revisió i neteja enllumenat interior de LED anual	A	Revisió del funcionament general i canvi si s'escau	BRI. I	-
	MP	Neteja làmpades	A	Neteja de les làmpades	BRI. I	-
Projectors de descàrrega halogenurs metàl·lic o vapor sòdi	MP	Revisió i neteja enllumenat interior descàrrega anual	A	Revisió del funcionament general i canvi si s'escau	BRI. I	-
	MP		A	Neteja de les làmpades	BRI. I	-
Detectors presència enllumenat interior	MP	Revisió de detectors de presència	A	Revisió del funcionament general i canvi si s'escau	CON	REBT

DESCRIPCIÓ D'EQUIPS/FAMÍLIA	TIPUS DE TREBALL	DESCRIPCIÓ TASCA	FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ	EXECUTOR	NORMATIVA
ENLLUMENAT EXTERIOR						
Enllumenat exterior de projecció	MP	Revisió funcionament de l'enllumenat exterior de projecció	2A	Verificar el correcte funcionament de la làmpada	ESP. I	REBT
	MP	Revisió connexions de l'enllumenat exterior de projecció	2A	Control de les connexions	ESP. I	
	MP		2A	Comprovar que la tensió d'alimentació sigui la correcta	ESP. I	
	MP	Estat de l'enllumenat exterior de projecció	2A	Comprovar correcta subjecció del projector	ESP. I	
	MP		2A	Comprovar integritat física dels elements del projector	ESP. I	
	MP		2A	Comprovar estanquitat per projectors exteriors	ESP. I	
	MP		2A	Neteja del projector	ESP. I	
	MP		2A	Comprovació de la correcte orientació del projector	ESP. I	
	MP		2A	Inspecció dels elements de suport metàl·lics de les lluminàries, observant si hi ha principis d'oxidacions o altres desperfectes	ESP. I	
	MP	Presa de terra	2A	Verificar la posada a terra de les masses	ESP. I	
	MP	Tensió	2A	Comprovar que la tensió d'alimentació sigui la correcta	ESP. I	
	MP	Factor de potència	2A	Comprovar el factor de potència	ESP. I	
	MP	General	A	Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament	ESP. I	



Barcelona, gener de 2025

Raimon Renau Permanyer

Carrer París, 207, 5º1º.

08008 – Barcelona

Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. COEIC-nº 12.676

DOCUMENT 11 PLA DE TREBALL

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

Document annex a aquesta memòria

1 PLA DE TREBALL

El temps d'execució de les actuacions necessàries en els diferents equipaments dependrà de diversos factors que influeixen en el desenvolupament de les activitats, de forma que el cronograma proposat s'ha d'entendre com una estimació d'actuació tipus.

Alguns dels factors que influeixen en l'execució:

- Condicions del sistema elèctric existent
- Complexitat de les actuacions requerides
- Dimensió de les actuacions
- Disponibilitat de materials i equips
- Condicions climàtiques i operatives
- Accés a les zones de treball

Els cronogrames que es presenten seran flexibles. Per això, caldrà mantenir una supervisió constant per ajustar el pla de treball segons la tipologia de instal·lació, els imprevistos que puguin sorgir i prioritzant la seguretat i qualitat de la instal·lació.

Degut a l'embergadura del present projecte, es realitza la següent distinció de tipologies de actuacions, amb pla de treball diferents en cada un d'ells:

1. Actuacions puntuals: corresponent a les actuacions de les dependències tipus B. Es realitzarà un tractament específic i ràpid per a les reparacions menors i adequacions de la instal·lació existent, les quals no requereixen de grans modificacions ni obra civil. Aquestes actuacions estaran subjectes a un termini d'execució menor.
2. Obra nova: corresponent a les actuacions de les dependències tipus A. Casos en els que es necessari realitzar instal·lacions completament noves o realitzar obra civil, pel que es necessitarà un temps d'execució més llarg degut a la complexitat o possibles tràmits addicionals requerits, com permisos o adaptacions a horaris. Dins d'aquesta tipologia també caldrà distingir entre els edificis de petita dimensió (fins a 300 m^2), mitjana dimensió (entre 300 i 2.000 m^2) i de gran dimensió (superior a 2.000 m^2), els quals tindran terminis d'execució majors respectivament.

En tractar-se d'un lot amb actuacions a diverses instal·lacions elèctriques dels edificis municipals d'Esplugues de Llobregat, serà responsabilitat exclusiva del contractista la organització i coordinació del inici i execució de les obres de manera eficient, permetent la possibilitat d'iniciar intervencions en paral·lel en els diferents equipaments. El contractista podrà, sempre que ho consideri oportú i viable, així com amb el vist-i-plau del promotor, avançar amb les obres de modificació en diferents ubicacions de forma simultània, garantint que cada projecte s'executa segons les seves característiques i plaços específics sense generar interferències entre ells.

Per això, caldrà planificar adequadament els recursos humans, materials i logístics necessaris per a cada intervenció, assegurant que es compleixen els requisits tècnics i de seguretat establerts en el projecte global, i mantenint la correcta integració de les modificacions realitzades en els diversos edificis.

A continuació s'adjunta, en el següent ordre, els plans de treball de les actuacions de dependència tipus B i a continuació les de dependència tipus A. S'ha establert únicament treball en dies laborables, considerant els festius nacionals, autonòmics i municipals d'Esplugues de Llobregat per el 2025.

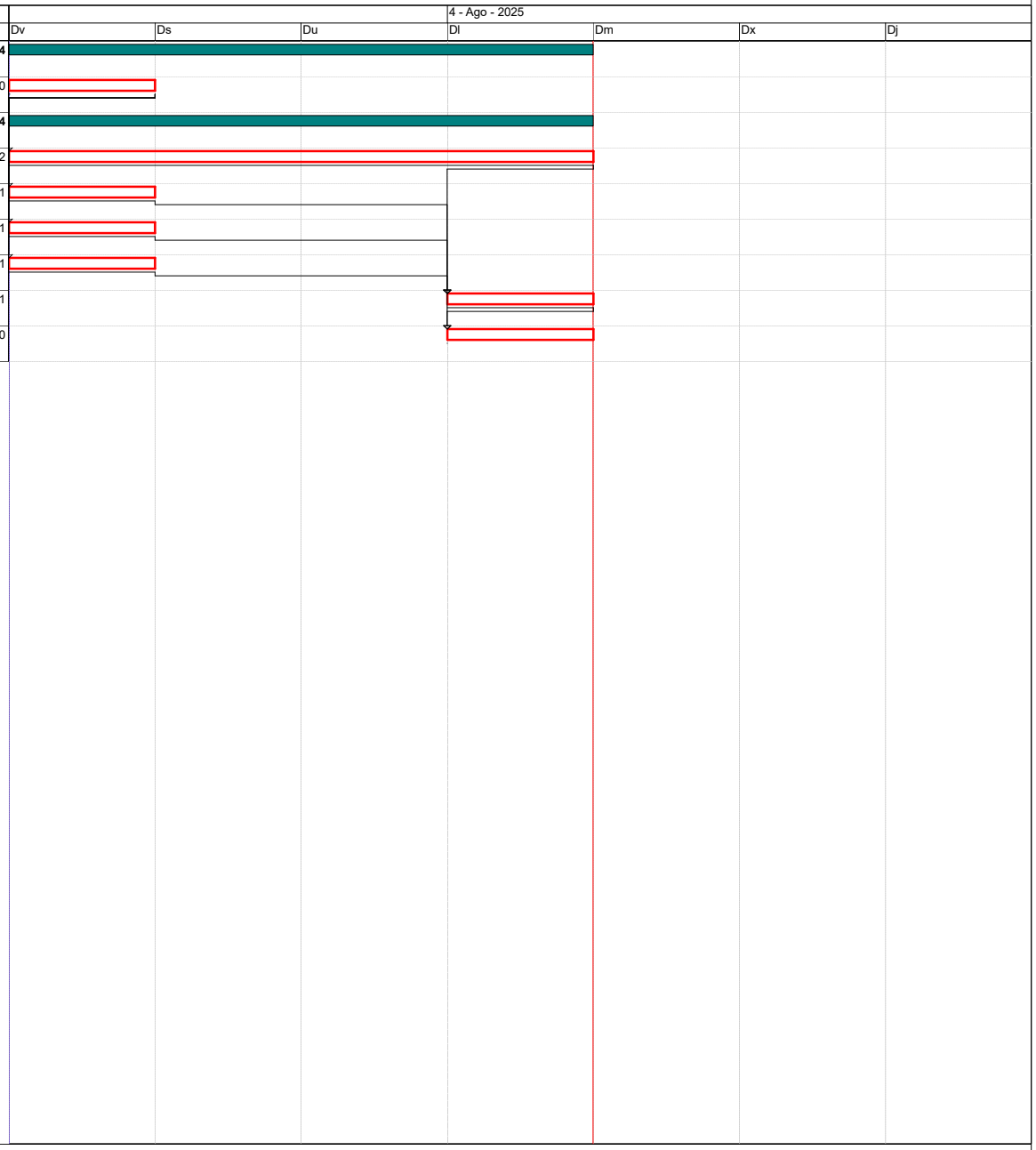
1.1 DEPENDÈNCIES TIPUS B

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**4**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**4**
0010	Torre Termes	2
0020	Instal·lació caixa quadre de comandaments	1
0030	Instal·lació interruptor diferencial	1
0040	Instal·lació protector sobretensions	1
0050	Estesa de cablejat	1
ZZZZ	Tasca fi	0

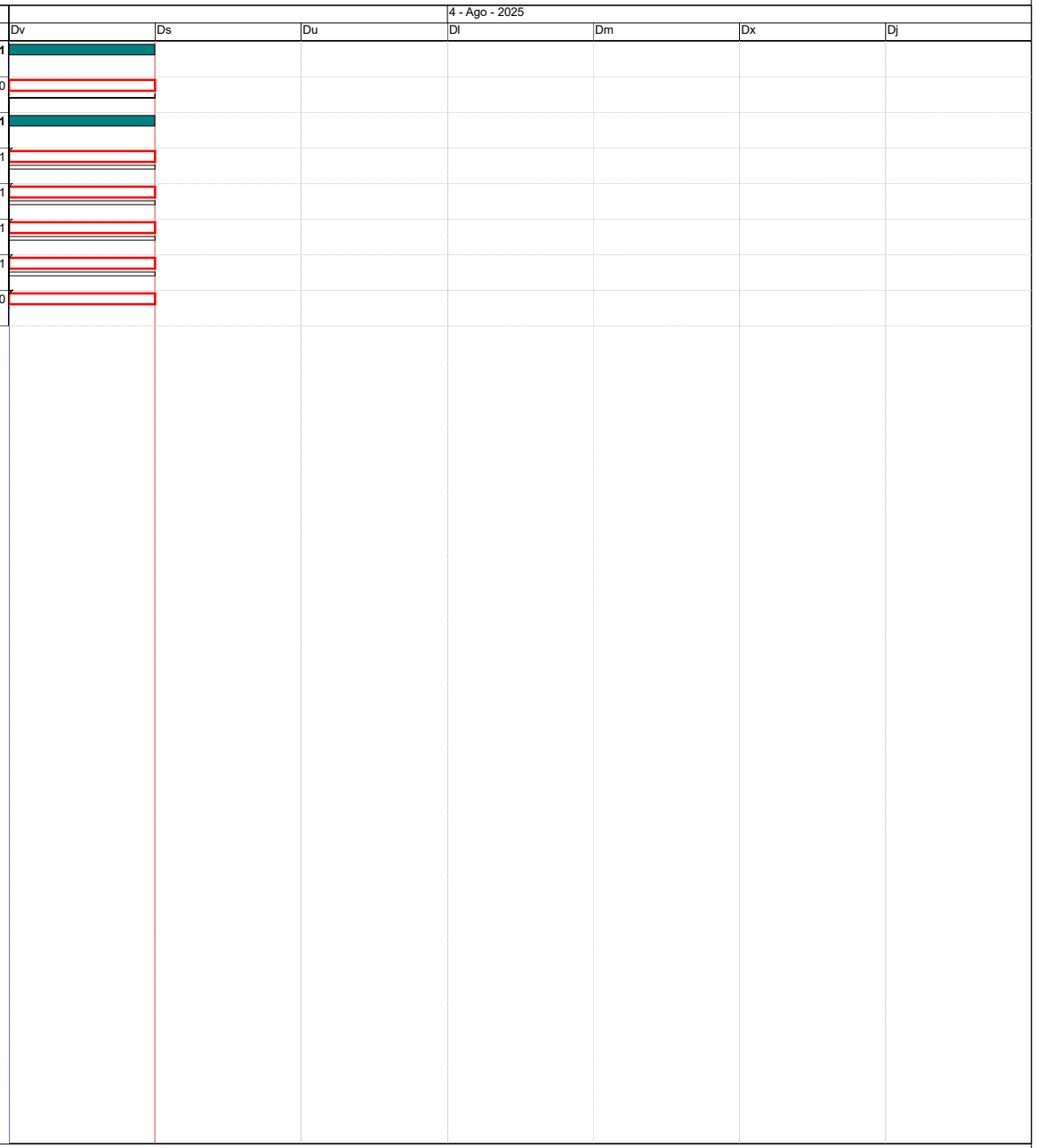


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**1**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**1**
0010	Pujol i Bausís	1
0020	Instal·lació protector sobretensions	1
0030	Instal·lació interruptor magnetotèrmic	1
0040	Estesa de tub	1
ZZZZ	Tasca fi	0



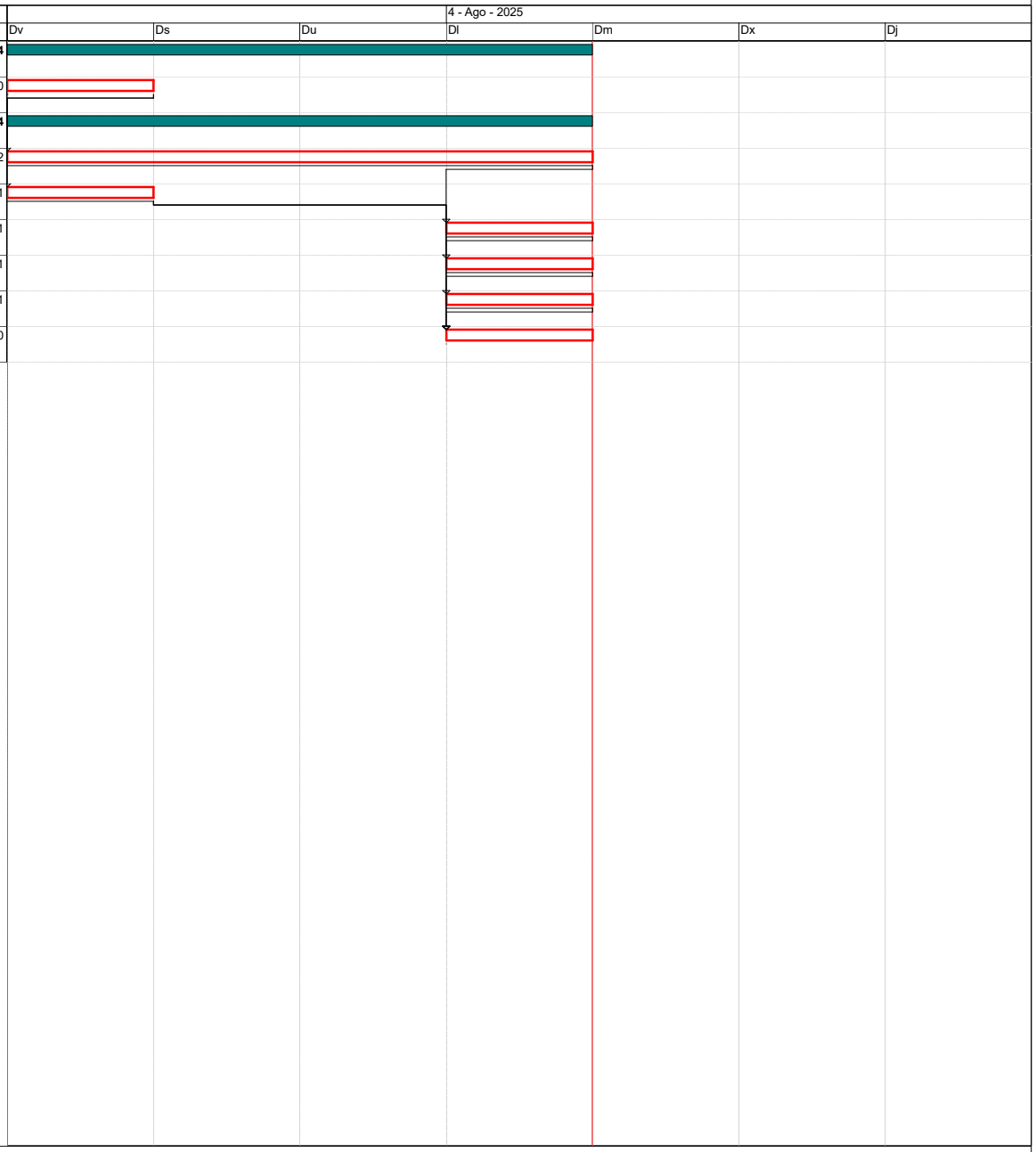
Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 01/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 01/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**4**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**4**
0010	Local Geganters	2
0020	Instal·lacio quadre de comandaments i proteccions	1
0030	Instal·lació protector sobretensions	1
0040	Instal·lació interruptor magnetotèrmic	1
0050	Estesa de cablejat	1
ZZZZ	Tasca fi	0

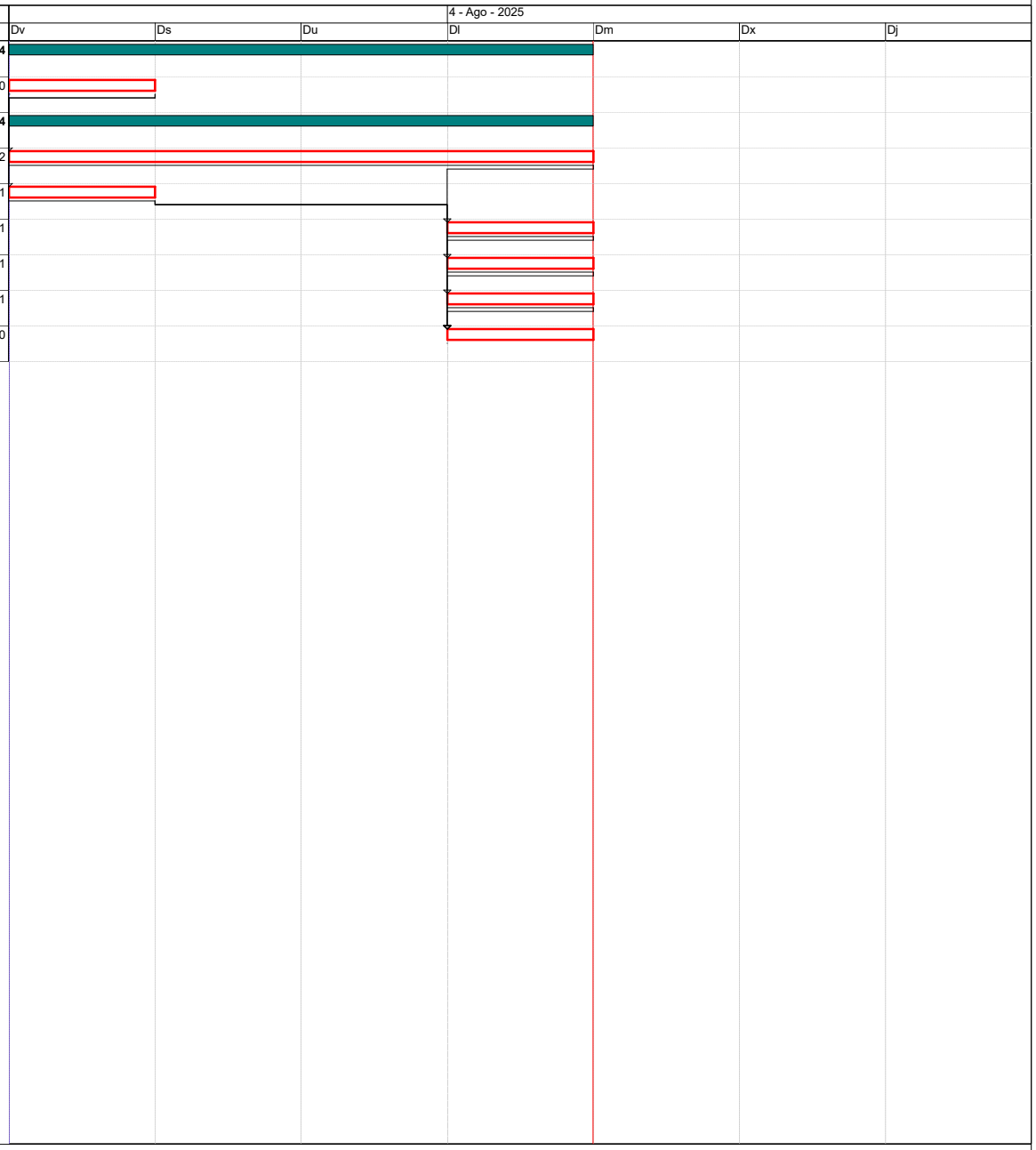


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**4**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**4**
0001	Casa Gent gran El Gall	2
0020	Instal·lació caixa quadre de distribució	1
0030	Instal·lació presa de corrent	1
0040	Substitució per tubs LED	1
0050	Estesa de cablejat	1
ZZZZ	Tasca fi	0

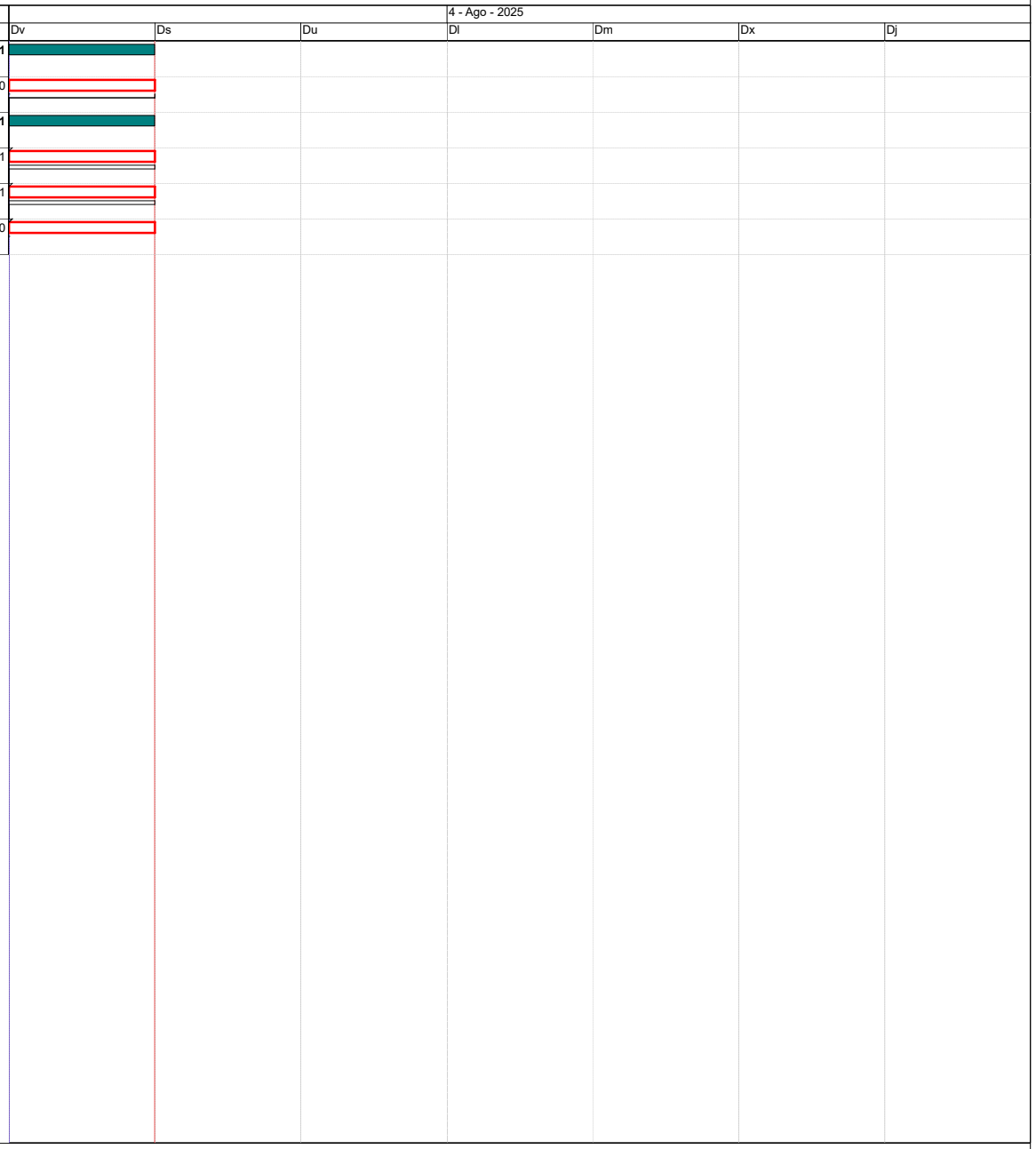


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**1**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**1**
0010	CEIP Gras Soler	1
0020	Adequació quadre elèctric	1
ZZZZ	Tasca fi	0

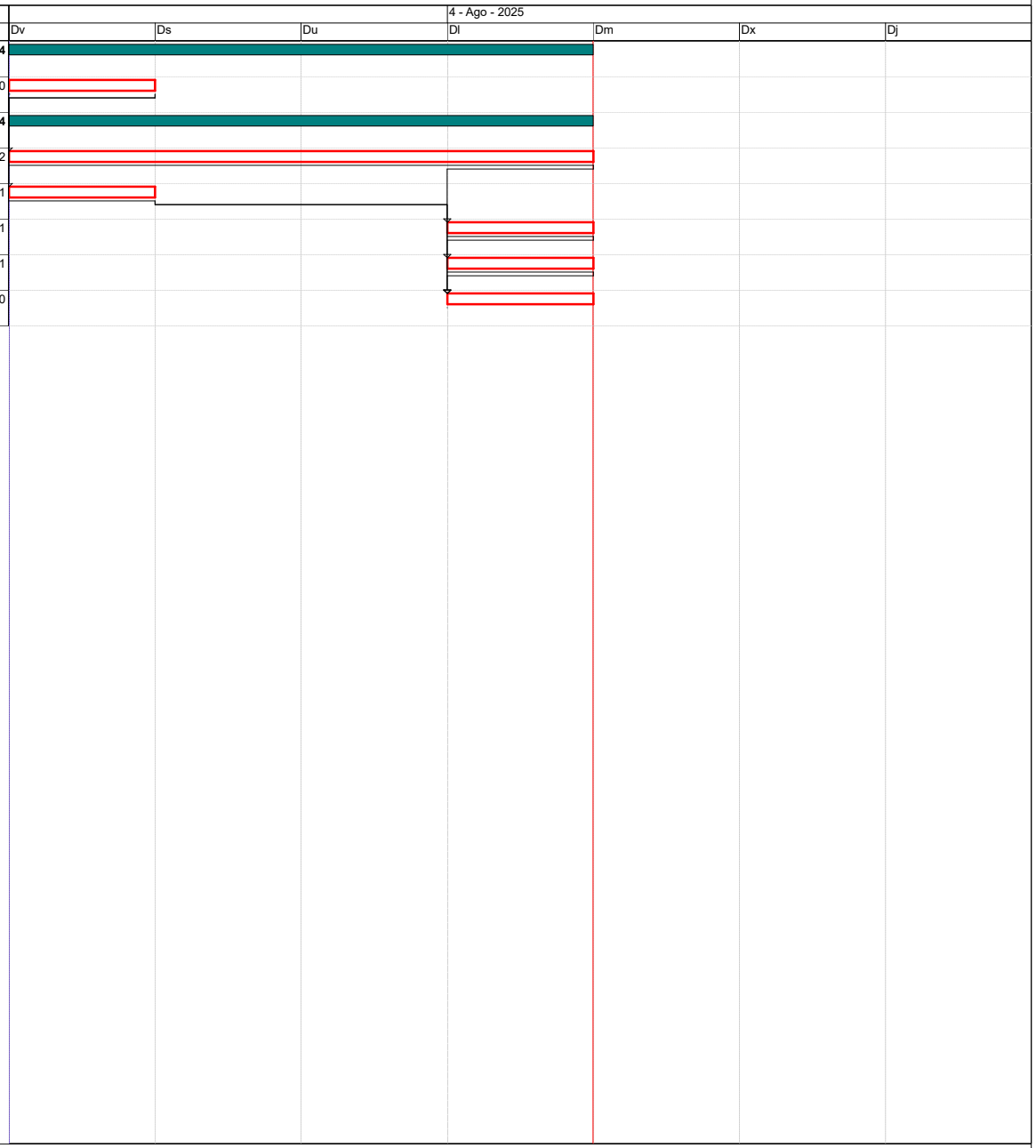


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**4**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**4**
0010	AAVV La Miranda	2
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Instal·lació protector sobbretensions transitòries	1
0040	Instal·lació protector sobretensions permanents	1
ZZZZ	Tasca fi	0

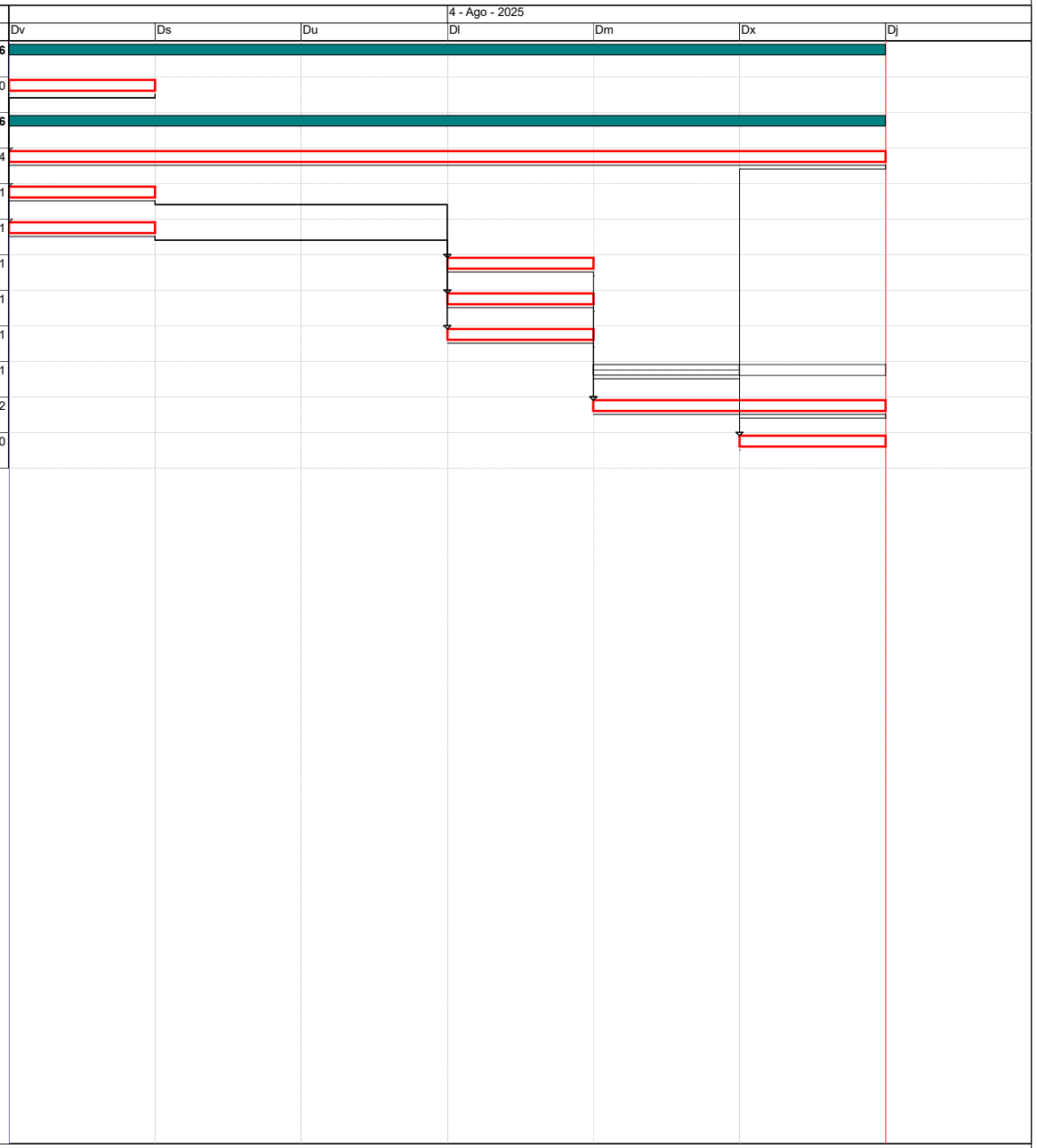


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**6**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**6**
0010	PROA	4
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Instal·lació armari metàl·lic	1
0040	Instal·lació interruptors diferencials	1
0050	Instal·lació interruptors magnetotèrmics	1
0060	Instal·lació protectors sobretensions	1
0070	Estesa cablejat	1
0080	Substitució per tubs LED	2
ZZZZ	Tasca fi	0

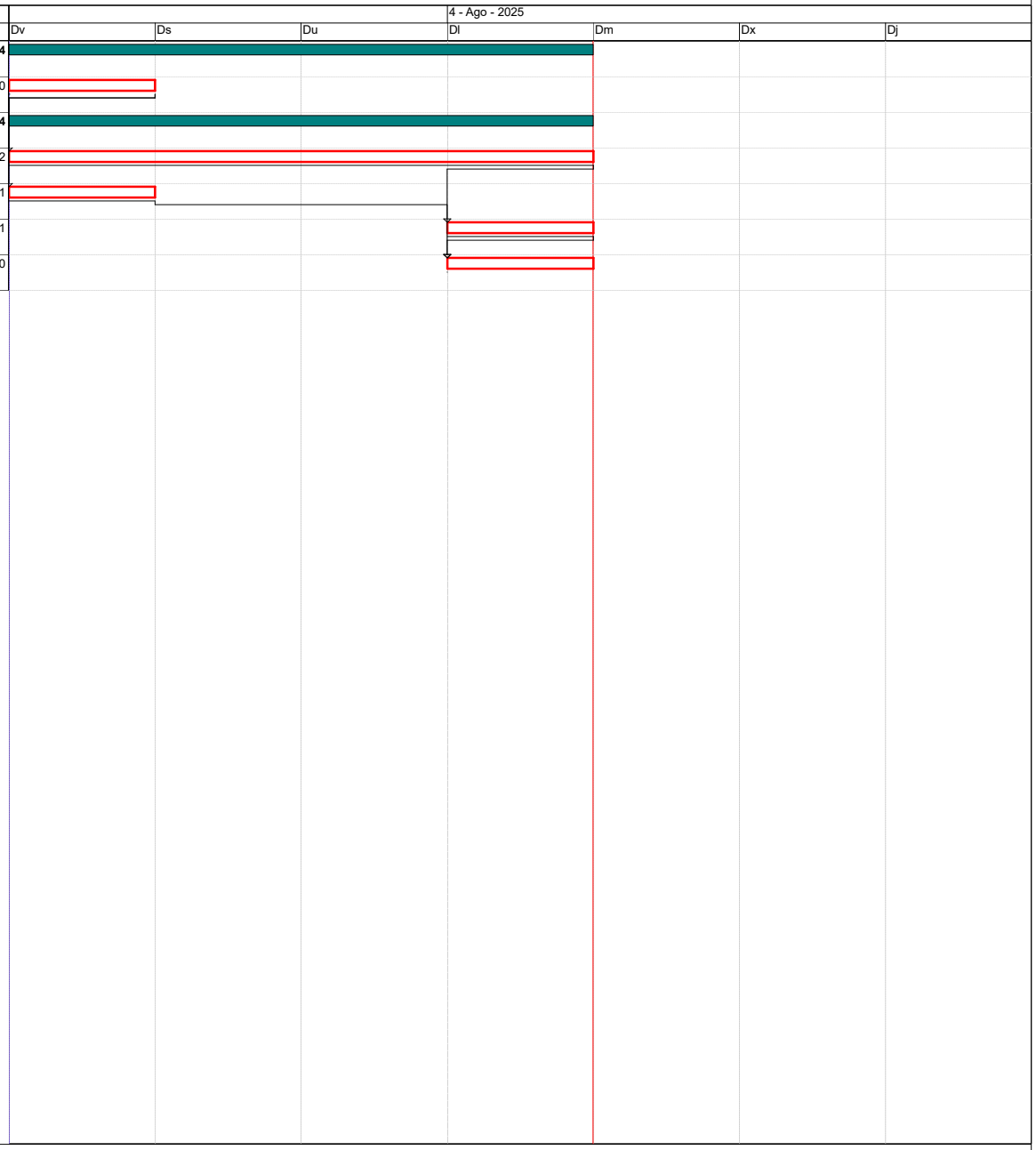


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**4**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**4**
0010	CEIP Folch i Torres Parvulario	2
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Substitució per tubs LED	1
ZZZZ	Tasca fi	0

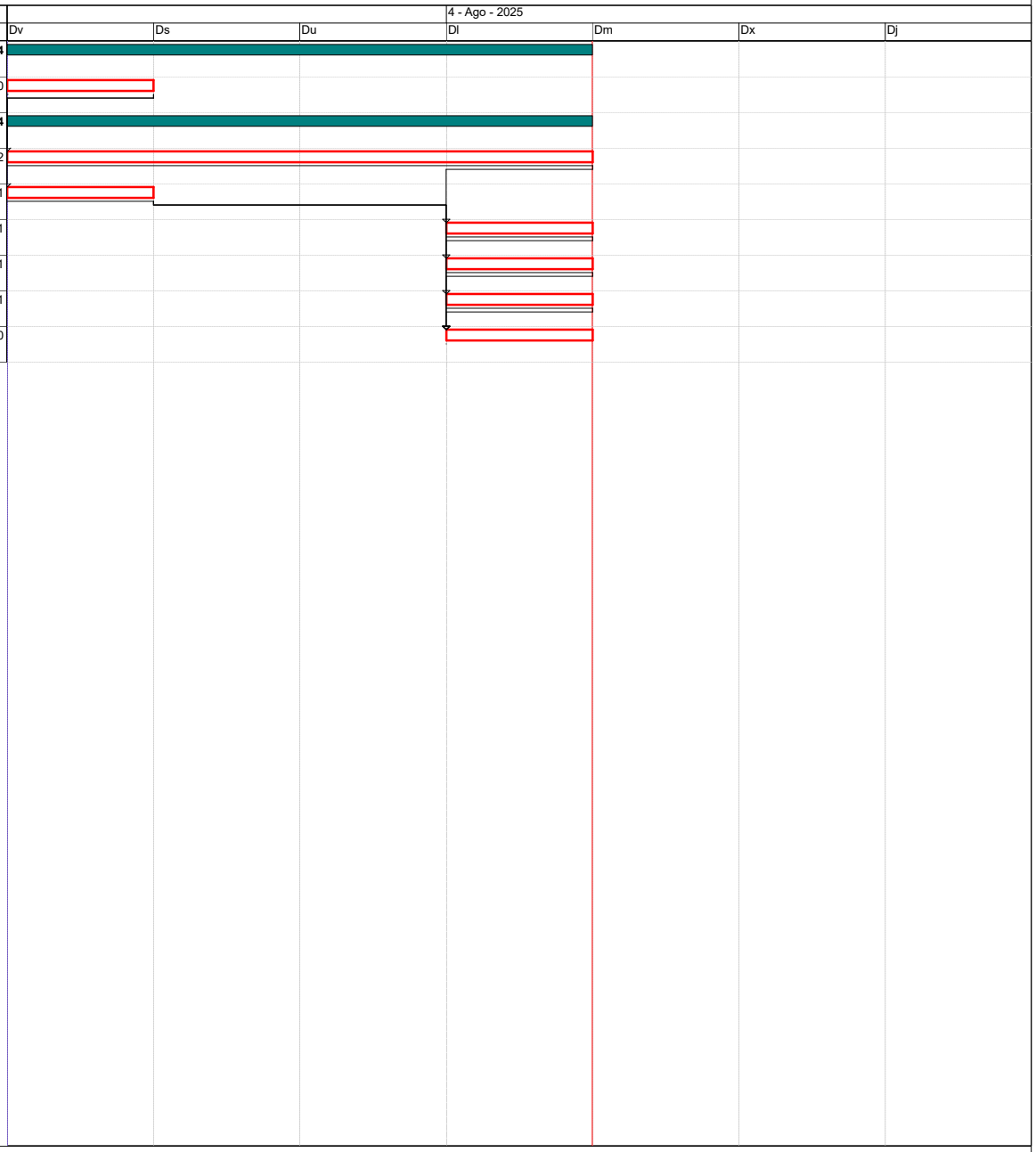


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**4**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**4**
0010	Poliesportiu Can Vidalet	2
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Instal·lació presa de corrent	1
0040	Instal·lació interruptor magnetotèrmic	1
0050	Substitució per tubs LED	1
ZZZZ	Tasca fi	0



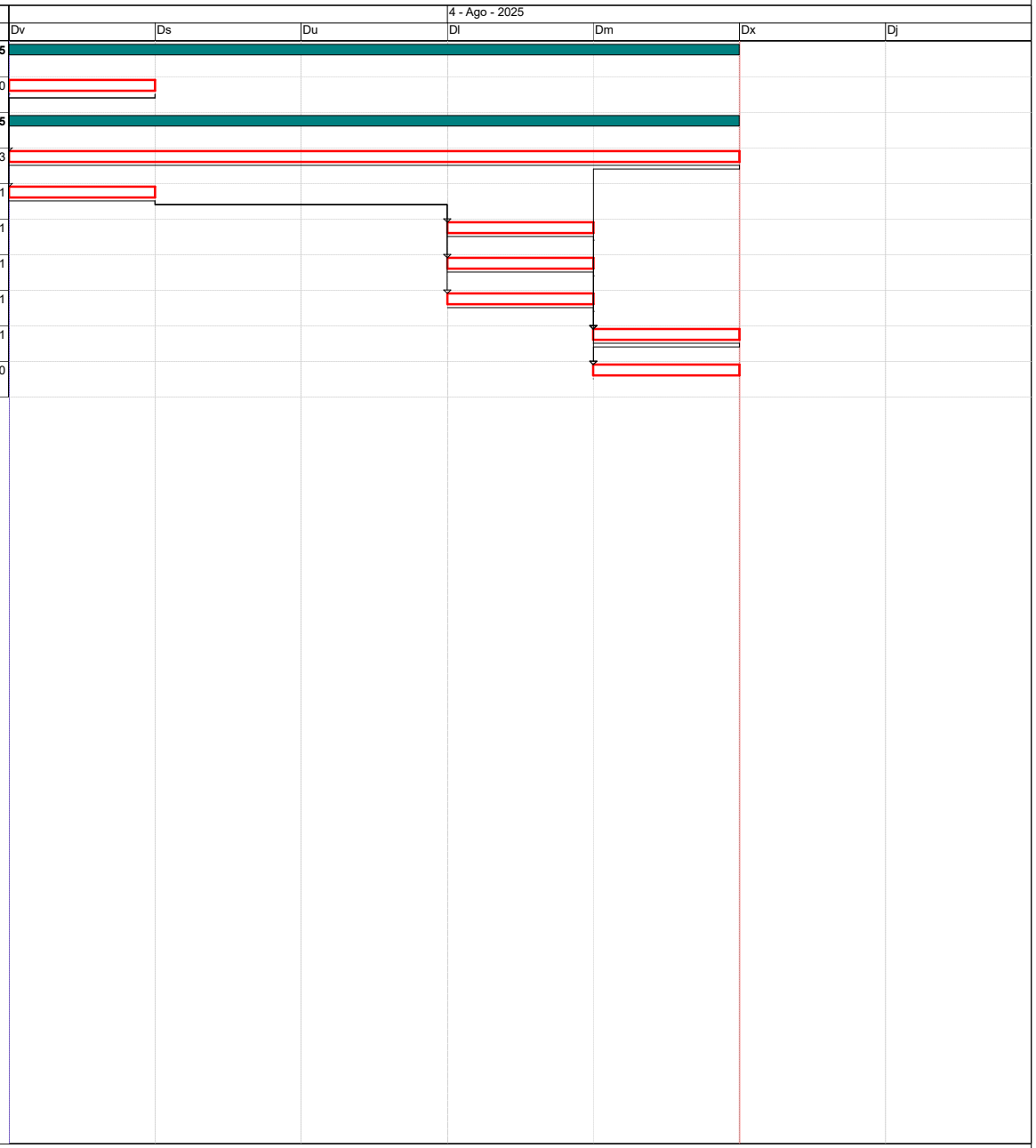
Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 04/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 04/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**5**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**5**
0010	Escola Bressol Montserrat	3
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Instal·lació presa de corrent	1
0040	Instal·lació interruptor magnetotèrmic	1
0050	Instal·lació interruptor diferencial	1
0060	Substitució per tub LEDS	1
ZZZZ	Tasca fi	0

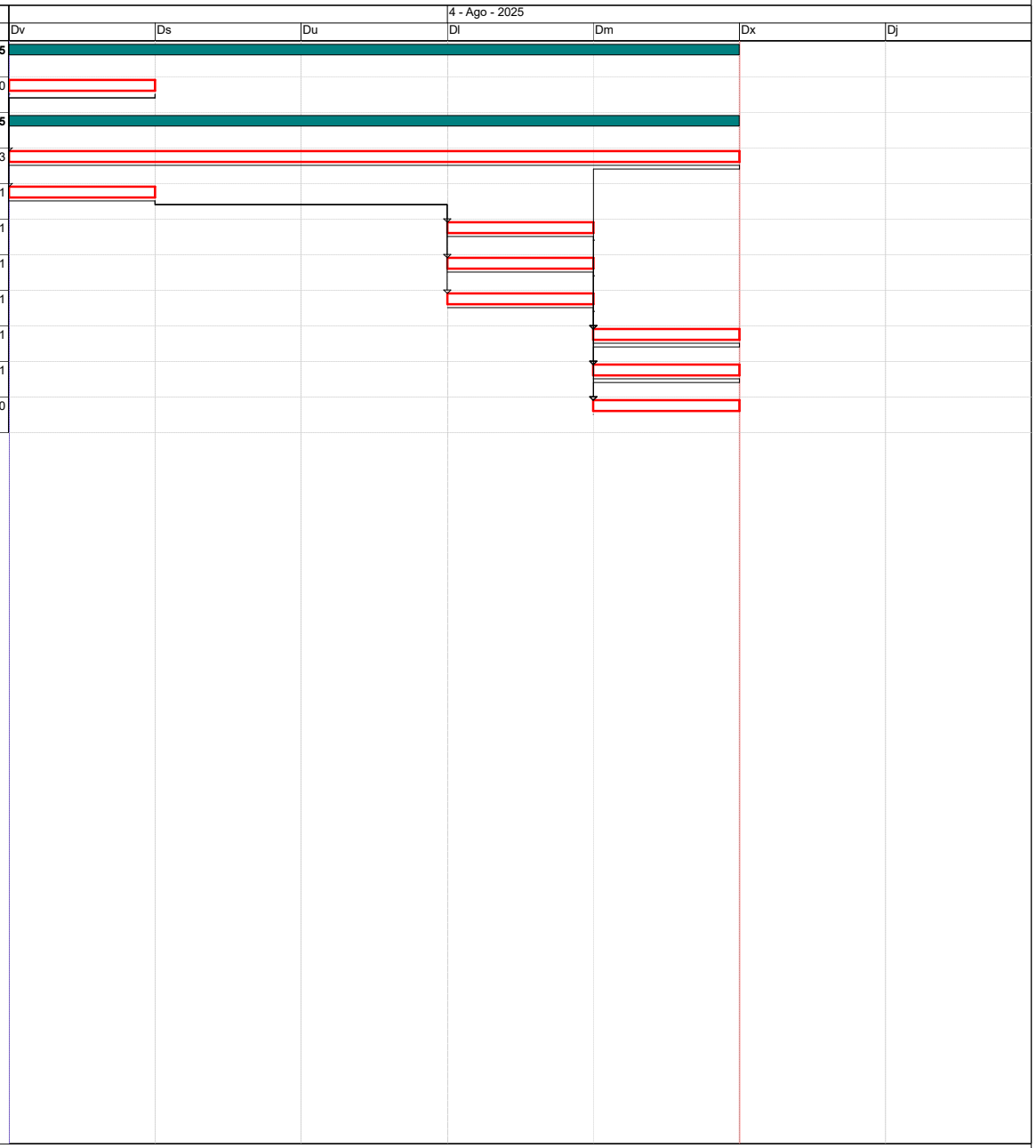


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**5**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**5**
0010	CEIP Can Vidalet	3
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Instal·lació interruptors magnetotèrmics	1
0040	Instal·lació protector sobretensions	1
0050	Estesa de cables i tubs	1
0060	Instal·lació lluminaries	1
0070	Instal·lació detector de presència	1
ZZZZ	Tasca fi	0

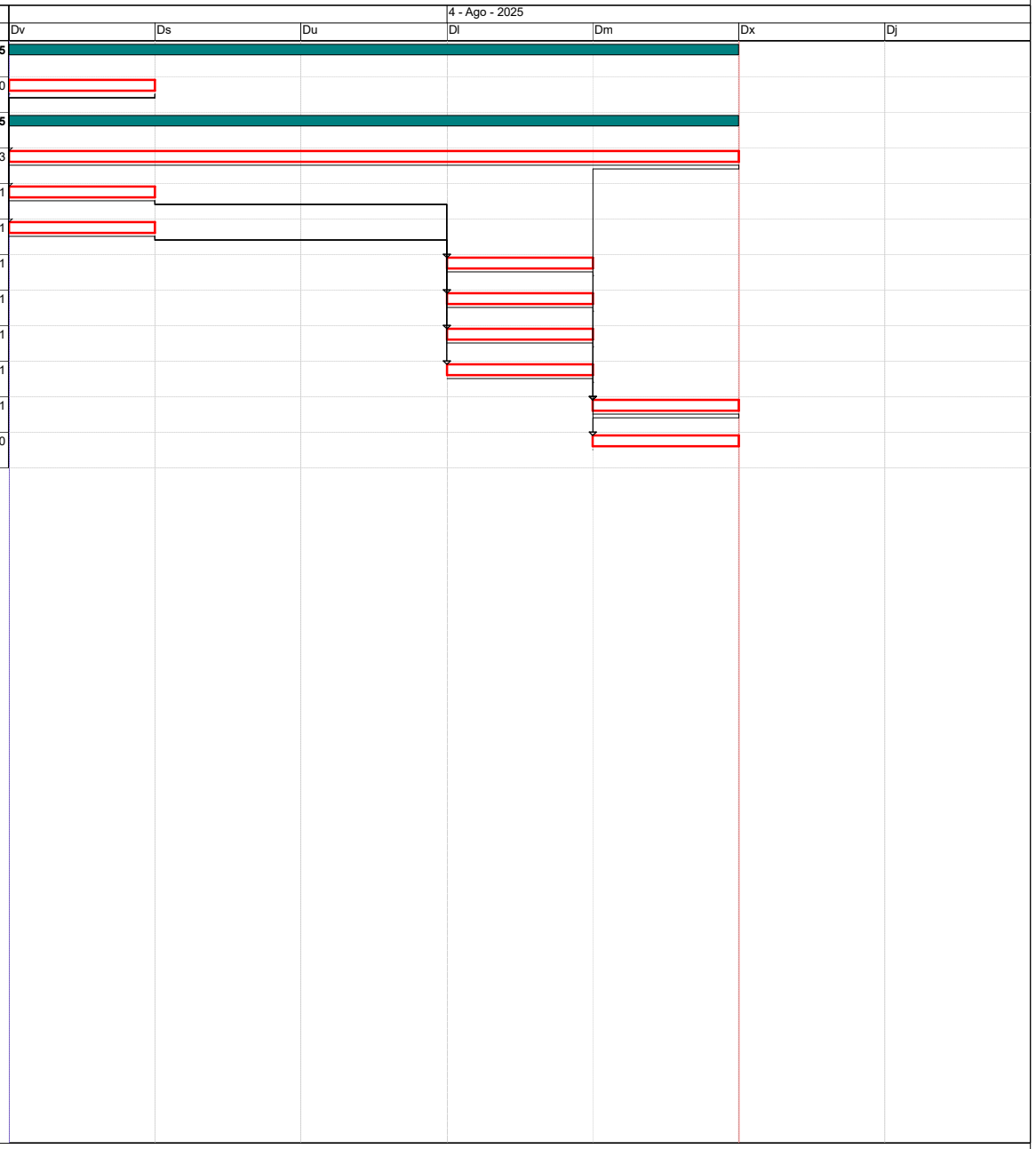


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**5**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Actuacions adequació instalació elèctric - Tipus B**	**5**
0010	Escola Adults Eugèni d'Ors	3
0020	Adequació quadre elèctric	1
0030	Instal·lació quadre de distribució	1
0040	Instal·lació quadre electrico modular	1
0050	Instal·lació presa de corrent	1
0060	Instal·lació interruptor magnetotèrmic	1
0070	Instal·lació interruptor diferencial	1
0080	Substitució per tubs LED	1
ZZZZ	Tasca fi	0

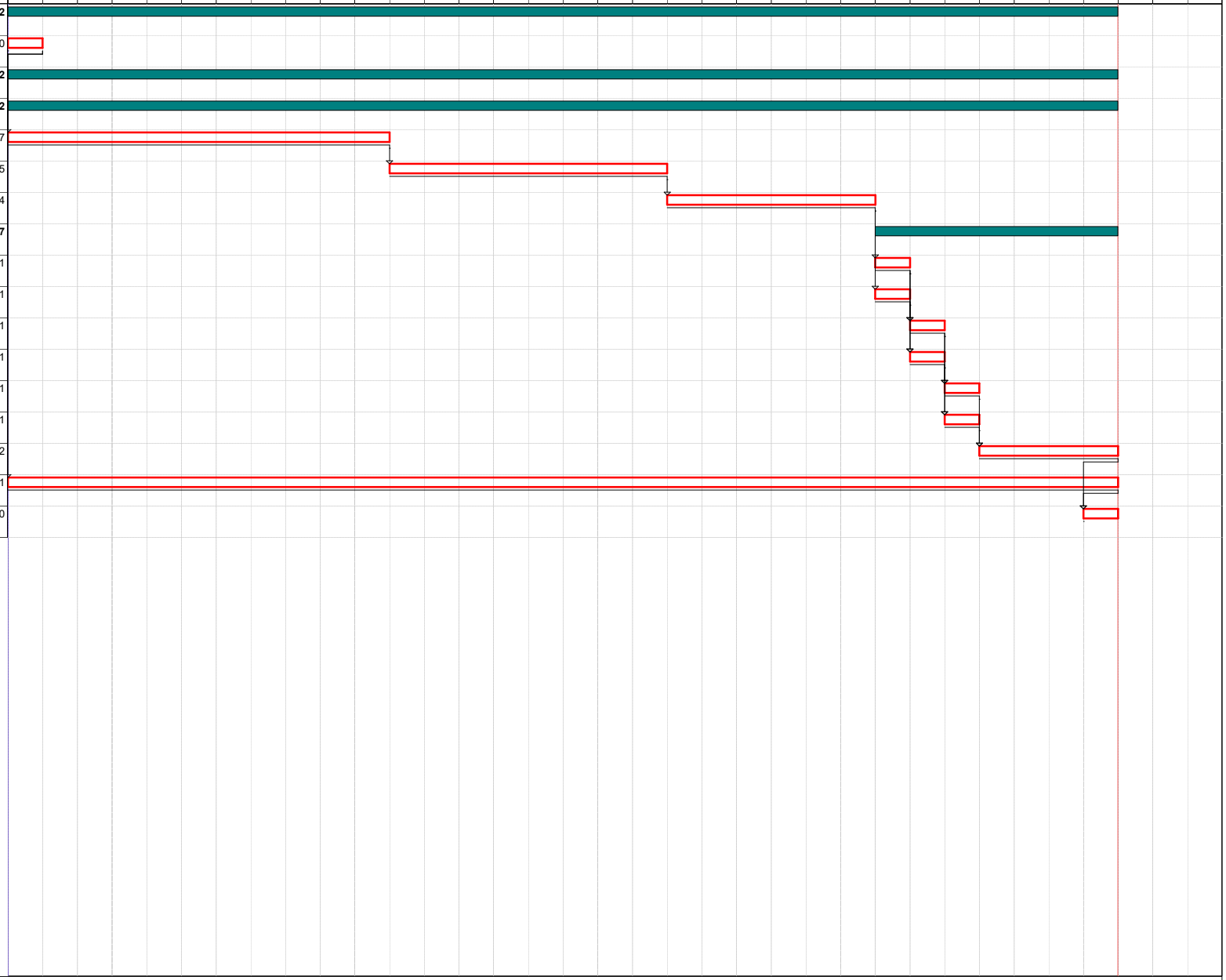


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**32**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus B**	**32**
1.1.1	**CEIP Prat de la Riba**	**32**
0010	Canalitzacions	7
0020	Línies elèctriques	5
0030	Mecanismes	4
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**7**
0040	Quadre General CEIP	1
0050	Subquadre Planta Baixa	1
0060	Subquadre Planta Primera	1
0070	Subquadre Antic Habitatge	1
0080	Subquadre Enllumenat Exterior i Pistes	1
0090	Subquadre Cuina	1
0100	Retirada de subquadres	2
0110	Ajudes de peleteria	21
ZZZZ	Tasca fi	0



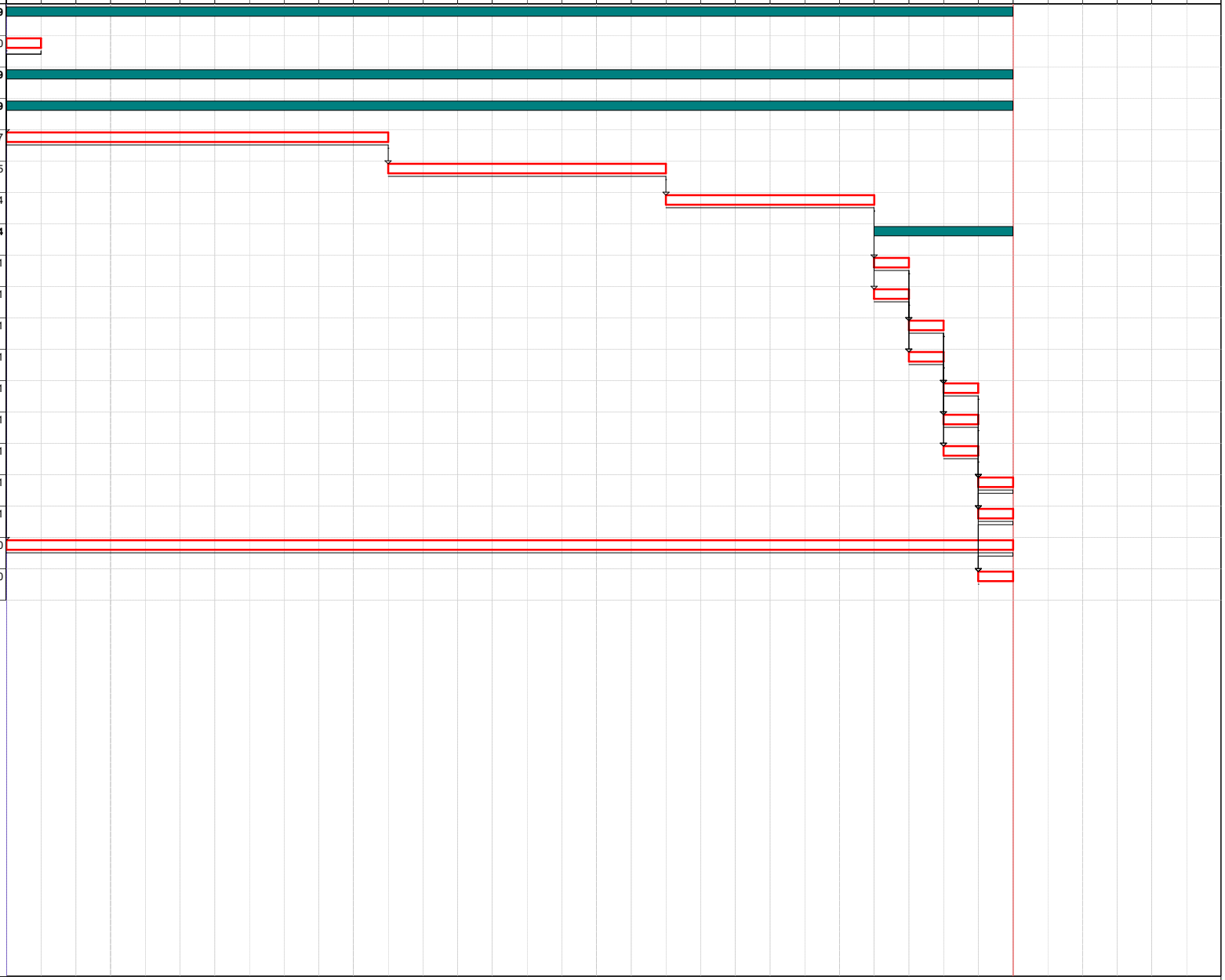
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 01/09/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 01/09/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**29**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus B**	**29**
1.1.1	**CEIP Lola Anglada**	**29**
0002	Canalitzacions	7
0020	Línies elèctriques	5
0030	Mecanismes	4
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**4**
0040	Quadre General CEIP	1
0050	Subquadre Pre-Escolar	1
0060	Subquadre Planta Baixa	1
0070	Subquadre Planta Primera	1
0080	SQ Aula 5	1
0090	SQ Aula pretecnologia 7	1
0100	SQ Aula 13	1
0110	SQ Planta Primera	1
0120	SQ Aula pretecnologia 8	1
0130	Ajudes de peleteria	20
ZZZZ	Tasca fi	0



Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 29/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 29/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

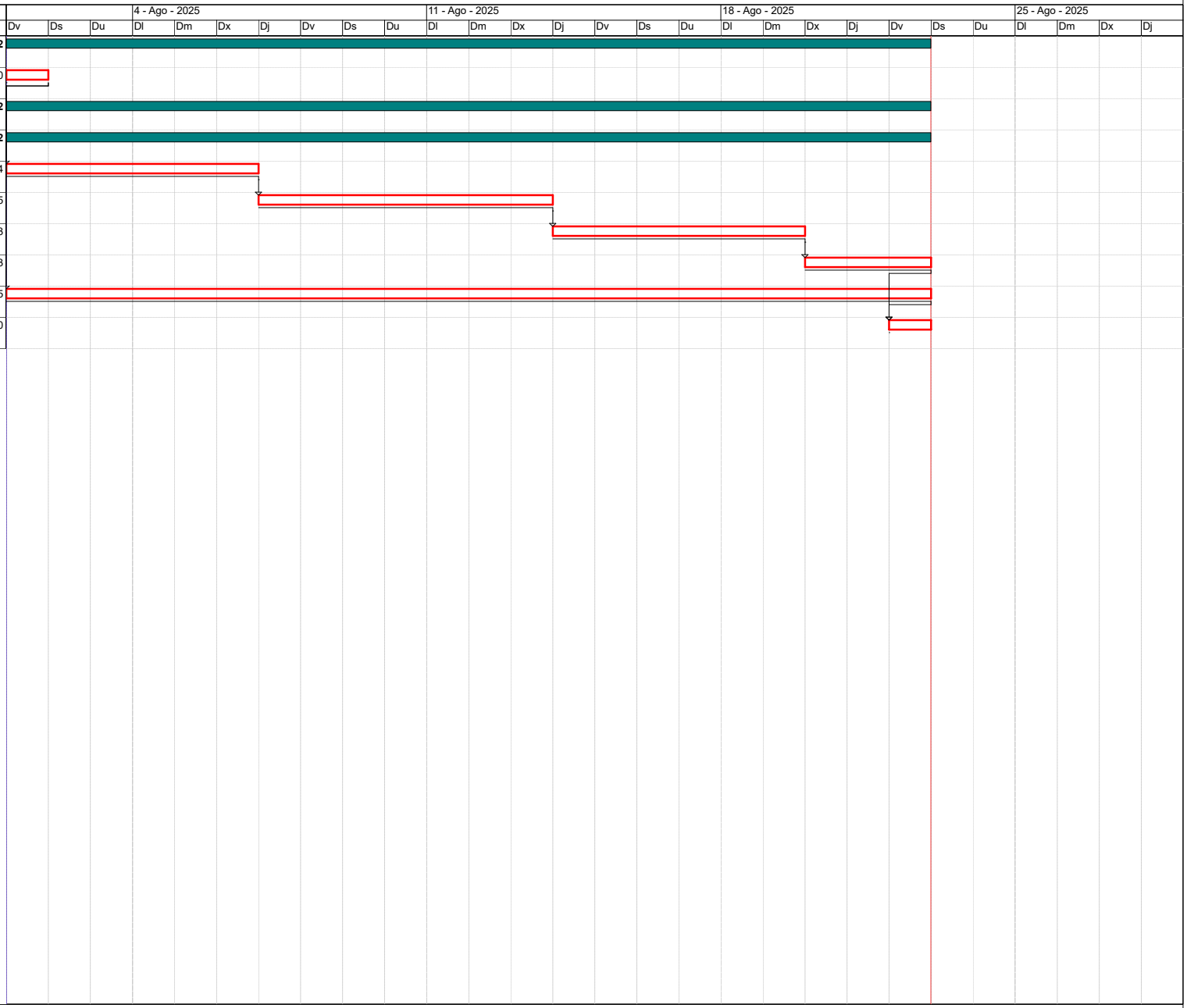
1.2 DEPENDÈNCIES TIPUS A

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**22**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**22**
1.1.1	**AAVV El Gall**	**22**
0010	Canalitzacions	4
0020	Línies elèctriques	5
0030	Mecanismes	3
0040	Quadres elèctrics	3
0050	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0

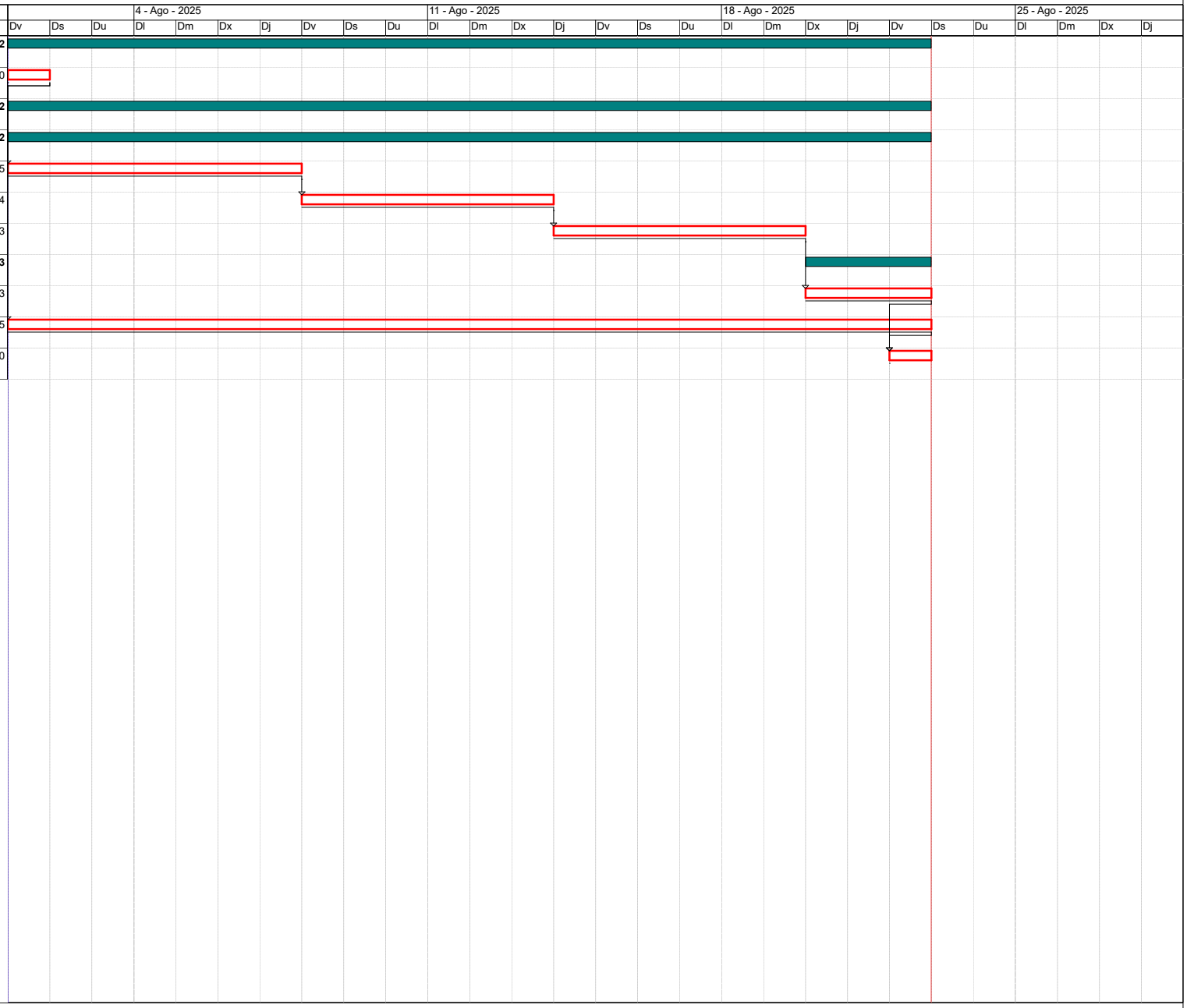


Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**22**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**22**
1.1.1	**AMFE Amics dels Ferrocarrils Esplugues**	**22**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	QG.AMFE	3
0050	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0



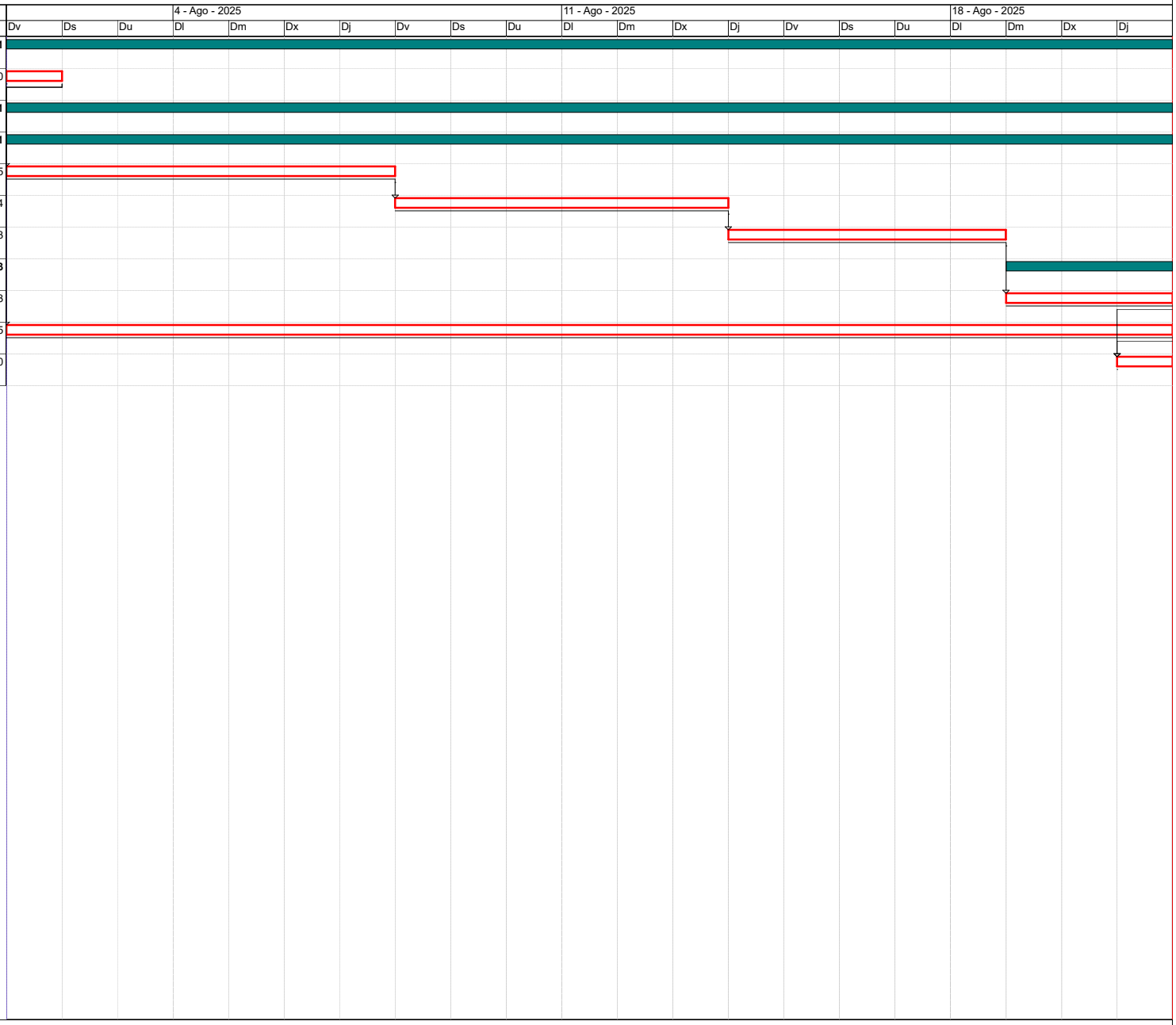
Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 22/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 22/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**21**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**21**
1.1.1	**Casal de Barri AAVV Can Clota**	**21**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	Quadre General	3
0050	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0

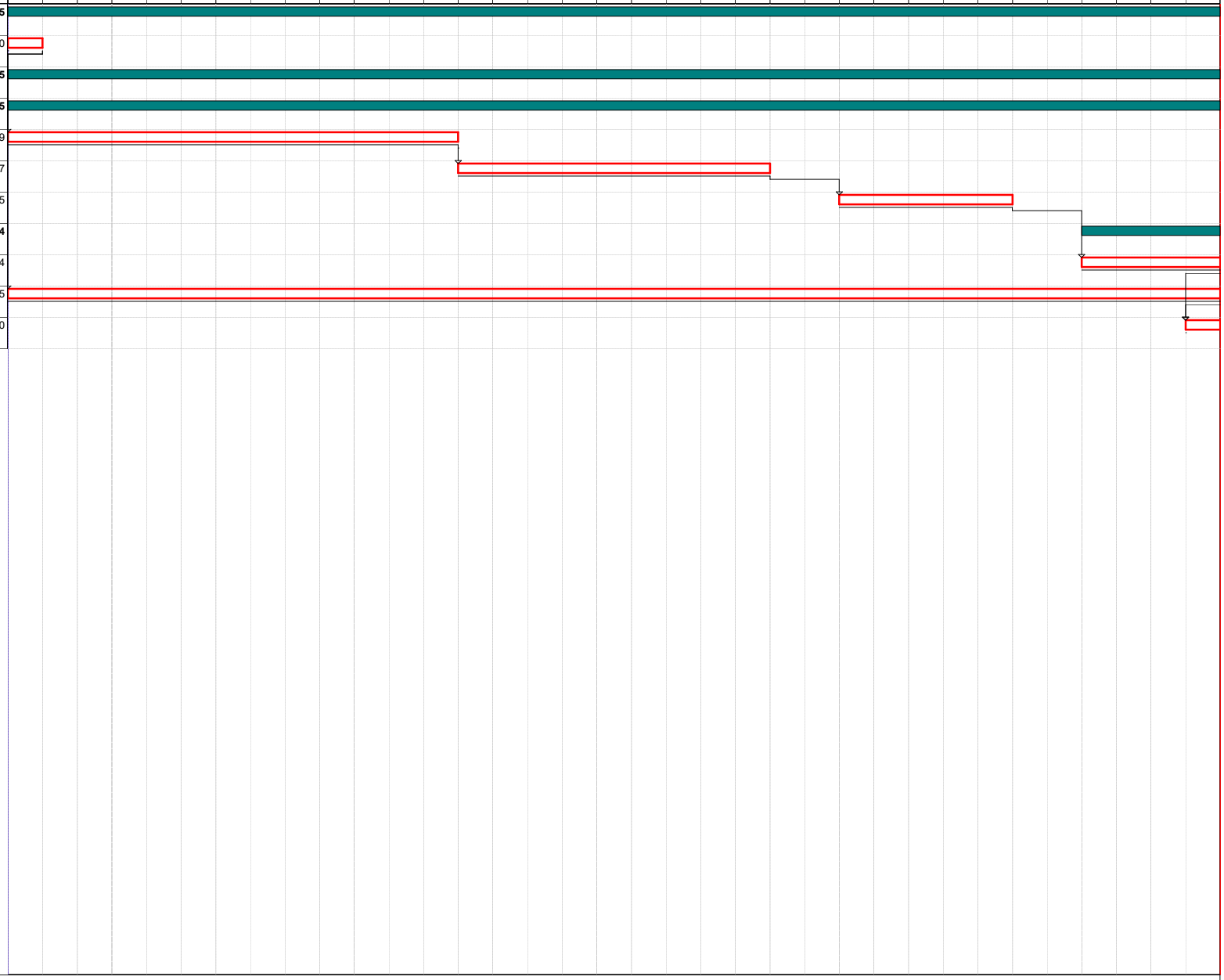


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**35**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**35**
1.1.1	**Casal gent gran Can Clota**	**35**
0010	Canalitzacions	9
0020	Línies elèctriques	7
0030	Mecanismes	5
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**4**
0040	Quadre General Casal Gent Gran Can Clota	4
0050	Ajudes de peleteria	25
ZZZZ	Tasca fi	0



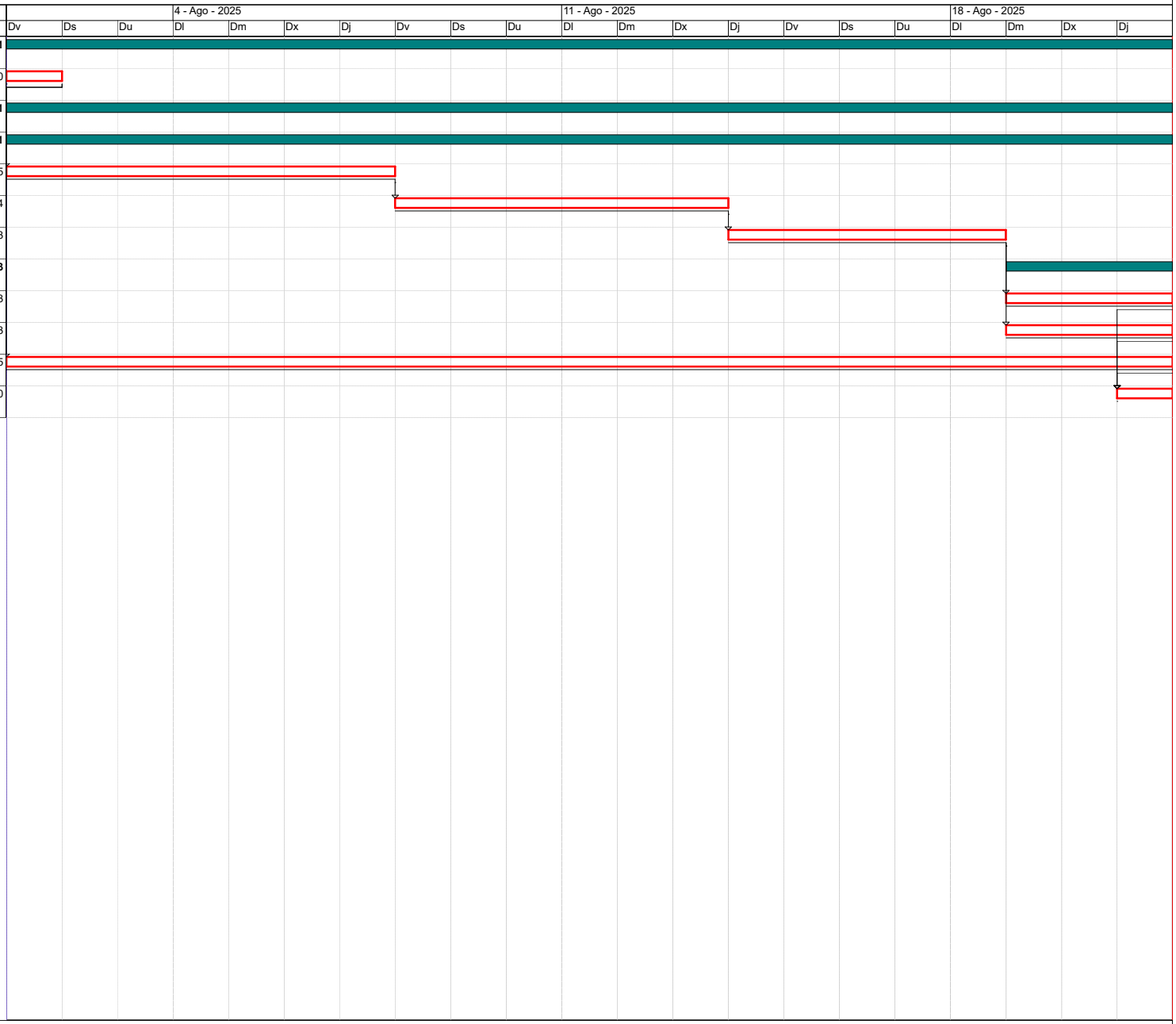
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 04/09/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 04/09/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**21**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**21**
1.1.1	**Gatera Tres Esplugues**	**21**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	Quadre General Gatera	3
0050	Quadre de protecció i mesura	3
0060	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0

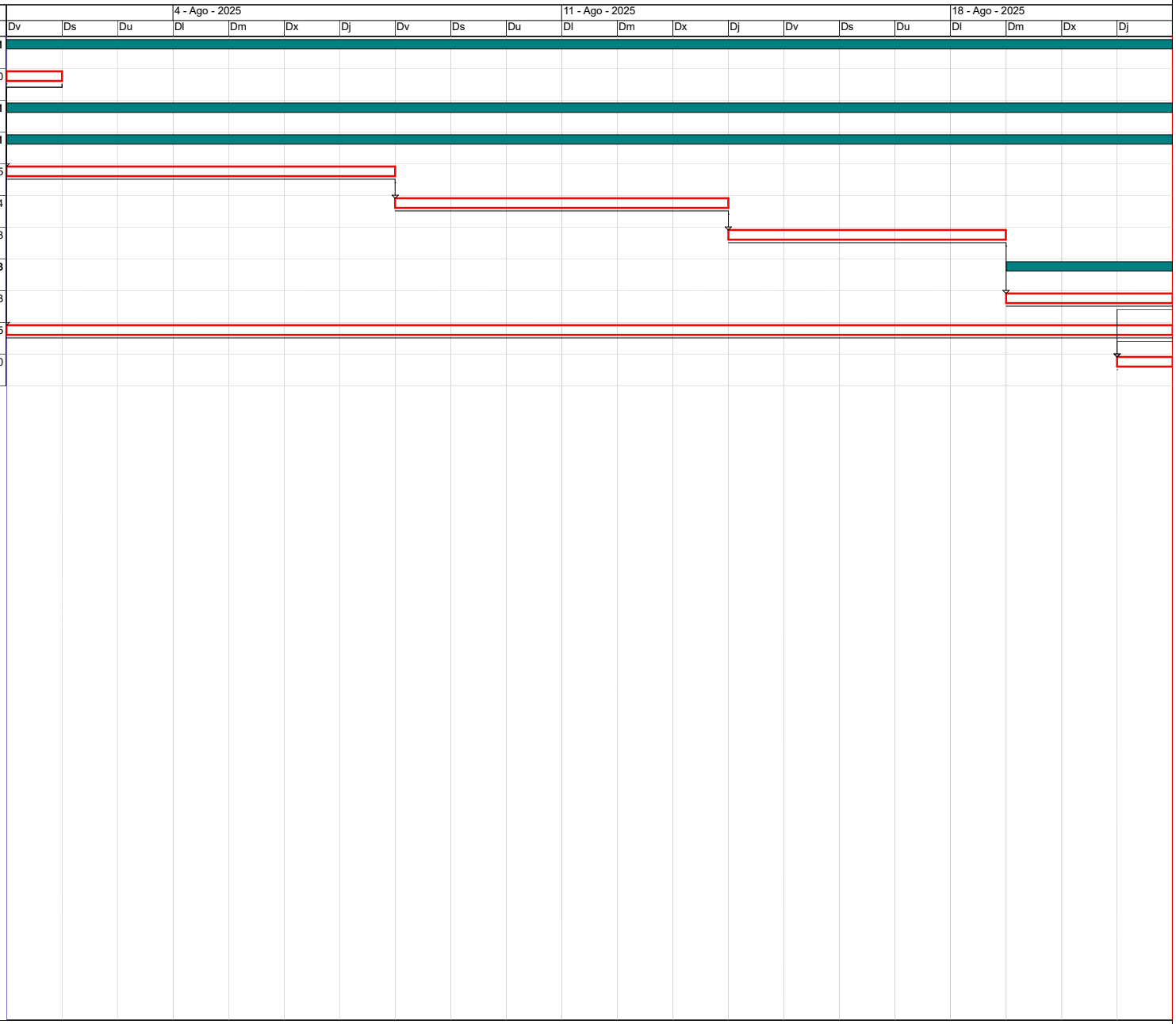


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**21**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**21**
1.1.1	**Participació i Comunicació**	**21**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	QG.G	3
0050	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0

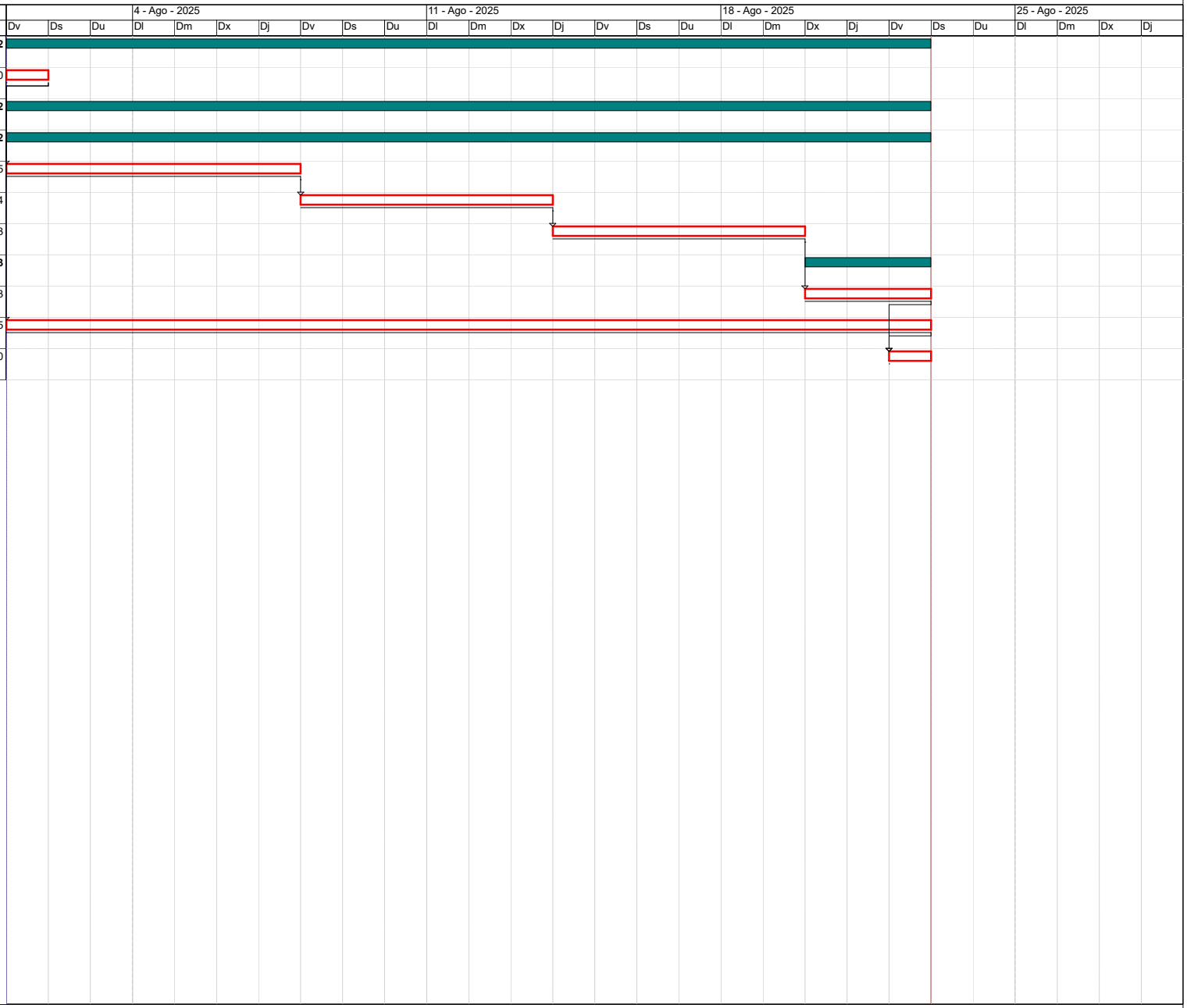


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**22**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**22**
1.1.1	**Centre de Salut**	**22**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	Quadre General	3
0050	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0



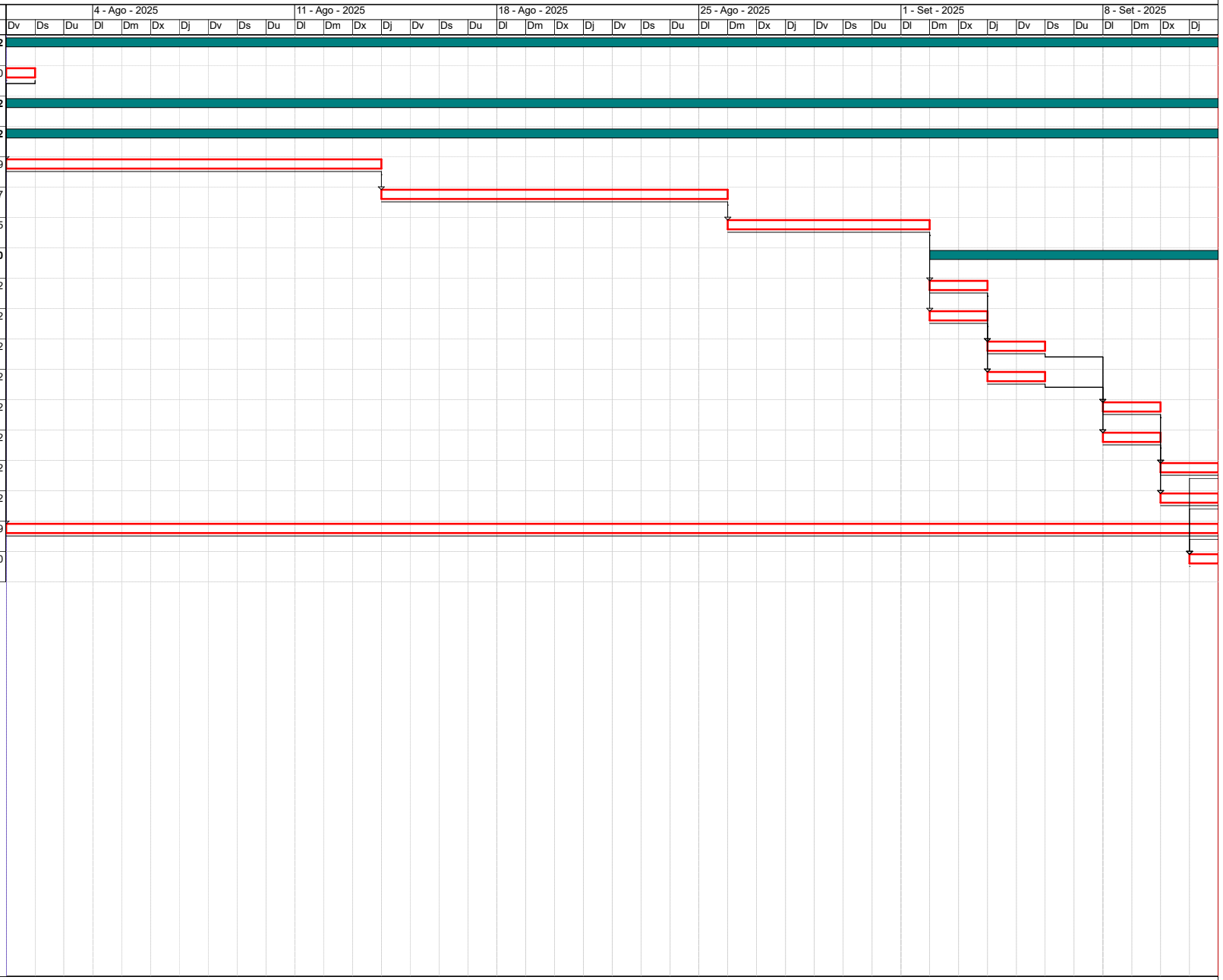
Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 22/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 22/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**42**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**42**
1.1.1	**CEIP Folch Torres**	**42**
0010	Canalitzacions	9
0020	Línies elèctriques	7
0030	Mecanismes	5
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**10**
0040	Quadre General CEIP	2
0050	Subquadre Planta 1	2
0060	Subquadre Heura	2
0070	Subquadre Laboratori	2
0080	Subquadre Informatica	2
0090	TMF-1	2
0100	SQ Tecnologia	2
0110	SQ Sala profesorat	2
0120	Ajudes de peleteria	29
ZZZZ	Tasca fi	0



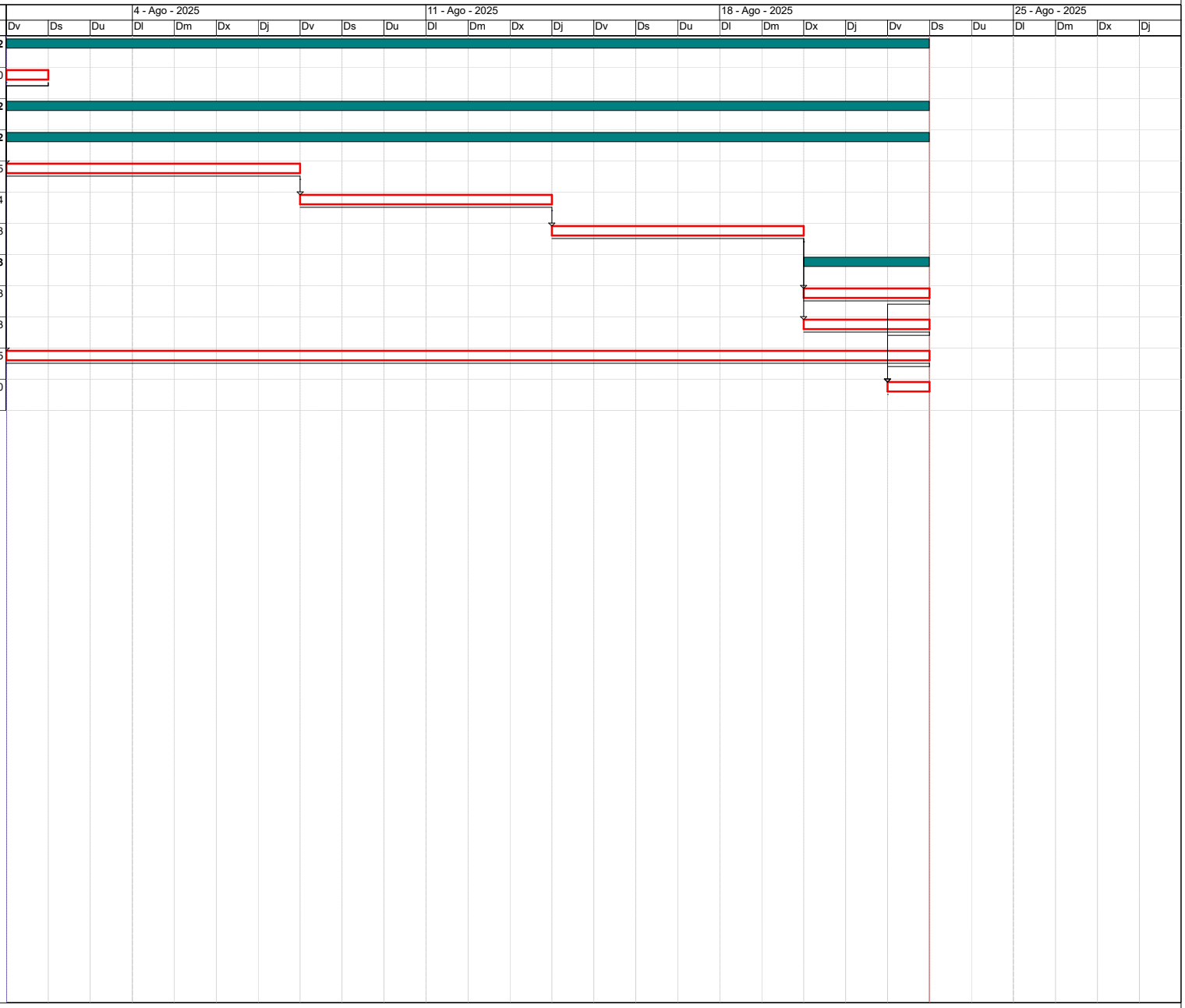
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 11/09/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 11/09/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**22**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**22**
1.1.1	**Dones El Gall**	**22**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	Subquadre planta 1	3
0050	Subquadre A/A	3
0060	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0

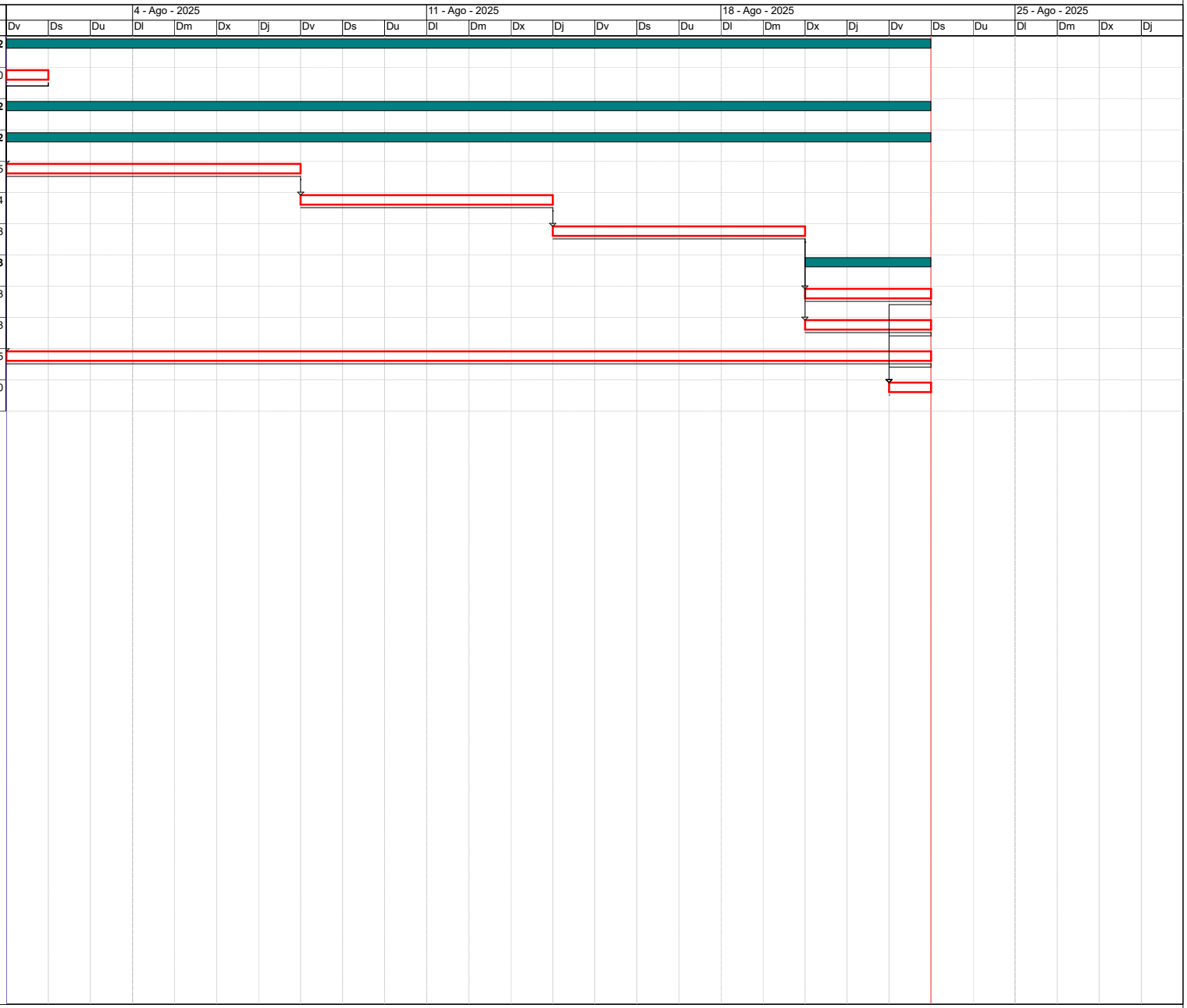


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**22**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**22**
1.1.1	**Local Castellers**	**22**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	Quadre General	3
0050	Subquadre Cuina	3
0060	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0

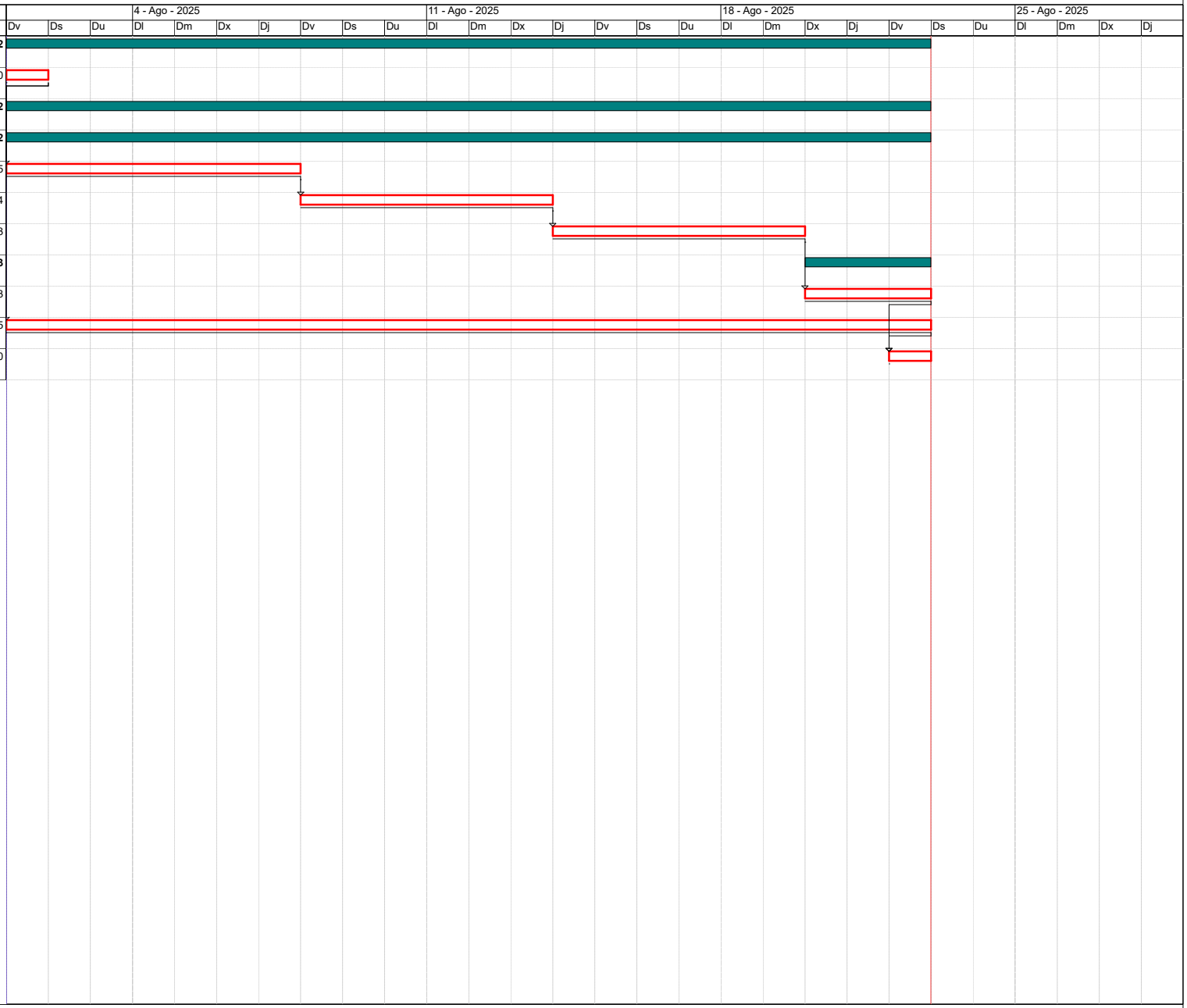


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**22**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**22**
1.1.1	**Dones La Plana**	**22**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**3**
0040	Quadre General	3
0050	Ajudes de peleteria	15
ZZZZ	Tasca fi	0



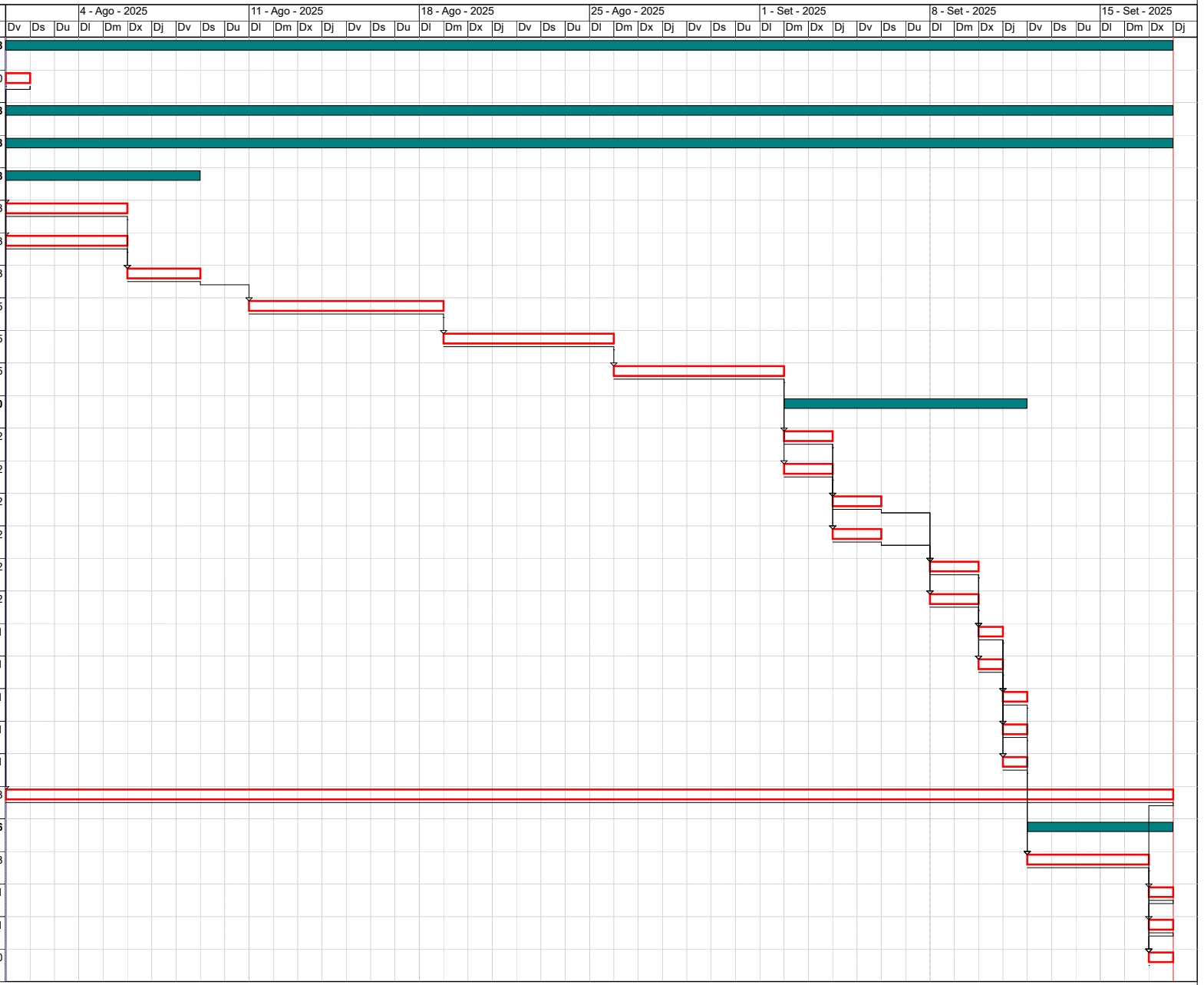
Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 22/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 22/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**48**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**48**
1.1.1	**CEIP Isidre Martí**	**48**
1.1.1.1	**Enderrocs i desmuntatges**	**8**
0010	Desmuntatges	3
0020	Enderrocs	3
0030	Revestiments	3
0040	Canalitzacions	5
0050	Línies elèctriques	5
0060	Mecanismes	5
1.1.1.2	**Quadres elèctrics**	**10**
0070	Quadre General de distribució	2
0080	SQ Planta baixa primària	2
0090	SQ Planta Primera Primària	2
0100	SQ Alarma	2
0110	SQ General Parvulari	2
0120	SQ Planta Baixa Parvulari	2
0130	SQ Planta Primera Parvulari	1
0140	SQ Planta Segona Parvulari	1
0150	SQ Menjador de profes	1
0160	SQ Vestuari	1
0170	SQ Cuina (Existent)	1
0180	Ajudes de peleteria	33
1.1.1.3	**Obra Civil**	**6**
0190	Rases	3
0200	Tubs	1
0210	Pericons i tapes	1
ZZZZ	Tasca fi	0

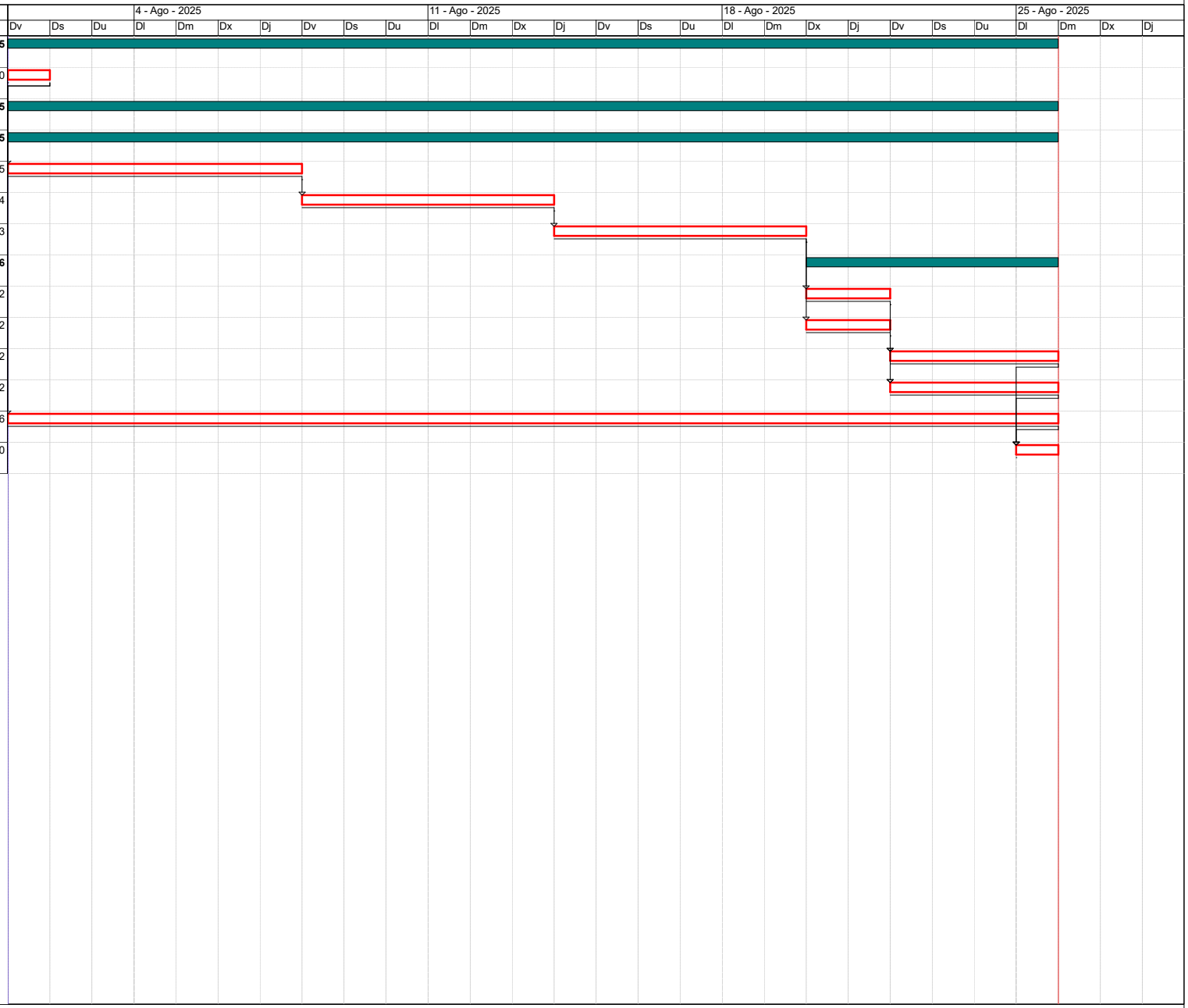


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**25**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**25**
1.1.1	**Tres Tombs**	**25**
0010	Canalitzacions	5
0020	Línies elèctriques	4
0030	Mecanismes	3
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**6**
0040	Quadre Gen. Local tres tombs	2
0050	SQ 1 Planta Baixa	2
0060	SQ 2 Planta 1	2
0070	TMF1	2
0080	Ajudes de peleteria	16
ZZZZ	Tasca fi	0



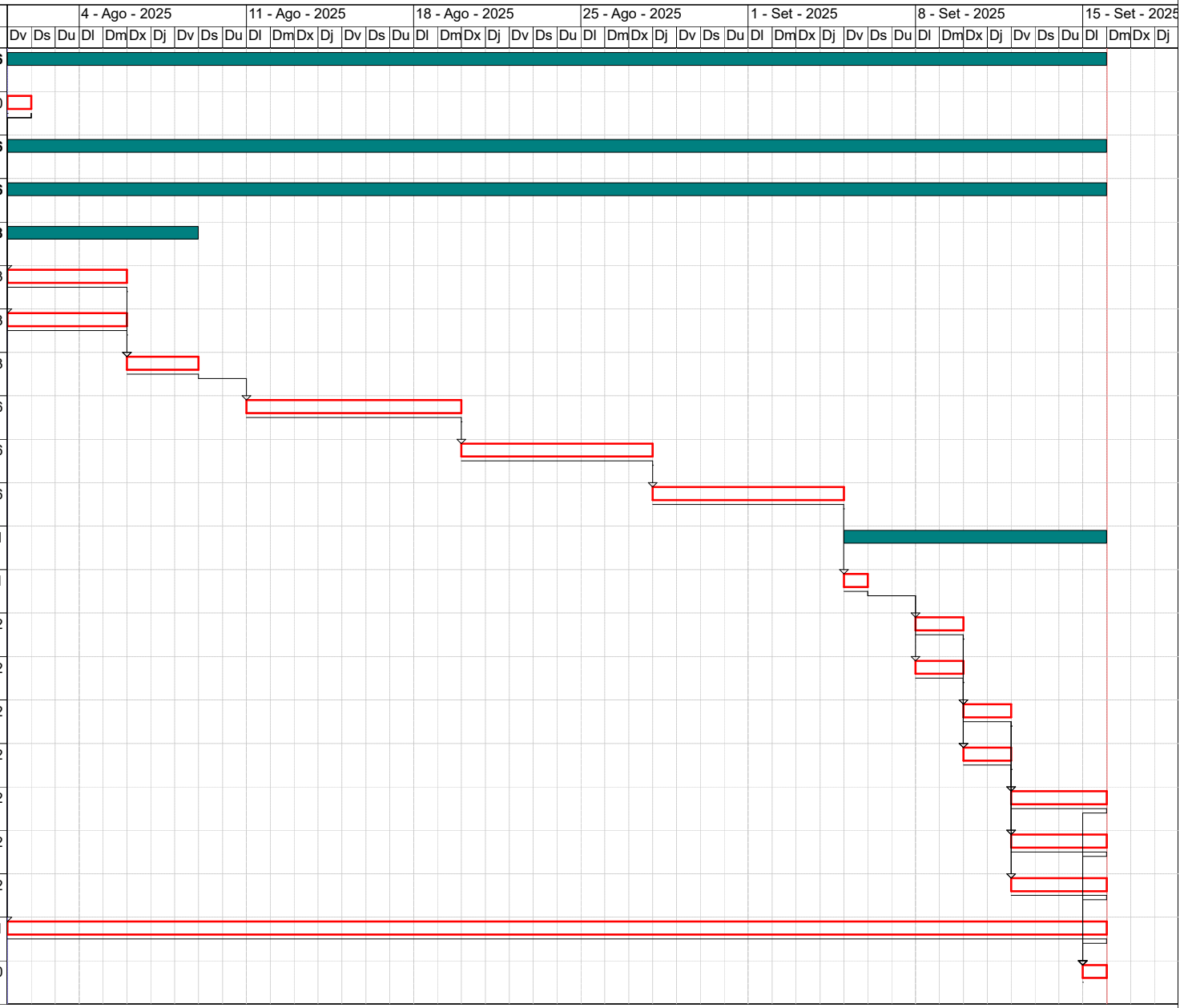
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 25/08/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 25/08/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**46**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**46**
1.1.1	**CEIP Matilde Orduña**	**46**
1.1.1.1	**Enderrocs i desmuntatges**	**8**
0010	Desmuntatges	3
0020	Enderrocs	3
0030	Revestiments	3
0040	Canalitzacions	6
0050	Línies elèctriques	6
0060	Mecanismes	6
1.1.1.2	**Quadres elèctrics**	**11**
0070	Quadre General CEIP	1
0080	SQ PB1	2
0090	SQ PB2	2
0100	SQ P1	2
0110	SQ P2	2
0120	SQ Parvulari	2
0130	SQ Taller	2
0140	Q4 Heura	2
0150	Ajudes de peleteria	31
ZZZZ	Tasca fi	0



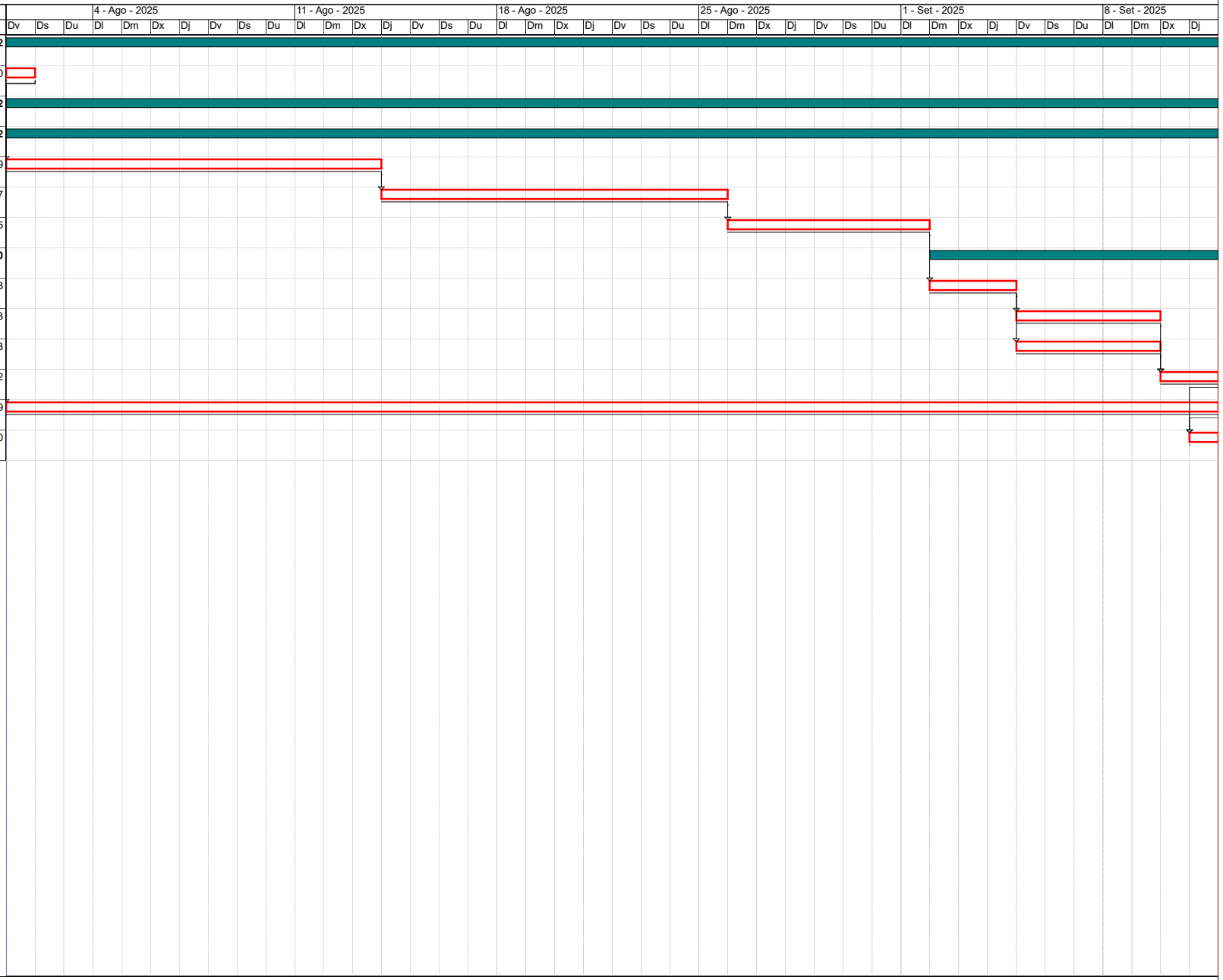
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 15/09/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 15/09/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**42**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**42**
1.1.1	**Edifici Molí**	**42**
0010	Canalitzacions	9
0020	Línies elèctriques	7
0030	Mecanismes	5
1.1.1.1	**Quadres elèctrics**	**10**
0040	Quadre General	3
0050	Subquadre Planta Baixa	3
0060	Subquadre Festivitats i Càrregues Exteriors	3
0070	Retirada de Subquadres	2
0080	Ajudes de peleteria	29
ZZZZ	Tasca fi	0



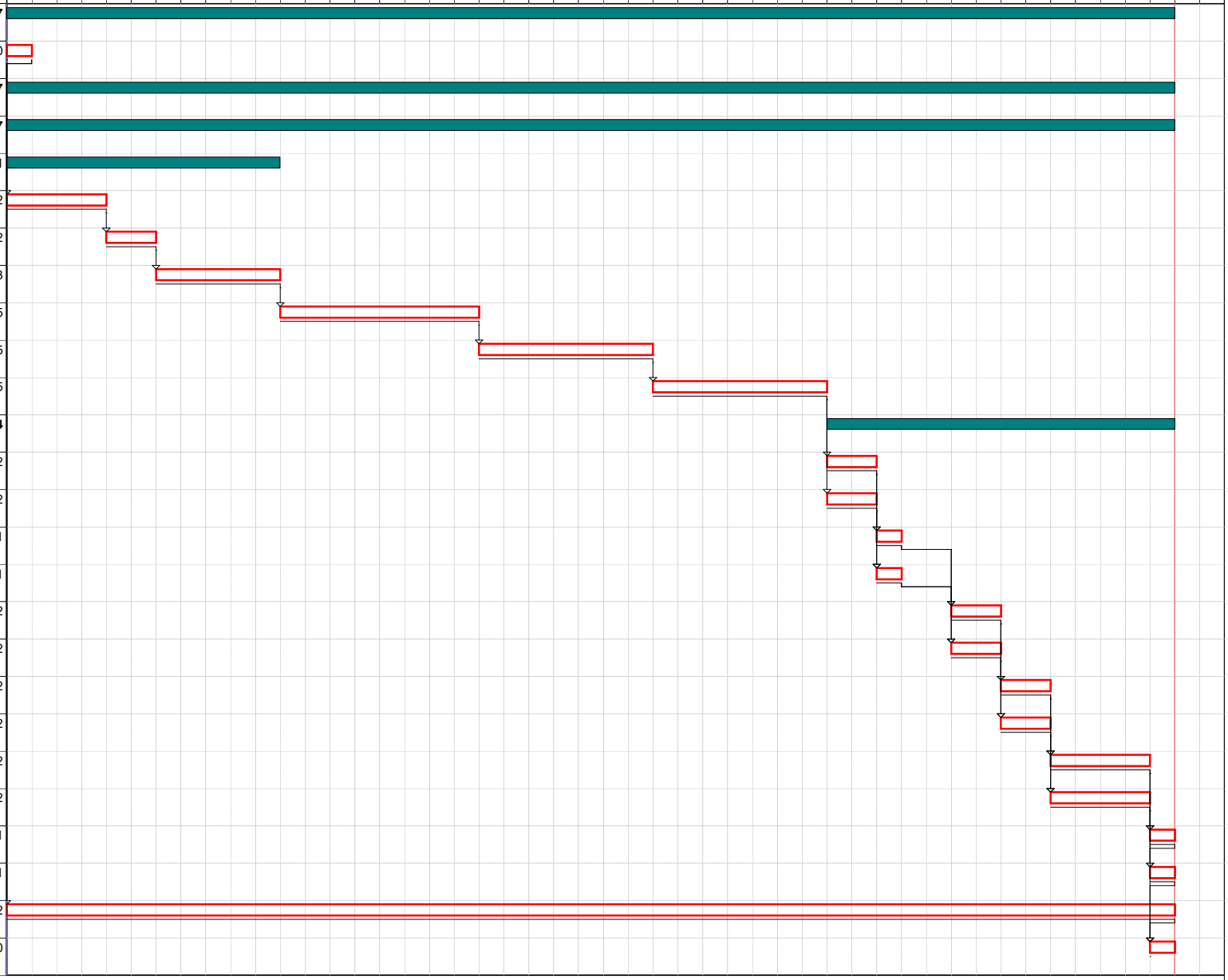
Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 11/09/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 11/09/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025 Pag:1

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

23183 - Pressupost per a l'actualització de les instal·lacions elèctriques projecte Legalitzacions elèctriqu

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 23183**	**47**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Project elèctric - Tipus A**	**47**
1.1.1	**Casa de la Vila**	**47**
1.1.1.1	**Enderrocs i desmuntatges**	**11**
0010	Desmuntatges	2
0020	Enderrocs	2
0030	Revestiments	3
0040	Canalitzacions	5
0050	Línies elèctriques	5
0060	Mecanismes	5
1.1.1.2	**Quadres elèctrics**	**14**
0070	Quadre general	2
0080	Subquadre Planta Soterrani	2
0090	Subquadre sala tècnic	1
0100	Subquadre aires sala tècnic	1
0110	Subquadre Climatització	2
0120	Subquadre Pati posterio	2
0130	Subquadre Planta Baixa	2
0140	Subquadre Planta 1	2
0150	Subquadre Planta 2	2
0160	Subquadre enllumenat nadal	2
0170	Subquadre SAI P1	1
0180	Subquadre SAI P2	1
0190	Ajudes de peleteria	32
ZZZZ	Tasca fi	0



Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 01/08/2025 Fi contr: 16/09/2025 Inici real: 01/08/2025 Fi actual: 16/09/2025 Última anàlisi: 01/08/2025 Data: 04/06/2025

DOCUMENT 12 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

PROJECTES ELÈCTRICS PER LA REHABILITACIÓ I/O ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE 30 DEPENDÈNCIES MUNICIPALS D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX

El reportatge fotogràfic es mostra en el següent ordre d'equipaments:

a. Dependències Tipus A
    1. CEIP Matilde Orduña
    2. CEIP Isidre Martí
    3. La Gatera 3 Esplugues
    4. Casa de la Vila
    5. AAVV El Gall
    6. AMFE Carrer Montserrat
    7. AAVV Can Clota
    8. Casal Gent Gran Can Clota
    9. Tres Tombs Esplugues
    10. Participació i Comunicació
    11. Centre de Salut
    12. CEIP Folch i Torres – Primària
    13. Local de Castellers + Dones El Gall
    14. Dones La Plana
    15. Edifici Molí
b. Dependències Tipus B
    1. Torres Termes
    2. Pujol i Bausís
    3. Local de Geganters
    4. Casal de la Gent Gran El Gall
    5. CEIP Gras i Soler
    6. AAVV La Miranda + PROA
    7. CEIP Folch i Torres – Parvulari
    8. Poliesportiu Can Vidalet
    9. Escola Bressol Montserrat
    10. CEIP Can Vidalet
    11. Escola d'Adults Eugèni D'Ors
    12. CEIP Prat de la Riba
    13. CEIP Lola Anglada

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – CEIP MATILDE ORDUÑA









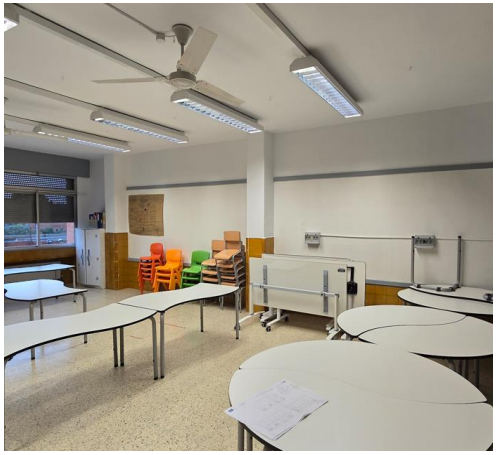




C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – CEIP ISIDRE MARTÍ





C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – LA GATERA 3 ESPLUGUES








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – CASA DE LA VILA








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – AAVV EL GALL








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – AMFE CARRER MONTSERRAT








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – AAVV CAN CLOTA









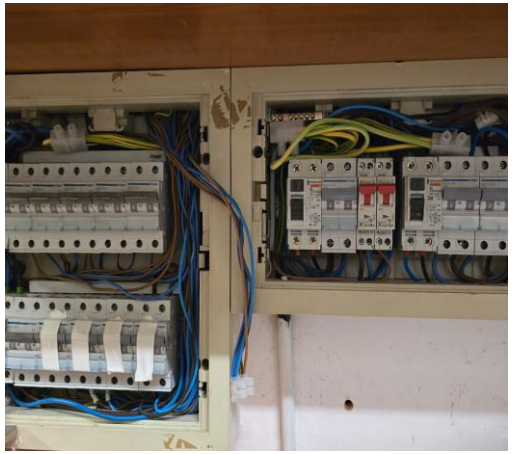




C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – CASAL GENT GRAN CAN CLOTA









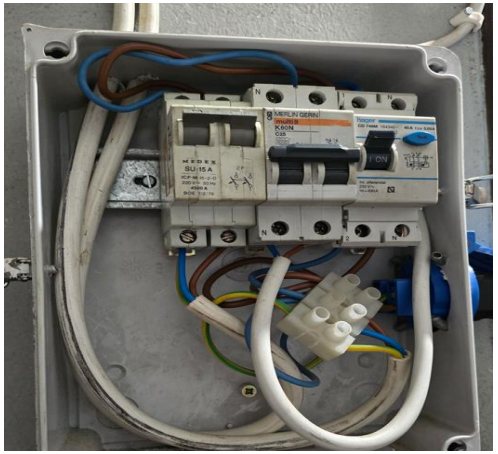




C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – TRES TOMBS ESPLUGUES








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – PARTICIPACIÓ I COMUNICACIÓ









C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – CENTRE DE SALUT









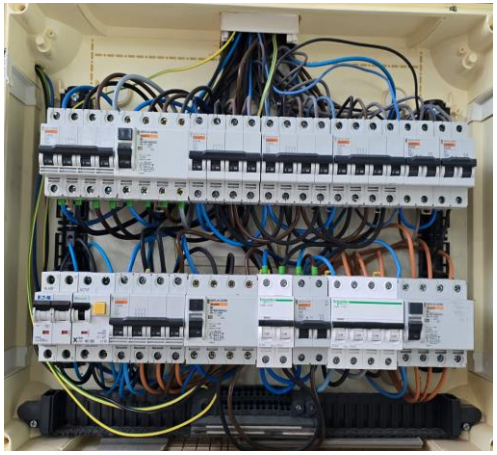
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – CEIP FOLCH I TORRES – PRIMÀRIA













C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – LOCAL DE CASTELLERS (PLANTA BAIXA) + DONES EL GALL (PLANTA PRIMERA)








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – DONES LA PLANA











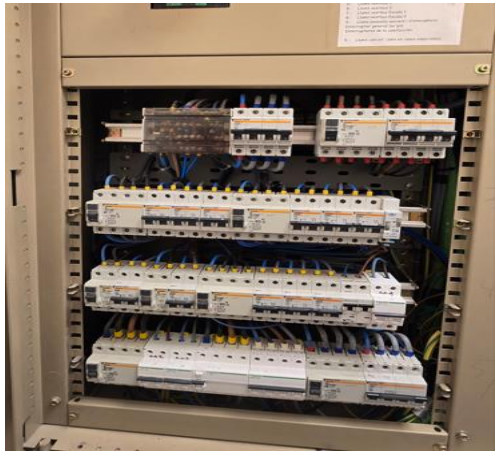
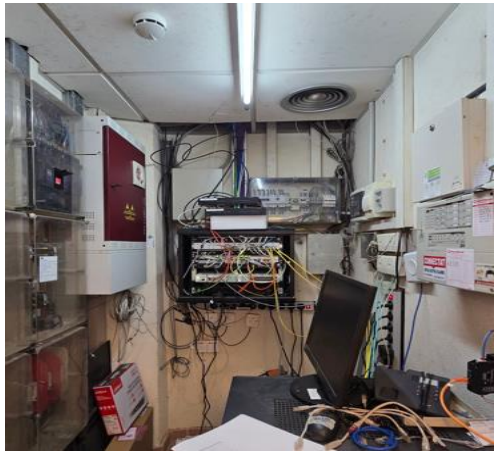


C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS A – EDIFICI MOLÍ



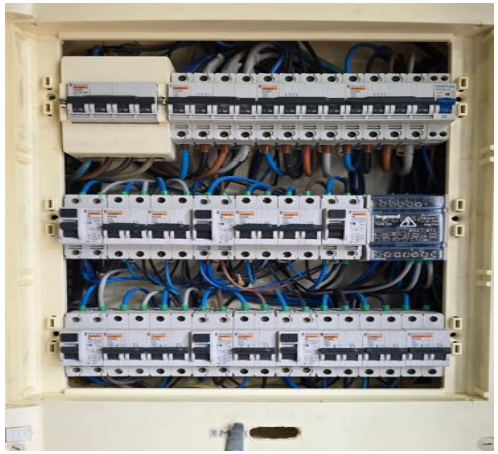


C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – TORRES TERMES



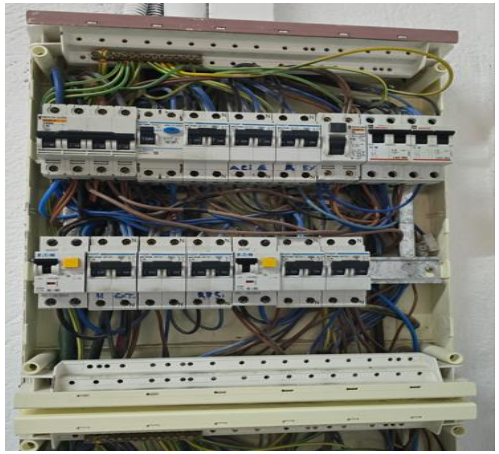





C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – PUJOL I BAUSÍS

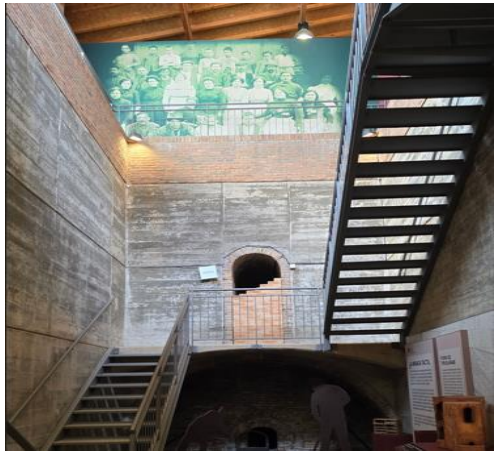












C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – LOCAL DE GEGANTERS







C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – CASAL DE LA GENT GRAN EL GALL













C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – CEIP GRAS I SOLER

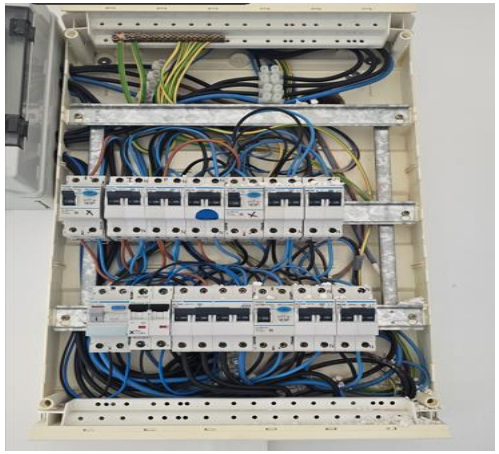







C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – AAVV LA MIRANDA + PROA





C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – CEIP FOLCH I TORRES – PARVULARI











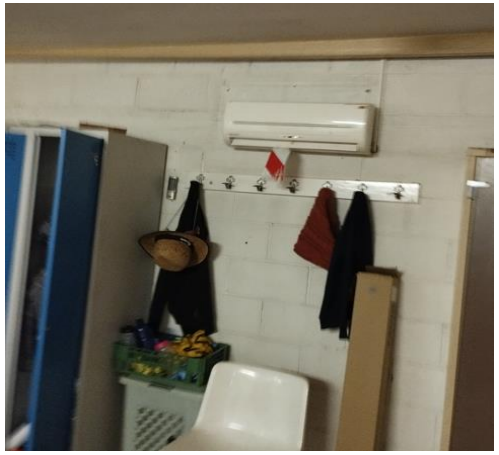


C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – POLIESPORTIU CAN VIDALET





C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – ESCOLA BRESSOL MONTSERRAT








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – CEIP CAN VIDALET

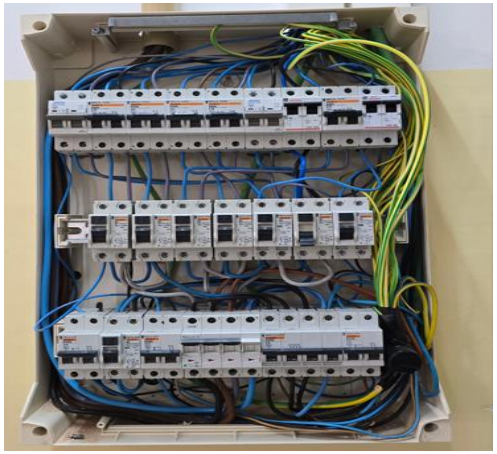






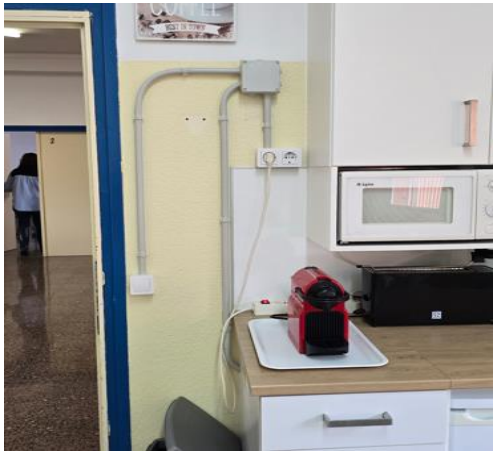

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – ESCOLA D'ADULTS EUGÈNI D'ORS













C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – CEIP PRAT DE LA RIBA








es itec enginyeria instal·ladora energia
AJUNTAMENT D'ESPLUGUES
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DEPENDÈNCIES TIPUS B – CEIP LOLA ANGLADA








C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com