Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL AMB GARANTIA TOTAL DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

**ÍNDEX**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL AMB GARANTIA TOTAL DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS ..... 5**

**0. OBJECTE ..... 5**

**1. ANTECEDENTS ..... 5**

**2. ABAST DEL SERVEI ..... 7**

2.1. Extensió territorial ..... 7
2.2. Instal·lacions actuals ..... 7
2.3. Instal·lacions futures ..... 7

**3. PRESTACIONS DE MANTENIMENT INTEGRAL DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT I SEMÀFORS ..... 8**

3.1. Objecte ..... 8
3.2. Variacions en la prestació del servei ..... 10
3.3. Normativa d'aplicació ..... 10
3.4. Instal·lacions actuals ..... 11
3.5. Altres instal·lacions ..... 11
3.6. Organigrama de funcionament i mitjans ..... 11
3.7. Equipament mínim exigit ..... 11
3.8. Obligacions de l'adjudicatari ..... 15
3.9. Manteniment ordinari. ..... 19

3.9.1. Objecte ..... 19
3.9.2. Treballs que s'inclouen ..... 19
3.9.3. Forma de prestació del servei ..... 19
3.9.4. Control de lluminàries en servei ..... 20
3.9.5. Control d'encesa i apagada ..... 21
3.9.6. Control de suports i llumeneres ..... 21
3.9.7. Control de rases ..... 22
3.9.8. Reparació d'avaries ..... 22
3.9.9. Anàlisi i control del consum energètic ..... 23
3.9.10. Realització i actualització de l'inventari ..... 23
3.9.11. Verificació de les instal·lacions ..... 24
3.9.12. Actuacions programades ..... 25
3.9.13. Instal·lacions semafòriques. Característiques especifiques de control i funcionament ..... 28
3.9.14. Instal·lacions semafòriques. Conservació preventiva ..... 30
3.9.15. Treballs relatius a l'enllumenat de nadal ..... 32
3.9.16. Treballs relatius a instal·lacions temporals per a festes populars ..... 39
3.9.17. Seguiment de les inspeccions periòdiques ..... 41
3.9.18. Informes i suport tècnic ..... 41



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

3.9.19. Telegestió i control de la instal·lació ..... 42
3.9.20. Control de luminàncies ..... 44

3.10. Manteniment normatiu ..... 44

3.10.1. Objecte del servei ..... 44
3.10.2. Forma de prestació del servei – pla d'actuació ..... 45
3.10.3. Valoració dels treballs a efectuar ..... 46

3.11. Manteniment correctiu extraordinari. Col·lisions, vandalisme i actuacions complementàries ..... 46

3.11.1. Objecte del servei ..... 46
3.11.2. Forma de prestació del servei ..... 46
3.11.3. Valoració dels treballs a efectuar ..... 47

3.12. Control de resultats. Avaluació de la qualitat del manteniment ..... 48

**4. ALTRES PRESTACIONS DEL CONTRACTE ..... 49**

4.1. Residus ..... 49
4.2. Facilitats per a la inspecció ..... 49
4.3. Condicions del transport i moviment de materials ..... 50
4.4. Control de qualitat del producte i garantia del material. ..... 50

**ANNEX 1. INVENTARI D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS ..... 52**

**ANNEX 2. CONSUMS SUBMINISTRAMENTS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS ..... 53**

**ANNEX 3. INVENTARI D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SECTORS PENDENTS DE RECEPCIONAR. ..... 54**

**ANNEX 4. LEGALITZACIONS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS. ..... 55**

**ANNEX 5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DELS MATERIALS D'ENLLUMENAT PÚBLIC ..... 56**

**ANNEX 6. REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGÍA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR ..... 57**

**ANNEX 7. ESTUDI DE LUMINÀNCIES ..... 58**

**ANNEX 8. PLA DE REGULACIÓ I ESTALVI ENERGÈTIC DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC A LES PLACES, ZONES VERDES MUNICIPALS I LI·LUMINACIÓ**



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

**ORNAMENTAL ..... 59**

**ANNEX 9. MODEL ETIQUETA INVENTARI ..... 60**

**ANNEX 10. TREBALLS RELATIUS A INSTAL·LACIONS TEMPORALS PER A FESTES POPULARS ..... 61**

**ANNEX 11. TREBALLS RELATIUS A L'ENLLUMENAT DE NADAL ..... 62**

**ANNEX 12. GARANTIA DE LES LLUMENERES LED EXISTENTS ..... 63**

**ANNEX 13. JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE ..... 64**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL AMB GARANTIA TOTAL DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS

## 0. OBJECTE

La necessitat d'aquest contracte és satisfer les prestacions del servei de manteniment integral que contempla totes les operacions preventives, correctives i normatives que siguin necessàries per assegurar el correcte funcionament del conjunt de les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors del municipi, d'acord amb les prescripcions tècniques particulars definides al present plec (en endavant, PPTP).

Paral·lelament es pretén vetllar pel compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT); la Llei 6/2001, de protecció per al medi nocturn (Llei per a la prevenció de la contaminació lumínica); el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn; i el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, per el que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

Els serveis a contractar tenen per finalitat realitzar les següents prestacions obligatòries amb les condicions que fixa aquest plec, les que estipula el plec de clàusules administratives particulars associat, així com també les obligacions que s'hi incorporin provinents de l'oferta que en resulti adjudicatària.

A nivell general, les prestacions de servei que contempla el present PPTP, són el manteniment ordinari (de tipus preventiu i correctiu), el normatiu i l'anomenat correctiu extraordinari de les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors. Així com també les tasques de muntatge, manteniment i desmuntatge de l'enllumenat ornamental nadalenc i per a festes populars.

L'empresa contractada serà responsable de l'execució d'aquestes prestacions, limitant-se l'Ajuntament a disposar de l'estructura tècnica de supervisió per establir els plans, coordinar els treballs, controlar les realitzacions i, en general, verificar i assegurar que les prestacions estiguin en condicions de satisfer les seves exigències. Com a responsable final davant dels ciutadans, l'Ajuntament sempre tindrà la última paraula en l'elecció de materials i en les decisions que afectin al servei dins dels paràmetres que estableixen aquests plecs i els altres documents contractuals.

## 1. ANTECEDENTS

L'anterior contracte del servei preveia a l'inici de la seva execució d'una important inversió per a la millora energètica de l'enllumenat públic i semàfors. Aquesta actuació va suposar la substitució d'aproximadament el 85% de l'enllumenat públic municipal a tecnologia LED (amb una garantia mínima dels equips de 10 anys), així com la implantació de proteccions contra sobretensions i equips de telegestió (amb el software pertinent) a la totalitat dels quadres elèctrics d'enllumenat públic.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

D'altra banda, respecte a les instal·lacions semafòriques municipals es van substituir la totalitat (100%) dels receptors d'incandescència per làmpades de tecnologia LED.

Les profundes actuacions de millora energètica abans citades van tenir una durada aproximada de 8 mesos i finalitzaren a l'octubre de l'any 2017.

Posteriorment, també s'han portat a terme altres actuacions de substitució de l'enllumenat públic a tecnologia LED, però de menor envergadura (per exemple, en el cas del sector de Sant Benet de Bages, executat darrerament). D'altra banda, s'han incorporat al llarg de la durada de l'actual contracte diferents sectors urbanístics que l'ajuntament ha rebut de tercers o urbanitzat, però que en tots els casos disposen d'enllumenat amb tecnologia LED.

Com a conseqüència de l'anterior, actualment el municipi només disposa d'un 15% de lluminàries que no siguin de tecnologia LED. Tanmateix, es tracta majoritàriament de lluminàries de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) instal·lades l'any 2010 a gran part de la urbanització de Pineda de Bages, i per a les quals durant els anys 2021 i 2022 s'ha efectuat la darrera substitució massiva de làmpades.

D'altra banda, addicionalment a les inversions de millora energètica, a principis de l'any 2018 es va portar a terme una completa revisió i adequació dels quadres i instal·lacions elèctriques d'enllumenat públic municipal d'acord amb les prescripcions tècniques aplicables del Reglament electrotècnic de baixa tensió. Aquests treballs van permetre corregir defectes de les instal·lacions, obtenir les pertinents actes d'inspecció periòdica amb pronunciament favorable emeses per part d'una entitat col·laboradora de l'Administració, així com les conseqüents inscripcions de totes les instal·lacions al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).

Finalment, i tal i com es detallarà posteriorment, el present plec pretén mantenir en línies generals les actuals prestacions de manteniment del present contracte, corregir aspectes que s'han cregut convenients per una millor prestació del servei, i a la vegada actualitzar-lo amb les noves demandes municipals que ha succeït durant el termini d'execució. Com per exemple, l'ampliació del nombre d'elements ornamentals nadalencs a instal·lar, o bé l'increment del nombre d'actes a la via pública i festes populars amb necessitats de muntatges elèctrics.

Tanmateix, tècnicament s'ha destacat en el present plec la necessitat d'incidir de forma clara i directa en portar a terme un manteniment de tipus predictiu i automatitzat en la detecció d'avaries, de disponibilitat de la informació d'estat de les avaries en temps real, la permanent actualització de l'inventari, etc., aprofitant les possibilitats que ofereix l'actual programari d'informació, gestió i control de propietat municipal. El qual ha de permetre una millora del servei al preveure's un augment en la velocitat de detecció d'avaries, així com a la vegada una certa reducció de costos en els manteniments correctius com a resultat de la automatització de processos.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

## 2. ABAST DEL SERVEI

### 2.1. Extensió territorial

El present contracte inclou totes les instal·lacions connectades a la xarxa d'enllumenat públic i semàfors existents de propietat de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, i a tots i cadascun dels seus components. La relació de les instal·lacions incloses ve detallada en els annexes del present Plec.

### 2.2. Instal·lacions actuals

L'adjudicatari accepta les instal·lacions existents en les seves condicions actuals, fent-se càrrec del manteniment de cadascun dels seus elements.

Aquesta acceptació obliga a mantenir els elements de tota classe instal·lats sense que puguin ser substituïts per altres de diferent tipus, llevat d'aquells aprovats i autoritzats per part de l'ajuntament amb els corresponents projectes i/o estudis econòmics.

Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària manifesta que té coneixement suficient sobre les instal·lacions per poder efectuar la seva oferta. En aquest sentit, i tret que es faci constar expressament, quan es faci el lliurament de les instal·lacions a l'adjudicatari, s'entendrà que aquest les rep en funcionament, de tal manera que qualsevol desajust posterior serà de la seva responsabilitat.

D'altra banda, l'adjudicatari té l'obligació de mantenir permanentment actualitzat l'inventari de les instal·lacions. Aquest serà propietat de l'Ajuntament i estarà a disposició de l'Ajuntament mitjançant el programari de gestió que l'oferta guanyadora proposi i que obligatòriament haurà de poder ser consultable via internet amb una llicència pròpia per a ús de l'Ajuntament.

### 2.3. Instal·lacions futures

L'adjudicatari, durant la vigència del contracte, es farà càrrec de totes les instal·lacions de l'enllumenat públic i semàfors que l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages realitzi o rebi de tercers, sense cost addicional per a l'ajuntament.

Als efectes informatius però no limitatius, s'annexen al present plec les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors de sectors urbanístics en desenvolupament i pendents de rebre per part de l'Ajuntament.

Abans de la seva recepció per part de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, les noves instal·lacions realitzades per tercers podran ser inspeccionades i verificades conjuntament amb els Serveis Tècnics Municipals. Podent-se aixecar acta de les deficiències existents, si és el cas, respecte del vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i del Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

d'Enllumenat Exterior (REEIEE). A fi i efectes de què l'Ajuntament pugui prendre les decisions que consideri oportunes o efectuar els requeriments pertinents.

Durant el període de garantia de les noves instal·lacions, o durant la vigència d'una entitat de conservació del sector, l'adjudicatari estarà obligat a fer la inspecció d'encesa i apagada dels punts de llum, del seu correcte funcionament, així com donar compte a l'Ajuntament de les deficiències que detecti, a fi de què siguin reparades amb càrrec a la garantia d'obra. En aquest sentit, serà l'empresa instal·ladora que les hagi executat qui haurà de respondre de la reparació d'avaries i de la substitució del possible material defectuós.

En el cas que durant el període de garantia, el contractista executor de les noves instal·lacions no atengui les obligacions que prescriguin al seu contracte, o bé a la comunicació de possibles deficiències comunicades per part de l'Ajuntament; l'empresa adjudicatària del present PPTP queda obligada a intervenir per a la seva reparació amb dret a ser indemnitzada per un valor equivalent a l'import dels treballs efectuats i materials subministrats.

Una vegada finalitzat el període de garantia de noves instal·lacions, els nous punts de llum i el conjunt de les seves instal·lacions elèctriques passaran a tots els efectes a integrar-se en el contracte.

D'altra banda, durant el període de garantia de les noves instal·lacions, aquestes s'inclouran a l'inventari del contracte amb totes les condicions que contractualment queden establertes en el present plec.

## 3. PRESTACIONS DE MANTENIMENT INTEGRAL DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT I SEMÀFORS

### 3.1. Objecte

L'objecte de la present prestació és la gestió i execució del servei de conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic, il·luminacions ornamentals, motius nadalencs, instal·lacions semafòriques del municipi de Sant Fruitós de Bages, entre d'altres, que són propietat o realitzades per part de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, en les condicions i termes descrits en el present PPTP.

L'explotació d'aquest servei inclou un seguit d'actuacions que es classifiquen en els següents grans grups:

- Manteniment ordinari:

  - Control de funcionament: Engloba aquelles actuacions destinades a detectar anomalies de seguretat, funcionament o imatge que puguin presentar les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors.
  - Manteniment preventiu i actuacions programades: Engloba aquelles actuacions



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

destinades a protegir les instal·lacions d'enllumenat públic, instal·lacions semafòriques i il·luminacions ornamentals de l'envelliment i de la degradació que puguin patir, i dur a terme operacions i substitucions programades de materials o fungibles.
- Manteniment correctiu i reparació d'avaries. El qual contempla la pertinent reparació d'avaries que puguin sorgir fruit del control de funcionament en el menor temps possible.
- Treballs relatius al muntatge, manteniment i desmuntatge de l'enllumenat de nadal.
- Treballs relatius al muntatge, manteniment i desmuntatge d'instal·lacions elèctriques temporals per a festes populars.

- Manteniment normatiu: Engloba totes aquelles actuacions necessàries i indispensables per garantir l'adequació de les instal·lacions d'enllumenat públic, instal·lacions semafòriques i il·luminacions ornamentals, a la reglamentació i normes de seguretat que són d'aplicació. Totes les actuacions recollides sota aquest tipus de manteniment són d'execució prioritària i d'obligat compliment.

- Manteniment correctiu extraordinari. Col·lisions, vandalisme i actuacions complementàries: Engloba aquelles actuacions per a la reposició de columnes col·lisionades, les avaries produïdes per les obres a la via pública, els actes de vandalisme, la substitució d'elements malmesos de les instal·lacions (excloses les operacions de manteniment ordinari indicades anteriorment), instal·lació puntual de punts de llum, etc

De forma explícita la prestació del servei comprendrà:

1. Manteniment i conservació de totes les instal·lacions municipals d'enllumenat i il·luminacions ornamentals, segons la corresponent relació que figura en l'annex, i d'acord amb les prescripcions tècniques previstes al present Plec Tècnic.

2. Manteniment i conservació de totes les instal·lacions semafòriques municipals, d'acord amb les prescripcions tècniques previstes al present Plec Tècnic.

3. Manteniment i conservació d'instal·lacions i execució d'operacions de caire especial, d'acord amb les prescripcions específiques que figuren en el present Plec Tècnic i que bàsicament comprèn:

    a) Seguiment de les verificacions periòdiques a realitzar per les Entitats d'inspecció i Control, concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
    b) Treballs per instal·lacions temporals per a festes populars.
    c) Treballs relatius a l'enllumenat de nadal.

L'adjudicatari estarà obligat a utilitzar aquells materials de les pròpies instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors que per indicació de l'Ajuntament hagin estat recuperats.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

## 3.2. Variacions en la prestació del servei

En cas que es produïssin canvis tecnològics o de gestió que poguessin afectar les previsions del present contracte, podran establir-se noves condicions de prestació del servei que, previ acord d'ambdues parts, restarien incorporades com a annexes al present plec de prescripcions tècniques. En el cas de canvis tecnològics degut a propostes de l'empresa adjudicatària i acceptats per l'ajuntament, l'empresa adjudicatària es farà càrrec dels costos de manteniment dels mateixos amb les condicions establertes per l'Ajuntament.

## 3.3. Normativa d'aplicació

Tota la normativa que no estigui prevista al present plec de condicions es regirà per:

- Plecs de clàusules administratives generals (PCAG) aprovats pel Ple municipal en data 9/12/2010, i publicats al Butlletí Oficial de la Província núm.12 de data 14 de gener 2010 i al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya núm. 5553 de 26 de gener de 2010.
- Plec de clàusules administratives particulars que ha de regir el contracte de manteniment integral amb garantia total de les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors.
- I com a annex a l'anterior, el document "Disposicions comuns aplicables als plecs de clàusules administratives particulars dels contractes de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages" (DCPCAP).
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014
- Reglament Electrònic de Baixa Tensió (REBT) aprovat per Real Decret 842/2002 de 2 d'agost (BOE 224 de 18/9/2002) i Instruccions Tècniques Complementàries (ICT) BT-01 a BT-51. així com les Ordres i Resolucions d'obligat acompliment que es publiquin posteriorment.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació ambiental per la protecció del medi nocturn. (DOGC número 3407 de 12/06/2001).
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07.
- Reial Decret 208/2005, de 25 de febrer de 2005, sobre Aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.
- *Requerimientos tecnicos exigibles para luminarias con tecnología led de alumbrado exterior*.
- Les corresponents Ordenances Municipals i Reglaments Locals aplicables en cada cas.
- Per la resta de normes del Dret Administratiu o del Dret Privat aplicables en cada cas.
- Qualsevol altre normativa que pugui ser d'aplicació



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

### 3.4. Instal·lacions actuals

De conformitat amb l'indicat anteriorment en la secció d'abast del servei, apartat relatiu a instal·lacions actuals.

### 3.5. Altres instal·lacions

De conformitat amb l'indicat anteriorment en la secció d'abast del servei, apartat relatiu a noves instal·lacions.

### 3.6. Organigrama de funcionament i mitjans

El licitador presentarà una memòria explicativa de l'organigrama de funcionament del servei especificant els locals, mitjans de treball, sistemes de control, personal i l'horari a realitzar, així com el termini d'implantació, des de l'adjudicació, de tot el servei.

Aquest organigrama donarà l'abast a tots els serveis i haurà d'especificar clarament, tot diferenciant-los, els serveis d'obligat compliment diari (control de funcionament) dels altres serveis.

Per a cada servei es proposarà l'horari, els mitjans, el personal i la manera com es vol executar, de forma que quedi clar en l'oferta de quin personal, mitjans i horari es disposarà com a fixes en el Contracte, d'aquells altres eventuals que el Contractista tindrà en la seva plantilla però que no estaran adscrits com a fixos en el Contracte i que en qualsevol moment, davant d'una emergència, o per suplència, estaran a disposició del servei.

Qualsevol modificació, tant dels mitjans com del personal adscrit com a fix en el Contracte, haurà de ser substituït per altres d'iguals o millors en qualitat i s'haurà de comunicar a l'Ajuntament dins el termini màxim de 48 hores.

L'Ajuntament podrà modificar l'organigrama si raons del servei ho justifiquessin, organigrama al que l'adjudicatari s'haurà d'adaptar.

### 3.7. Equipament mínim exigit

Els licitadors s'obliguen a tenir de forma exclusiva per al contracte, el següent equipament mínim:

a) Locals:

S'haurà de disposar d'un local el més proper possible al municipi, a màxim a 15 km del mateix, que permeti la prestació del servei en el temps màxim exigit per aquest



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

plec, apropiat per encabir el taller, eines, maquinària i vehicles, oficines i magatzem amb recanvis dels materials utilitzats en la present licitació.

L'adjudicatari disposarà d'un telèfon d'atenció 24 hores per a poder recollir avisos i avaries, així com un sistema de comunicació en cas d'emergències, fax i els equips informàtics necessaris amb software informàtic d'inventari i gestió de l'enllumenat, amb el pertinent sistema de connexió per poder conèixer en tot moment la informació sobre estat d'avaries i del servei per part de l'Ajuntament, d'acord amb el previst en el present plec.

b) Personal:

Com a mínim serà el que s'indica a continuació:

- Un responsable tècnic titulat, i amb reconeguda experiència, que tindrà plena autoritat per a resoldre els problemes i serà l'interlocutor vàlid davant els Serveis Tècnics Municipals. Aquest responsable es personarà mensualment, com a mínim, i així com sempre que sigui requerit, a l'Ajuntament per tal d'informar i comentar les principals incidències del servei. El responsable del contracte disposarà d'un telèfon mòbil d'àmplia cobertura per a poder ser localitzat en tot moment.
- Un encarregat amb títol d'instal·lador autoritzat categoria especialista.
- Un equip de treball format per Oficial Electricista i Ajudant Electricista, en torn normal per a cobrir les necessitats del servei d'inspecció, detecció i reparació immediata.
- Un equip per a cobrir els torns de guàrdia, per tal d'atendre el servei de reparació d'avaries 24 hores al dia durant els 365 dies a l'any.
- Disponibilitat puntual d'altres equips de treball per atendre el servei en funció de les necessitats i poder resoldre les anomalies dintre dels terminis establertes en el contracte.
- Personal de suport. l'empresa adjudicatària disposarà de personal divers (administratiu, tècnic, etc.) per atendre a temps parcial a les necessitats del servei, en tasques de suport relacionades amb la gestió del manteniment com podem ésser: preparació de plànols, elaboració d'estudis, informes, inventaris, pressupostos, etc.

El personal que es destini a feines de manteniment haurà d'anar equipat amb algun element que permeti la seva ràpida i clara identificació.

L'Ajuntament no adquirirà cap compromís respecte del personal de l'adjudicatari o del que pugui contractar.

L'adjudicatari presentarà a l'Ajuntament, dins del mes de gener de cada any, una relació nominal del personal afecte al servei amb expressió de la seva categoria, torn de treball i servei encomanat. Així mateix, presentarà semestralment els impresos oficials de la Tresoreria de la Seguretat Social corresponents al personal adscrit al servei.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

L'adjudicatari haurà de respectar i fer respectar als seus empleats, els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Uniforme: Tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una ràpida i clara identificació. El personal que realitzi serveis nocturns, a més de l'uniforme, portarà suplements reflectants visibles per als conductors d'altres vehicles.
- L'adjudicatari serà responsable de la cortesia dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- L'Ajuntament tindrà dret i podrà imposar a l'adjudicatari que, separi o imposi sanció a qualsevol treballador del contracte adscrit al servei que donés motius per això.
- El Delegat de l'empresa tindrà assignat el comandament del personal. Tindrà autonomia per a posar el personal de l'adjudicatari a disposició de l'Ajuntament a petició d'aquest en cas de necessitat. El Delegat atendrà en tot moment les indicacions de l'Ajuntament.

c) Vehicles, eines i mitjans auxiliars:

- Un camió amb cistella hidràulica per realitzar treballs fins a 14 metres d'altura. Inclou un camió cistella de reposició en cas d'avaria del primer.
- Un vehicle lleuger - furgoneta.
- Disponibilitat de camió cistella i/o grua per a treballs a una alçada superior a 14 metres (aquest vehicle podrà ser extern a l'empresa de manteniment). En el cas d'utilització d'aquest darrer tipus de vehicles de prestacions majors i ús poc freqüent, la no propietat del contractista no podrà ser eximent ni excusa per a no complir els terminis de reparació previstos.
- Camió grua pel transport i possible adreçat de columnes i bàculs (aquest vehicle podrà ser extern a l'empresa de manteniment). En el cas d'utilització d'aquest darrer tipus de vehicles, la no propietat del contractista no podrà ser eximent ni excusa per a no complir els terminis de reparació previstos
- Dos escales fins a 4 metres i una fins a 6 metres.
- Un soldador elèctric i un altre d'autogen.
- 1 luxímetre mòbil per col·locar sobre vehicle.
- 1 luxímetre de mà.
- 1 analitzador de xarxes.
- 1 Mesurador d'aïllament i terra.
- Tenalla volt – amperimètrica.
- Grup electrogen de potència mínima 3 CV.
- Petit material i elements mòbils, caixes d'eines i aparells de mesura de tensió, intensitat, resistències d'aïllament del terra, luxímetres, factor de potència, etc.
- Equips de comunicació.
- Com a mínim el contractista haurà de disposar al servei de la contracta dels mitjans tècnics especificats en el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries, ITC-BT-03, apèndix apartat 2.2



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

categoria especialista. Aquest material no passarà a ésser de propietat de l Ajuntament transcorreguda la durada del contracte. No obstant això, restarà a disposició dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament per la seva verificació.

Tots els vehicles emprats es trobaran en perfecte estat havent passat la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).

L'adjudicatari haurà de subministrar a l'Ajuntament una fotocòpia de tota la documentació legal, que d'acord amb la legislació vigent, hagin d'estar previstos els vehicles (permís de circulació, alta d'indústria, pòlissa d'assegurança, etc.) Durant el primer mes de cada any, des de l'inici del servei, haurà de presentar les pòlisses d'assegurança posades al dia i al corrent de pagament, i la conformitat de la darrera revisió d'indústria dels vehicles.

Els vehicles, hauran d'estar en perfectes condicions de neteja, conservació i manteniment i hauran de tenir un programa de manteniment i conservació de les seves parts mecàniques i elèctriques, així com de les seves característiques físiques. A l'inici de la prestació del contracte, el material a fer servir serà inspeccionat per l'Ajuntament, aixecant-se una acta, a manera d'inventari, en el qual hi figurarà tot el material que l'adjudicatari posa a disposició del servei, indicant les marques, matrícules dels vehicles i característiques principals.

En cap cas la reparació o revisió d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el contractista haurà de disposar del material de reserva per a casos d'urgència.

Els vehicles que prestin servei hauran de complir tots els requisits que assenyali el Codi de Circulació vigent, així com anar pintats de manera que resultin fàcilment identificables.

En qualsevol moment al llarg del contracte, l'Ajuntament podrà inspeccionar els vehicles i material en general per comprovar l'estat de conservació i manteniment.

d) Materials:

Es disposarà d'un estoc de materials més usuals, per a poder portar a terme les reparacions en els terminis màxims estipulats al present PPTP.

L'adjudicatari estarà obligat a guardar en dipòsit aquells materials propietat de l'Ajuntament, que han estat retirats de la via pública i que pel seu bon estat seran utilitzats per reparacions o actuacions puntuals. L'adjudicatari serà responsable de la conservació del material dipositat, que estarà degudament inventariat.

e) Telegestió:

L'ajuntament disposa d'un sistema de telegestió instal·lat en quadres elèctrics model Citigis del fabricant Arelsa. El contractista haurà de vetllar pel bon funcionament de l'esmentat sistema, així com fer-se càrrec del manteniment i del cost associat al



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

sistema d'intercomunicació amb targetes de comunicació via GSM.

El citat sistema de telegestió també s'utilitzarà per part de l'adjudicatari i l'Ajuntament com a sistema de gestió de l'inventari, avisos automàtics d'avaries, control i gestió d'avaries de tot l'enllumenat públic i sistema de semàfors, consulta de l'estat immediat de cada avaria, control d'enceses, horaris de funcionament i regulació, i també de consums energètics.

No obstant, el contractista podrà oferir i utilitzar en paral·lel, si ho considera oportú, de qualsevol altre software complementari que efectuï les mateixes, o funcions superiors, a les previstes el present plec, sense cap cost addicional per a l'ajuntament. En aquest cas, però, el software de propietat municipal haurà d'estar en tot moment actualitzat (inventari, dades d'estat d'avaries, etc.), o bé haurà de cedir a l'ajuntament d'una llicència permanent del software complementari i les dades utilitzades per a la gestió del servei, sense cap tipus de cost addicional.

## 3.8. Obligacions de l'adjudicatari

L'adjudicatari serà responsable de les instal·lacions així com del seu control i funcionament, de la conservació de tots els seus components, de la qualitat dels materials i del treball que s'efectuï, i també del compliment de les Ordenances Municipals, Lleis i Reglaments que afectin al servei i de tots els danys o accidents motivats per les pròpies instal·lacions o pels treballs desenvolupats en el compliment del servei contractat.

Amb més detall, les responsabilitats de l'adjudicatari seran:

a) Responsabilitat pel que fa a les instal·lacions d'enllumenat i semafòriques:

- L'adjudicatari serà responsable de les instal·lacions i del seu funcionament, i en el cas de que hi hagi un mal funcionament haurà d'actuar per reparar-ho, independentment de la causa que l'hagi provocat.

- Per la detecció d'avaries, l'adjudicatari establirà un protocol que a partit del sistema de telegestió permeti en horari nocturn comprovar diàriament que tots els sectors s'han encès. I en el cas d'avaria, que es generi un correu electrònic, o altra missatgeria, de forma automàtica cap a l'equip de guàrdia, responsable del servei i tècnic municipal, per a la seva correcta gestió i informació al respecte.

- Diàriament s'enviarà de forma automatitzada als Serveis Tècnics de l'Ajuntament, a través del sistema de telegestió, la relació de les avaries detallant: identificació del punt de llum, data de la detecció o avís de la avaria, tipus d'avaria i causa, estat de l'avaria (reparat / ajornat), data de la reparació, i notificació de qualsevol altre incidència. La informació relativa a lesa avaries haurà d'estar en tot moment actualitzada i consultable per part de l'ajuntament a través del programa de telegestió.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Una vegada al mes, i dins de l'horari normal de funcionament de l'enllumenat i semàfors, s'haurà de fer el recorregut complet de les instal·lacions (100% de punts de llum i semàfors) per a detectar fallades puntuals de punts de llum. Aquests recorreguts, els proposarà l'adjudicatari i seran aprovats per els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, quedant degudament reflectits en plànols, pel seu seguiment i control.

- Mensualment s'enviarà un informe als Serveis Tècnics Municipals amb el recorregut real efectuat pels vehicles assignats al servei, per tal de comprovar per on s'ha passat i en quin moment del dia. Aquest recorregut ha d'estar geolocalitzat i les dades del mateix obtingudes directament de posicionadors GPS instal·lats en els vehicles. En la mesura que sigui possible aquesta informació podrà ser consultada a temps real mitjançant aplicatiu web.

- En el cas de desperfectes deguts a accidents de circulació amb causant desconegut, els deguts a vandalisme, els deguts a obres a la via pública, i els deguts a cataclismes o causes de força major alienes a les instal·lacions, l'adjudicatari restarà obligat a fer la retirada/reparació immediata per evitar el perill que pugui oferir el punt de llum accidentat, garantir el manteniment del servei i a informar als Serveis Tècnics de l'Ajuntament. Una vegada rebut l'informe, la reparació de l'element afectat es farà en el moment en el que l'Ajuntament giri l'ordre de treball corresponent. Per a aquests treballs s'aplicaran els preus del banc de preus de l'ITEC de l'any vigent, aplicant les baixes ofertes corresponents, d'acord amb l'apartat 3.11 del PPTP.

- L'adjudicatari haurà de fer els desplaçaments i posterior reposició dels elements de l'enllumenat públic i semàfors a causa d'enderrocs i posterior construcció d'un edifici en finques privades. Aquestes actuacions aniran a càrrec del promotor de l'obra. L'Ajuntament facilitarà les dades i contacte del promotor.

- Les despeses produïdes per desplaçaments i posterior reposició d'elements d'enllumenat públic a causa de la rehabilitació de façanes en finques privades, aniran a càrrec de l'adjudicatari. En el cas de ser necessària la substitució de material, aquest anirà a càrrec de l'Ajuntament.

- L'adjudicatari està obligat a realitzar els desplaçaments, modificacions de traçat, retirades, ampliacions, etc. que per obres de promoció municipals siguin d'afectació sobre les instal·lacions d'enllumenat existents. En aquest cas, l'Ajuntament a posteriori podrà assumir el cost de dites intervencions o imputar-les a l'obra pública en qüestió.

- L'adjudicatari serà l'únic responsable dels treballs que realitzi en les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors, i els realitzarà causant el mínim possible d'incomoditat a la via pública i a tercers.

- En l'execució dels treballs s'estarà conforme a les diverses reglamentacions, ordenances i ordres dictades pels organismes competents, sobretot la normativa mediambiental de residus relacionada amb làmpades i altre aparellatge.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- L'adjudicatari restarà obligat a integrar-se en el Document únic de protecció civil municipal (DUPROCIM), posant a la seva disposició tots els efectius del contracte.

b) Responsabilitat civil:

L'adjudicatari serà el responsable civil dels danys a tercers causats per les instal·lacions de l'enllumenat públic, bé sigui en el transcurs dels treballs realitzats durant el contracte, bé per accidents amb les instal·lacions, durant la durada del contracte. A aquest efecte restarà obligat a contractar una pòlissa d'assegurança per responsabilitat civil d'acord amb les prescripcions indicades al plec de clàusules administratives particulars (PCAP) del present contracte.

c) Responsabilitat penal:

La que es pugui derivar de l'actuació del contractista.

d) Manual de Seguretat i Salut:

- El contractista resta obligat a realitzar un pla d'avaluació de riscos laborals sobre els seus treballadors respecte a la totalitat de prestacions per a l'execució del contracte, el qual haurà de complir amb la normativa vigent, i del que s'haurà de donar coneixement presentant-lo a aquest Ajuntament coincidint amb l'inici de l'execució del contracte.

- El contractista tindrà una persona nomenada de coordinar les feines en matèria de prevenció amb el pertinent nomenament per part del contractista (recurs preventiu).

- El personal destinat a fer els diferents serveis, estarà format i informat sobre els riscos laborals que de les seves funcions es deriven. També disposarà dels equips de protecció individuals necessaris i adequats per desenvolupar les diferents tasques.

- Per donar compliment a l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, desenvolupat pel R.D. 171/2004, sobre coordinació d'activitats empresarials, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar, coincidint amb l'inici de l'execució del contracte, la següent documentació:

  a) Documentació acreditativa de la modalitat escollida per a l'organització de les activitats preventives, segons el R.D. 39/1997, sobre el Reglament dels Serveis de Prevenció.
  b) Llistat del personal contractat que prestarà serveis a l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, indicant DNI, número de afiliació a la Seguretat Social i lloc de treball a ocupar.
  c) Avaluació de riscos de la tasca que durà a terme en l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, així com la planificació preventiva de l'empresa.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

d) Designació de treballador per coordinar les tasques preventives, i certificat acreditatiu de la seva formació (recurs preventiu).
e) Document acreditatiu de la informació, relativa als llocs de treball, lliurada a tots i cadascun dels treballadors, segons l'article 19 de la Llei 31/1995.
f) Document acreditatiu de la formació impartida a tots i cadascun dels treballadors (Diploma de Mútua d'Accidents o entitat acreditada).
g) Document acreditatiu de tenir contractat el servei de vigilància de la salut, en funció dels riscos inherents al treball, segons l'article 22 de la Llei 31/1995.
h) Certificat de la mútua d'accidents de treball o entitat autoritzada, acreditant, en relació a la salut dels treballadors, l'aptitud d'aquestes per realitzar les activitats objecte del contracte.
i) Certificat d'estar al corrent amb la Seguretat Social.
j) Fotocòpia del TC2 corresponent al personal que intervindrà en les tasques (subratllant-los) o fotocòpia de l'alta a la Seguretat Social en el cas que encara no apareguin.
k) El registre de lliurament dels Equips de Protecció Individual (EPI) a cadascun dels treballadors.
l) Posteriorment, durant el transcurs del contracte, l'empresa haurà de presentar la documentació següent:
    a. En el cas que un treballador cessi i els substitueixi per un altre amb nou contracte, caldrà comunicar amb caràcter immediat aquesta circumstància, lliurant la documentació abans ressenyada.
    b. En el cas de variació en el contingut del lloc de treball, en relació amb les condicions de seguretat i salut laboral, caldrà aportar justificació de la formació i informació sobre els seus riscos inherents al seu nou lloc o circumstància.
m) Còpia de les liquidacions a la seguretat social (models TC1 i TC2) corresponents al personal que intervé en l'obra o servei, subratllant-los (mínim quatrimestralment).
n) Llibre de subcontractació, si s'escau. Juntament amb tota la documentació de seguretat indicada anteriorment respecte a les empreses subcontractades i els seus treballadors.

- L'empresa adjudicatària vigilarà el compliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals, en aquelles empreses subcontractades, així com comunicar per escrit la presència d'aquestes a l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, i a lliurar la documentació acreditativa del compliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals.

- L'empresa adjudicatària haurà de complir totes les disposicions legals mínimes que seran d'aplicació en l'àmbit de la seguretat laboral i la prevenció de riscos. Igualment, caldrà complir amb totes aquelles altres disposicions que es considerin d'aplicació per possibles modificacions o aquelles que es vagin aprovant durant la vigència del contracte.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

## 3.9. Manteniment ordinari.

### 3.9.1. Objecte

La prestació del servei de manteniment ordinari té com a finalitat la localització de situacions incorrectes en l'estat i funcionament de les instal·lacions, procedint a reparar-les i solucionar-les, i anticipar-se a aquestes situacions per tal de minimitzar-les mitjançant la comprovació periòdica de tots i cada un dels elements de les instal·lacions.

### 3.9.2. Treballs que s'inclouen

La prestació d'aquest servei de control i manteniment inclou els següents aspectes:

- Control de làmpades en servei.
- Control de l'encesa i apagada de lluminàries.
- Control de l'estat dels suports i llumeneres.
- Reorientacions de lluminàries i projectors (amb un màxim anual de 30 unitats), així com reprogramacions de drivers per canvis de potència o nivell lumínic.
- Control de rases.
- Reparació d'avaries.
- Verificació de les instal·lacions.
- Control i regulació de grups semafòrics.
- Treballs relatius a l'enllumenat de Nadal.
- Treballs relatius a instal·lacions temporals per a festes populars.
- Realització i seguiment de les verificacions periòdiques.

### 3.9.3. Forma de prestació del servei

Per tal de complir aquest servei l'adjudicatari restarà obligat a fer les següents tasques:

a) Inspeccions.

Per a això disposarà de la suficient dotació de personal i maquinària, d'acord amb l'organigrama de l'oferta.

En la inspecció diürna es comprovaran l'estat dels suports i llumeneres i semàfors i es verificaran, a més a més, els desperfectes normals com a conseqüència de l'ús i els motivats per tercers.

També es verificaran les línies i quadres de maniobra, la instal·lació elèctrica dels punts de llum, les possibles fallades en el sistema d'encesa i apagada, així com el sistema de telegestió.

En la inspecció nocturna, que es farà dins de l'horari de funcionament de l'enllumenat, es comprovarà que els quadres s'encenguin dins de l'horari que correspongui, es farà funcionar correctament dins de l'horari establert la reducció de nivell, i es denunciaran les deficiències del subministrament d'energia.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Els equips responsables d'aquestes inspeccions seran els adequats per fer en el mateix moment de la inspecció les reparacions i substitucions dels elements elèctrics que es puguin fer sense necessitat d'obra civil.

b) Notificacions i avisos sobre anomalies, avaries i col·lisions

Rebre totes les notificacions i avisos sobre anomalies, avaries i col·lisions de l'enllumenat, pel qual l'adjudicatari tindrà el seu centre de recepció d'avisos, amb servei 24 hores els 365 dies a l'any. Totes les anomalies s'hauran d'atendre, tant si es produeixen en dies laborables com en dies de guàrdia.

Hauran de tenir un centre d'atenció i informació durant 24 h, els 365 dies de l'any, així com els equips de treball mínims, constituïts per l'equip de guàrdia. També s'haurà d'establir un sistema per rebre i informar sobre qualsevol anomalia que sigui rebuda. Totes les notificacions rebudes, amb les dades identificatives de cada avís, es carregaran a una base de dades informàtica amb actualització immediata, i els operaris cursaran resposta sobre la mateixes respecte al tipus d'intervenció realitzada, per tal de què siguin consultable en tot moment per part de l'ajuntament.

A més a més, haurà d'atendre les possibles trucades del telèfon i resoldre les avaries i emergències que es puguin produir. L'operari de guàrdia o el servei general haurà d'efectuar el control d'encesa i apagada dels quadres.

L'operari de guàrdia haurà de ser responsable del servei i ser capaç de resoldre les anomalies d'emergència, i si necessités ajuda podrà demanar-la a l'operari de suplència de la guàrdia, que haurà de ser localitzable i disponible en el termini màxim de dues hores.

Pel servei de guàrdia s'haurà de disposar en tot moment dels vehicles necessaris a les necessitats dels treballs a realitzar.

### 3.9.4. Control de lluminàries en servei

Tots els punts de llum de la xarxa de l'enllumenat públic, i dels semàfors, hauran de ser inspeccionats com a mínim un cop al mes dins de l'horari normal de funcionament, a fi de detectar les fallides puntuals de punts de llum o semàfors; substituint aquelles lluminàries, làmpades, grups òptics o equips avariats. I que a la vegada fonamentaran l'informe mensual a entregar a l'Ajuntament.

D'altra banda, del resultat de les inspeccions o verificacions diàries es redactarà i es lliurarà a l'Ajuntament, mitjançant sistema de telegestió, un comunicat diari de les incidències on s'indicarà el número, localització, motiu de l'avaria i tipus d'element afectat d'acord amb l'inventari actualitzat. Aquesta informació de control de funcionament s'actualitzarà en temps ral en el programa informàtic de gestió i per cada punt de llum de l'inventari afectat per una incidència.

Pel que fa a les instal·lacions de semàfors i enllumenat, s'inclou el control de les làmpades en servei i la seva reposició/reparació sense cost addicional per l'ajuntament,



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

ja que es considera inclòs dins el concepte de manteniment ordinari.

### 3.9.5. Control d'encesa i apagada

L'adjudicatari serà responsable i vetllarà pel correcte funcionament, dins de l'horari establert, de l'encesa, reducció parcial de nivell lumínic i l'apagada total al matí de les instal·lacions.

Únicament s'admetran com a sistema de control, programadors astronòmics del propi sistema de telegestió.

Es programarà d'acord a les coordenades de Sant Fruitós de Bages i amb la diferència horària oficial respecte de la solar que en cada cas correspongui.

La reducció de flux lluminós serà d'un màxim del 50% i sempre dins els paràmetres reglamentaris vigents, no obstant l'Ajuntament podrà indicar a l'adjudicatari una major reducció del flux lluminós d'acord amb els paràmetres lumínics reglamentaris.

La reducció del flux lluminós es realitzarà 2 hores abans de la meitat del període de funcionament i 6 hores posteriorment a aquest, no obstant l'Ajuntament podrà indicar a l'adjudicatari un major horari amb reducció del flux lluminós.

Tanmateix, en l'annex 8 d'aquest plec s'adjunta com a informació el Pla de regulació i estalvi energètic de l'enllumenat públic a les places, zones verdes municipals i il·luminació ornamental que afecta a alguns punts de llum concrets del municipi, majoritàriament per actuació de rellotges astronòmics puntuals, i que difereix de l'estàndard abans exposat. L'adjudicatari també haurà de vetllar pel seu correcte compliment i funcionament.

L'adjudicatari haurà de revisar diàriament cada sector d'encesa a través del sistema de telegestió, per tal de controlar el correcte funcionament, reparant les anomalies d'encesa que es detectin.

Aquest control d'encesa, inclou també el funcionament de la xarxa dels semàfors inclosos en la licitació.

Amb independència de les avaries i disfuncions que es puguin detectar, el contractista comprovarà cada mes, els horaris d'encesa de cada quadre, fent les correccions pertinents en els elements d'encesa.

De cada comprovació es recolliran les incidències en el sistema de telegestió.

### 3.9.6. Control de suports i llumeneres

En les rondes d'inspecció, a més de les làmpades, s'observarà també l'estat dels suports, llumeneres, caixes de connexió, portelles de bàculs i columnes, així com en general qualsevol part de les instal·lacions d'enllumenat i semàfors; havent de procedir dintre dels terminis establerts a la reparació o substitució dels elements defectuosos.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Una vegada cada 12 mesos s'haurà de procedir a la comprovació de l'estabilitat dels elements de suport de les instal·lacions (columnes, bàculs, braços, pals, etc.), informant-ne per escrit als tècnics municipals de l'Ajuntament del resultat i de les anomalies detectades, als efectes de poder programar la seva reposició completa, únicament en el cas que no sigui possible la seva reparació, tal i com s'ha descrit anteriorment.

### 3.9.7. Control de rases

En les rondes d'inspecció s'haurà de fer també el seguiment i control de les rases que les diferents empreses de serveis obren en la via pública, a fi de poder detectar a temps qualsevol desperfecte que produeixin en les instal·lacions de l'enllumenat públic; procedint a la reparació del desperfecte, i passant el càrrec corresponent a l'empresa causant, amb la corresponent comunicació a l'Ajuntament.

### 3.9.8. Reparació d'avaries

L'adjudicatari restarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors, independentment de les causes que les hagin motivat, anant a càrrec seu la reparació de les avaries produïdes pel normal funcionament de les instal·lacions. L'avaluació respecte del normal funcionament de la instal·lació serà realitzada pel tècnic municipal.

Els períodes màxims de temps que disposa l'adjudicatari per dur a terme les diverses reparacions són:

- Per un punt de llum apagat: 48 hores, com a màxim.
- Una zona apagada (més de 10 punts de llum en un vial o sector): 24 hores, com a màxim.
- Si l'avaria suposa risc d'accident, la intervenció per eliminar el risc s'ha de produir en el termini màxim de 4 hores.

La reparació d'aquestes avaries inclou, a més de la substitució de làmpades, lluminàries, drivers i/o equips auxiliars; els elements de maniobra, protecció i control dels quadres de comandament, elements d'encesa, treballs d'obra civil que siguin necessaris (obertura de cales, rases, reblert i pavimentacions), fonamentacions, cablejat, tubulars, reparació de portelles, armaris, panys, etc.

També s'inclou com una tasca de reparació d'avaries el possible adreçat de columnes o suports amb camió grua o altres mitjans auxiliars, sempre i quan aquesta operació sigui viable d'efectuar-la sense afectar al correcte estat estructural de la columna, bàcul o suport.

Si a criteri de l'Ajuntament l'avaria pot representar un risc per la seguretat ciutadana, podrà exigir a l'adjudicatari que faci al seu càrrec una instal·lació o reparació provisional mentre no es faci la reparació definitiva.

Pel que fa a la xarxa de semàfors, s'haurà de fer la detecció de les avaries, la reposició



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

de làmpades apagades (en òptiques tipus LED, es considerarà necessària la seva reposició quan funcioni menys del 90% de la totalitat de l'òptica), la reparació de petites avaries, així com el control de l'estat dels suports, capçals de semàfors, armaris, etc.

Els períodes màxims de temps que disposa l'adjudicatari per a dur a terme les reparacions de les instal·lacions de la xarxa de semàfors, en cas de risc d'accident, és de 4 hores.

En avaries de la xarxa de semàfors de major importància, i que no puguin ser resoltes per l'adjudicatari amb els seus mitjans, aquest darrer passarà directament l'avís de reparació a l'empresa especialitzada, a través dels mitjans de comunicació adequats, amb copia als tècnics municipals de l'Ajuntament pel seu control i seguiment. El cost del servei de l'empresa especialitzada serà assumit per l'adjudicatari. Tanmateix, els terminis de resposta per a la reparació d'avaries seran els indicats anteriorment i l'adjudicatari del contracte en serà el responsable del seu compliment.

### 3.9.9. Anàlisi i control del consum energètic

L'adjudicatari haurà de vetllar pel bon funcionament del sistema de telegestió i el seu control de consum dels quadres d'enllumenat públic i semàfors.

### 3.9.10. Realització i actualització de l'inventari

El contractista estarà obligat a mantenir actualitzat l'inventari complert de les instal·lacions de l'enllumenat públic i semàfors en el sistema de telegestió, corregint les deficiències que hi detecti, i reflectint les altes i baixes de punts de llum i semàfors que es produeixin.

Estarà també obligat a tenir perfectament senyalitzat i identificat in situ, cada punt de llum i quadre de maniobra, tant els existents en l'inici del contracte, com els que es vagin incorporant al servei, procedents de noves instal·lacions.

Aquesta identificació haurà de realitzar-se amb el model d'etiqueta annexat al present plec, amb possibilitat de millorar-la amb altres prestacions (codi QR, codi de barres, etc.). L'etiqueta haurà de ser de material resistent a les inclemències meteorològiques exteriors.

Els codis d'identificació de cada punt seran els que actualment s'utilitzen. Qualsevol modificació en els codis d'identificació haurà de ser prèviament proposada i acceptada pels Serveis Tècnics Municipals.

El contractista haurà de realitzar l'inventari, numeració i grafiat dels grups semafòrics, i mantenir-lo en bon estat. També haurà d'efectuar el pertinent etiquetat.

L'adjudicatari es farà càrrec de les despeses associades al software i connectivitat del sistema de telegestió i control de l'enllumenat.

L'adjudicatari haurà de facilitar a l'ajuntament un mínim de dues llicències per usuaris



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

perquè puguin accedir de forma simultània al sistema de telegestió, mitjançant un accés a través de portal web.

L'adjudicatari estarà obligat a mantenir al dia durant el període de vigència del contracte, tant la informació cartogràfica, com l'alfanumèrica associada.

L'adjudicatari haurà de disposar de mitjans que li permetin gestionar la informació gràfica i dels elements indicats, comunicar a l'Ajuntament les variacions efectuades i realitzar les actualitzacions de la base cartogràfica que se li facilitin.

La informació de la xarxa de l'enllumenat públic i semàfors que tracta el present article, així com tota la informació facilitada al llarg del contracte, serà propietat de l'Ajuntament, i la seva utilització pel contractista quedarà limitada a les finalitats del contracte.

Al finalitzar el contracte tota la informació en format editable quedarà en propietat de l'Ajuntament.

### 3.9.11. Verificació de les instal·lacions

Cada quadre haurà de disposar en el seu interior d'un plànol plastificat amb l'esquema unifilar de la instal·lació, amb indicació de les línies de sortida i càrregues de cada una d'elles.

Qualsevol modificació que s'efectuï en un quadre de maniobra haurà de quedar reflectida en el plànol, i facilitada còpia als Tècnics municipals de l'Ajuntament.

Tots els elements del quadre de maniobra, així com les sortides de línies, hauran d'estar degudament senyalitzats i retolats.

La verificació de les instal·lacions tindrà una periodicitat anual. La primera s'haurà de fer dins dels primers tres mesos del contracte, coincidint amb la realització o actualització de l'inventari, i consistirà en els següents treballs:

a) Quadres de comandament i control:

- Comprovació del calibrat i funcionament dels dispositius de protecció
- Comprovació del funcionament del dispositiu d'accionament.
- Comprovació del temps de dispar dels diferencials
- Comprovació de la tensió d'entrada, del factor de potència, de la intensitat de la corrent.
- Comprovació de l'equilibrat de fases.
- Mesura presa de terra.
- Comprovació dels elements mecànics i de tancament de les portes de l'armari d'allotjament dels quadres.
- Neteja, ajustament i engreixat dels contactes i connexions, i neteja exterior de la caixa (es tindrà especialment en compte que tots els elements del quadre estiguin ben collats, les tapes ben posades, i el quadre net interiorment i



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

exteriorment, evitant la presència de cartells i anuncis, i es numerarà de nou, si cal)
- Lectura de comptadors i anàlisi del consum d'energia.
- Comprovació de la programació d'encesa i apagat.
- Comprovació i correcció, si cal, del sistema de doble nivell o regulador en capçalera.

A l'interior del quadre s'hi col·locarà una fitxa autoadhesiva en la que hi constarà el nom de l'operari i la data de l'última revisió.

b) Instal·lació interior dels punts de llum:

- Comprovació del calibrat dels dispositius de protecció.
- Comprovació de la resistència de la presa de terra.
- Comprovació de tancament i engreixat de portelles.
- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.
- Comprovació dels equips auxiliars.
- Comprovació de la caixa de protecció i fusibles.
- Comprovació de l'estat físic del suport i la seva subjecció.
- En el cas de projectors, s'orientarà correctament per evitar la contaminació lluminosa.
- Es col·locarà la numeració del suport, i es revisarà si cal.

c) Canalitzacions i línies de distribució:

- Comprovació de la resistència d'aïllament i la resistència de terra.
- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.
- Comprovació de caigudes de tensió al final de línies.

d) Característiques de l'alimentació elèctrica:

- Totes les comprovacions es faran d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- L'adjudicatari proposarà el programa de totes aquestes revisions per la seva aprovació, i lliurarà un comunicat individual per cada quadre del resultat de les verificacions realitzades. La informació obtinguda en les verificacions s'haurà d'incloure en l'inventari de cada element afectat.
- La verificació de les instal·lacions inclou la col·laboració amb l'Entitat Col·laboradora de l'Administració i l'elaboració de les inspeccions periòdiques d'instal·lacions de baixa tensió. Com a resultat de les inspeccions, s'haurà de realitzar la reparació de les observacions indicades a les actes que comportin perill pel públic (no funcionament o manca d'un dispositiu de protecció, risc de contactes directes, indirectes, etc.).

### 3.9.12. Actuacions programades

L'objecte és que les instal·lacions de l'enllumenat públic funcionin a un nivell de qualitat adequat a les necessitats de circulació, de seguretat ciutadana i de medi ambient



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

nocturn, mantenint la vida mitjana establerta per cada element i reduint al mínim les actuacions no programades.

*Treballs que s'inclouen:*

Dins de les actuacions programades s'inclouen:

- Revisions indicades en els punts anteriors de totes les instal·lacions.
- Canvi d'equip i làmpada de les llumeneres que es facin malbé.
- Neteja de llumeneres i semàfors.
- Pintura de suports.

*Forma de prestació del servei:*

L'adjudicatari proposarà una programació general de les actuacions programades de l'enllumenat, d'acord amb les necessitats tècniques i les disposicions pressupostàries. Els Serveis Tècnics Municipals hauran d'autoritzar aquesta programació.

Aquestes actuacions es faran amb el personal adscrit al contracte. La mà d'obra, els mitjans auxiliars, el cost dels materials d'aquest apartat es considera inclòs en la partida de manteniment ordinari, i per tant anirà tot a càrrec del contractista sense repercutir cap cost per l'Ajuntament.

En qualsevol cas, les operacions es faran destorbant el mínim el trànsit de vehicles de la ciutat, tenint en compte el tipus de vial i l'horari més adequat.

*Canvi general d'equips, làmpades i neteja de llumeneres:*

L'adjudicatari proposarà la marca i model de làmpada a utilitzar i en dipositarà un lot de cinc per tal que l'Ajuntament pugui fer les comprovacions i assaigs que cregui convenients i autoritzar la seva col·locació. Aquest material haurà de complir les característiques del present plec.

El contractista es farà càrrec de la substitució d'equips i làmpades que no funcionin correctament de totes les instal·lacions esmentades en aquest plec, tant d'enllumenat públic com de semàfors. Aquest canvi no suposarà cap cost per l'ajuntament, ni de mà d'obra ni material ni mitjans auxiliars. En el cas d'equips i làmpades que es trobin dins el seu període de garantia l'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de les reclamacions necessàries amb el fabricant i/o distribuïdor, i mentre no arribin el material a substituir per part del fabricant, s'haurà d'instal·lar els elements necessaris per tal que tots els punts de llum segueixin en funcionament.

El cost d'aquest canvis d'equips i làmpades es considerà inclòs en la partida de manteniment ordinari, tant de material com de mà d'obra i mitjans auxiliars, aquest preu inclou material, mà d'obra i tots aquells elements necessaris per a la substitució de l'equip i la làmpada. L'equip i làmpada inclosos en aquest preu seran de les mateixes característiques que es mostren en l'annex 5 del present plec.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

La neteja d'una llumenera es farà per dins i per fora i cada dos anys com a màxim, es comprovarà l'estat de tots els seus elements i fins i tot serà obligat desmuntar-les si es comprova que no queden netes. Per la neteja caldrà utilitzar detergent neutre i aigua així com els estris que facin falta per aconseguir un nivell de rendiments mínim de l'òptica de la llumenera del 80% del valor inicial.

En el procés de neteja de llumenera i canvi de làmpada, tots els suports es numeraran de nou si la numeració està danyada. De totes maneres, la numeració s'actualitzarà en cada actuació puntual sobre l'element.

La neteja de llumeneres i canvi general de làmpades, i canvi d'equip i làmpada, situades fins a cinc metres d'altura es farà durant el dia.

*Numeració de quadres i suports:*

Tot quadre de comandament o suport de punt d'enllumenat estarà degudament codificat i numerat.

El manteniment de la numeració es considera inclòs en les operacions previstes pel control de funcionament.

El contractista estarà obligat a tenir perfectament senyalitzat i identificat in situ, cada punt de llum i/o suport i quadre de maniobra, tant els existents en l'inici del contracte, com els que es vagin incorporant al servei, procedents de noves instal·lacions.

Aquesta identificació haurà de realitzar-se amb el model d'etiqueta annexat al present plec, amb possibilitat de millorar-la amb altres prestacions (codi QR, codi de barres, etc.). L'etiqueta haurà de ser de material resistent a les inclemències meteorològiques exteriors.

Els codis d'identificació de cada punt seran els que actualment s'utilitzen. Qualsevol modificació en els codis d'identificació haurà de ser prèviament proposada i acceptada pels Serveis Tècnics Municipals.

*Pintura de suports:*

La programació del pintat de suports es farà quan l'Ajuntament ho consideri necessari, com a mínim es pintaran fins a 30 unitats a l'any, i sense cost addicional per l'Ajuntament.

El pintat de suports es realitzarà de dia.

El contractista proposarà la metodologia del pintat segons el tipus de suport, però com a mínim les operacions a realitzar seran:

a) Per suports d'acer sense galvanitzar:
Un raspat i raspallat manual de les zones oxidades, una mà d'imprimació anticorrosiva, un desengreixat general amb drap humits amb dissolvent, una mà amb brotxa de pintura



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

alcídica del color que fixi l'Ajuntament i un gruix de pell seca de 25 micres com a mínim.

b) Per suports d'acer galvanitzat:
No es preveu pintar-los, pel que només es farà un desengreixat amb dissolvent. De totes maneres si l'Ajuntament decidís pintar-ne alguns es faria de la següent manera: un desengreixat general, una mà d'imprimació d'epoxi especial per galvanitzats, i una mà a brotxa de pintura sintètica brillant, d'acord amb l'esmentat en l'apartat anterior.

c) Per suports de fosa:
Es procedirà igual que amb els d'acer sense galvanitzar però sense la mà d'imprimació.

d) Per suports de formigó o de fusta:
Es procedirà a un massillat de forats i rascades, un desengreixat i una mà de pintura plàstica.

### 3.9.13. Instal·lacions semafòriques. Característiques especifiques de control i funcionament

La prestació d'aquest servei té per finalitat l'execució de totes aquelles feines, que permeten mantenir les instal·lacions en un nivell òptim de funcionament, reduint al màxim les avaries i operacions no programades.

Treballs que s'inclouen:

*Control de làmpades del servei:*

Tots els punts s'hauran d'inspeccionar com a mínim una vegada a la setmana. Del resultat d'aquestes inspeccions s'enviarà a l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages un comunicat diari d'incidències, indicant el nombre, localització, motiu de l'avaria i tipus d'element afectat, d'acord amb l'inventari actualitzat.

*Control de quadres de comandament:*

L'adjudicatari haurà de disposar del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material haurà de ser revisat periòdicament per assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possibles.

L'adjudicatari resta obligat a la realització, sense cap càrrec, de totes les modificacions en la programació dels equips de regulació, fins i tot a nivell de cables de plaques de les xarxes o conductors de sortida que siguin ordenades pels Serveis Tècnics, dins el termini especificat en l'ordre que serà, com a màxim, de 48 hores i sense que la cruïlla semafòrica resti apagada en hores de fort trànsit.

S'efectuaran periòdicament les revisions que siguin necessàries per determinar l'estat de la pintura dels quadres de comandament, en cas que disposin. Caldrà determinar la periodicitat amb què s'efectuaran les operacions de repintat durant el període de el contracte.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Anualment hauran de fer-se les següents operacions:

- Neteja interior del quadre i dels elements que la integren.
- Comprovar el seu correcte funcionament.
- Comprovar apretament dels cargols.
- Comprovar estat de la carcassa i les seves tanques.

Cada 2 mesos hauran de realitzar-se les següents operacions:

- Inspeccionar connexions, documentació i programació
- Comprovar coincidència entre els temps reals i temps de documentació, especialment en els reguladors programats amb ajuda de potenciòmetres

*Verificació de les instal·lacions:*

La verificació de les instal·lacions es farà amb periodicitat anual. La primera es farà dins els 6 primers mesos de servei, coincidint amb l'actualització de l'inventari i haurà d'incloure, els següents treballs:

- Comprovació de l'estat físic del suport.
- Comprovació de les caixes de protecció.
- Comprovació d'equips auxiliars.
- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.
- Comprovació de l'estat físic de l'etiqueta de l'inventari.
- Comprovació i engreixinat de portes.
- Comprovació dels dispositius de protecció.
- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.
- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra.

*Avaries:*

L'adjudicatari està obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin a les instal·lacions, incloses les avaries produïdes en els armaris i equips de regulació. La seva reparació es considerarà inclosa al cost fix de control de funcionament.

S'inclou en el contracte de la reposició de làmpades apagades (en òptiques tipus LED, es considerarà necessària la seva reposició quan funcioni menys del 90% de la totalitat de l'òptica), així com de les avaries en elements els armaris i equips de regulació dels reparació de les avaries, de parts dels suports (portelles de columnes, bàculs, etc.), capçals de semàfors, viseres, panys, portes d'armaris, etc.

Quan es tracti d'avaries per danys i a causa de tercers, la seva reparació no es considerarà inclosa dins el cost de control de funcionament.

El personal qualificat per a l'execució d'aquestes feines, es presentarà, com a màxim, una hora després de rebre l'avís de l'avaria. Quan es detecti que l'avaria no es pot reparar en un termini inferior a 4 hores, l'adjudicatari actuarà de manera provisional per tal de poder restablir la normalitat viària a la major brevetat possible, donant avís als



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

serveis tècnics i a la Policia Local.

Els períodes màxims de temps que disposa l'adjudicatari per a dur a terme les reparacions de les instal·lacions de la xarxa de semàfors, en cas de risc d'accident, és de 4 hores.

En avaries de la xarxa de semàfors de major importància, i que no puguin ser resoltes per l'adjudicatari amb els seus mitjans, aquest darrer passarà directament l'avís de reparació a l'empresa especialitzada, a través dels mitjans de comunicació adequats, amb copia als tècnics municipals de l'Ajuntament pel seu control i seguiment. El cost del servei de l'empresa especialitzada serà assumit per l'adjudicatari. Tanmateix, els terminis de resposta per a la reparació d'avaries seran els indicats anteriorment i l'adjudicatari del contracte en serà el responsable del seu compliment.

L'adjudicatari comunicarà puntualment l'avaria, indicant les causes que l'han originat.

*Servei de guàrdia:*

El servei de guàrdia serà compartit amb el de les instal·lacions d'enllumenat públic.

### 3.9.14. Instal·lacions semafòriques. Conservació preventiva

L'objecte de la conservació preventiva és mantenir les instal·lacions a un nivell de funcionament òptim i controlar tots els elements amb la finalitat de reduir al mínim les avaries i les operacions no programades per cobrir les necessitats.

Els licitadors hauran de presentar una planificació de les actuacions a realitzar durant el període del contracte, any per any.

Treballs que s'inclouen :

*Reposició general de làmpades:*

La reposició general de làmpades de qualsevol tecnologia diferent al LED s'efectuarà a l'inici del contracte, als tres anys de contracte de l'inici del mateix i tres mesos abans de la finalització del contracte, d'acord amb els programes de reposició que acceptin els Serveis Tècnics, que es farà coincidir, sempre que sigui possible, amb la neteja general de llumeneres.

En el cas de làmpades LED de semàfors, la reposició general s'efectuarà segons la vida útil que determini el fabricant, sempre superior a la d'òptiques convencionals.

Prèviament a la reposició general, se'n dipositarà una mostra a l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages per tal que els Serveis Tècnics puguin fer tots els assajos que creguin necessaris.

Els oferents presentaran planificació dels canvis massius de làmpades realitzant la substitució d'un terç de la instal·lació cada any.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Caldrà aportar els certificats de garantia de funcionament de totes les làmpades que es substitueixin (en canvi massiu o puntual), així com els certificats d'eliminació de residus (en canvi massiu o puntual), segons RD 208/2005 o legislació vigent aplicable, segons la periodicitat que estableixin els Serveis Tècnics Municipals. Tots els costos associats a la gestió i eliminació de residus estaran inclosos a l'apartat de control de funcionament.

Pel que fa a la xarxa de semàfors, s'haurà de fer la detecció de les avaries, la reposició de làmpades apagades (en òptiques tipus LED, es considerarà necessària la seva reposició quan funcioni menys del 90% de la totalitat de l'òptica), la reparació de petites avaries, així com el control de l'estat dels suports, capçals de semàfors, armaris, etc.

*Neteja general de llumeneres:*

La neteja de llumeneres i les òptiques (convencionals o de LED) es farà cada 2 anys com a màxim. També caldrà definir el mètode de neteja.

La neteja de llumeneres i òptiques inclou tant la neteja interior com l'exterior i es farà segons el mètode que defineixi l'adjudicatari en la seva oferta. A la vegada que es realitzi la neteja, es comprovarà també l'estat de tots els components elèctrics i mecànics de la llumenera. Cal incloure el netejat de l'interior del conjunt òptic format pel reflector i la lent, amb gamussa i eixugat amb drap. En el cas de la lent, donada la seva conformació amb un estriat en la part inferior i, especialment, en el cas dels semàfors amb figurí per a vianants, el rentat s'haurà de fer amb raspall o estri adequat per aconseguir una neteja total.

S'haurà de procedir també a la verificació i correcció, si s'escau, del portabombetes de manera que la bombeta quedi situada al focus de la paràbola reflectora. També es comprovarà i adequarà la estanqueïtat mitjançant l'adequada fixació de la junta de goma i es rentarà l'exterior de tot el capçal amb detergent i aigua eixugat amb un drap.

*Numeració de quadres i suports:*

Tot quadre de comandament o suport de punt semafòric estarà degudament codificat i numerat, segons codificació preestablerta pels Serveis Tècnics. El manteniment de la numeració es considera inclòs en les operacions previstes pel control de funcionament.

*Reposició general d'equips:*

Abans de fer un canvi massiu dels equips, es dipositarà als Serveis Tècnics una mostra de les peces que es volen instal·lar, per tal que es puguin fer els assajos que es creguin oportuns.

En l'operació de canvi massiu s'han de canviar tant els equips que han superat el seu període de vida útil, com aquells que no acompleixin el REBT vigent.

Caldrà aportar els certificats de garantia de funcionament de tots els equips que es substitueixin (en canvi massiu o puntual), així com els certificats d'eliminació de residus



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

(en canvi massiu o puntual), segons RD 208/2005 o legislació vigent aplicable, segons la periodicitat que estableixin els Serveis Tècnics. Tots els costos associats a la gestió i eliminació de residus estaran inclosos a l'apartat de control de funcionament.

*Control i regulació de grups semafòrics:*

Es realitzarà el control i regulació del funcionament de les òptiques i els reguladors, el control de les òptiques en servei, el control de l'estat dels suports i capçals així com la reparació d'avaries i el canvi d'òptiques apagades. Es realitzarà un inventari amb la corresponent numeració i la pertinent etiqueta in situ.

El contracte de manteniment inclou atendre qualsevol incidència de reparació semafòrica i, la neteja de semàfors tant pels grups òptics com pels tipus columnes.

Les despeses que es generin de totes aquestes actuacions seran a càrrec de l'adjudicatari, mà d'obra i material.

### 3.9.15. Treballs relatius a l'enllumenat de nadal

Es defineix al present PPTP de la descripció de les necessitats de muntatge, manteniment i desmuntatge dels elements nadalencs (el subministrament dels elements ornamentals anirà a càrrec de l'ajuntament), a fi i efecte d'obtenir la seva instal·lació a la via pública, assegurar el seu correcte funcionament, i garantir en tot moment la seguretat de les persones i els béns en el terme municipal de Sant Fruitós de Bages.

*Il·luminació decorativa:*

S'indiquen els diferents aspectes que s'han de tenir presents per una correcta instal·lació de il·luminació decorativa, que alhora sigui agradable, en motiu de les festes nadalenques, respectant en tot moment l'objectiu del plec de prescripcions tècniques:

- Tenir present la relació entre l'entorn i l'enllumenat decoratiu per tal d'evitar enlluernaments molestos tan a vehicles com a habitatges.
- Cal establir un horari d'encesa i apagada que s'ajusti a les necessitats decoratives, i amb un períodes màxims de funcionament que compleixin amb l'establert en la normativa sectorial corresponent.
- Cal governar les instal·lacions mitjançant un quadre de comandament amb control automatitzat, que permeti accionar-les de manera sincronitzada, i alhora realitzi les maniobres d'encesa i apagada.
- Cal que l'enllumenat ornamental compleixi amb els objectius d'eficiència i estalvi energètic, i en concert l'establert en la normativa sectorial estatal (Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre).
- Amb l'objectiu de què l'ornamentació nadalenca conservi els mateixos nivells de qualitat es del primer fins a l'última dia, s'establirà un programa de manteniment correcte i periòdic.

*Concepte:*



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Queda inclòs dins el terme de treballs d'enllumenat nadalenc, totes aquelles instal·lacions elèctriques d'ornaments nadalencs.

Queda exclòs del terme ornamentació nadalenca les següents instal·lacions:

- Les instal·lacions elèctriques d'enllumenat públic.
- Totes aquelles instal·lacions d'ornaments nadalencs no contemplades en aquest plec de prescripcions tècniques.
- Totes aquelles modificacions realitzades i no contemplades a aquest plec de prescripcions tècniques.
- Totes aquelles modificacions realitzades sense autorització expressa per part de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages.

*Treballs d'execució:*

Els treballs d'instal·lació dels ornaments nadalencs a la via pública d'acord amb aquestes prescripcions tècniques a realitzar, són les següents:

- Càrrega al camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat (magatzem municipal).
- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col·locació.
- Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc.) i instal·lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc.). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rellotges, etc.).
- Muntatge i connexió dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plànols adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat.
- Legalització de totes les instal·lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal·lació elèctrica en baixa tensió signats per instal·lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. Incloses les gestions administratives per a la seva inscripció al RITSIC (taxes incloses).
- Posada en funcionament del conjunt de les instal·lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec.
- Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener.
- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa per part de l'Ajuntament.
- Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc.) i d'alimentació elèctrica (línies



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc.), i emmagatzematge de tota l'ornamentació nadalenca i instal·lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec.
- Càrrega en el camió el dia i hora a establir. I transport fins al magatzem municipal,

*Terminis d'execució:*

Per evitar molèsties al carrer i ocupacions pertorbadores a la via pública, el muntatge de les instal·lacions d'enllumenat ornamental nadalenc es realitzaran a partir del 1 de novembre i havent d'estar finalitzades el conjunt de les tasques de muntatge almenys una setmana abans de la seva engegada o posada en funcionament.

El conjunt de treballs de desmuntatge s'iniciaran a partir del 7 de gener amb una durada màxima d'una setmana.

Els horaris de treball seran nocturns, en la mesura del possible, especialment en les vies de circulació importants, de forma que no afectin l'activitat urbana, i d'acord amb les prescripcions que indiqui en tot moment la Policia Local.

Per aquest fi l'empresa instal·ladora, abans del muntatge, s'haurà de posar en contacte amb la Policia Local per tal de regular l'execució dels treballs. No s'admetrà l'emmagatzematge dels elements de treball a la via pública, ni durant l'execució els treballs, ni quan aquests hagin finalitzat.

*Subministrament d'energia elèctrica:*

La competència en el tràmit, el procediment i el compliment normatiu de la instal·lació elèctrica de baixa tensió d'alimentació de l'enllumenat ornamental nadalenc, correspon a l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Per tant, totes les instal·lacions en l'àmbit d'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost) han de ser realitzades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, d'acord amb l'establert en la instrucció tècnica complementaria núm. 3 (ITC-BT-03) del REBT i la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

Al finalitzar l'execució de les instal·lacions i prèviament a l'encesa de l'enllumenat nadalenc, el contractista presentarà davant l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages els certificats de instal·lació elèctrica en baixa tensió signats per instal·lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), així com el projecte i certificat signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes, i la ITC-BT-04 del REBT. Igualment, el contractista sol·licitarà les verificacions i inspeccions que corresponguin a realitzar per part d'una Entitat de Inspecció i Control acreditada per la Generalitat de Catalunya, segons s'especifica en la instrucció tècnica complementària núm. 5 (ITC-BT-05) i la Llei 9/2014, de 31 de juliol.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

El contractista serà responsable de la redacció i tramitació de tots els documents necessaris per a la legalització de les instal·lacions elèctriques d'alimentació de l'enllumenat ornamental nadalenc, i aconseguir la seva aprovació davant els Organismes competents, amb total indemnitat per part de l'Ajuntament.

En aquest sentit l'Ajuntament autoritzarà al contractista per a la gestió de la legalització, la posta en marxa de tots aquests serveis i instal·lacions, i contractació de nous subministraments davant l'empresa comercialitzadora que li indiqui l'ajuntament. No obstant, els costos relatius al consum d'energia elèctrica aniran a càrrec de l'Ajuntament.

L'execució dels treballs que incloguin una tramitació administrativa (legalitzacions, projectes, aprovació de projectes, visats professionals, etc.) aniran a càrrec del contractista, així com les possibles despeses que se'n derivin.

*Fonts de llum a instal·lar:*

Es preveu instal·lar una totalitat de 204 elements ornamentals nadalencs d'acord amb els plànols indicatius inclosos a l'annex del present plec (annex 11). Tanmateix, es considera inclòs en el preu del contracte la instal·lació d'un marge diferencial de ±10 elements.

No obstant, en el cas que siguin superiors o inferiors al citat marge diferencial, es facturaran les unitats realment instal·lades en base al seu preu unitari indicat a l'annex 13 de justificació del preu del contracte (aplicant la pertinent baixa de licitació).

Les dimensions dels elements ornamentals seran diferents en funció de l'amplada dels vials i ubicacions on es trobaran instal·lats. L'Ajuntament es reserva el dret de modificar els emplaçaments previstos als plànols inclosos a l'annex del present plec tècnic.

El subministrament del elements ornamentals anirà a càrrec de l'ajuntament, però tota la resta de material necessari per al correcte funcionament de l'enllumenat de nadal (cables, fiadors, proteccions, aïlladors, rellotges, cablejat elèctric, etc.) aniran a càrrec de l'adjudicatari dins el manteniment ordinari i sense càrrec per l'ajuntament.

*Alçada de les instal·lacions:*

Per tal de garantir altres activitats a la via pública i que els ornaments nadalencs no interfereixin en el desenvolupament de les mateixes, així com per motius de seguretat a la circulació rodada i de singularitat de la trama viària del municipi, els elements més baixos de la instal·lació es situaran de tal manera que compleixin l'establert a la ITC-BT-06 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT). A mode general, l'alçada mínima de les instal·lacions serà de 6 m en el cas de creuaments amb carrers, carreteres, o espais de possible circulació rodada.

Quan la instal·lació d'ornaments sigui en zones pels vianants, com voreres, o on el pas de vehicles no estigui prevista en cap cas (ni en el cas d'urgències), l'esmentada alçada es podrà reduir a un mínim de 4,00 metres respecte el paviment. En tot cas, el muntatge d'elements baixos haurà de ser autoritzat pels Serveis Tècnics Municipals.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Es prestarà especial atenció en col·locar els elements ornamentals, de tal forma que el cable fiador d'acer o el propi ornament no interfereixin en la normal càrrega i descàrrega dels contenidors de residus, ni en la seva àrea d'influència definint-la com la distància longitudinal de carrer de 6 metres en ambdues bandes dels contenidors. En aquells casos que per qualsevol circumstància s'hagués de col·locar l'ornament nadalenc dins de l'àrea d'influència dels contenidors, l'alçada mínima de cable fiador o ornament que passi per sobre d'un contenidor serà de 9 m respecte el paviment. Tanmateix, l'empresa concessionària del servei de recollida de residus haurà de validar la instal·lació de tots aquells elements que puguin afectar el servei i, en tot cas, el contractista n'haurà de modificar l'emplaçament al seu cost.

*Distàncies dels cables:*

El cables instal·lats directament sobre façanes respectaran les alçades mínimes establertes en la ITC-BT-06, i les ITC-BT-11 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).

Es tindrà especial cura en les següents distancies mínimes:

- Finestres: 0,3 m de la part superior de l'obertura i 0,5 m de la part inferior de l'obertura de la finestra.
- Balcons: 0,3 m de la part superior de l'obertura i 1 m dels laterals del balcó.

Així mateix es respectarà la distancia mínima de 0,05 metres a qualsevol element metàl·lic de la façana, sense perjudici al que s'estableix a la ITC-BT-11.

Es respectaran les distàncies mínimes establertes en la ITC-BT-06 respecte les condicions generals per creuaments i paral·lelismes amb altres línies elèctriques i canalitzacions, carrers i carreteres, etc.

La secció mínima de cablejat elèctric de tipologia aèria serà de 4 $mm^2$ d'acord amb l'apartat 5.2.2 de la ITC-BT-09 del REBT.

*Elements de suport:*

La instal·lació d'ornaments nadalencs ha de ser autoportant, és a dir, que ha de disposar d'elements de suport bàsicament exclusius per a ella.

Per tal de què l'arbrat i el mobiliari urbà no sigui malmesos, no s'admet cap d'aquests elements com de suport de les línies i dels ornaments lluminosos.

Els paraments verticals del edificis seran els llocs on es fixaran els ancoratges i els elements fiadors de la instal·lació ornamental.

Les línies que creuin carrers, vials o vol aeri, no estaran sotmeses a tracció mecànica havent de tenir, per tant, elements fiadors.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Els elements fiadors hauran de ser d'acer trenat, i capaços de mantenir i garantir la resistència mecànica de la instal·lació amb un coeficient de seguretat suficient, tal i com s'estableix a la reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses.

Els ancoratges a la façanes i especialment als balcons i baranes no seran permesos, només s'admetran quan tècnicament no existeixi un altre solució. Però, en cap cas, no podran posar en risc la seguretat mecànica d'aquestes, i hauran de tenir el consentiment implícit del propietari de l'element i l'explícit del president de la comunitat de propietaris.

No es realitzarà cap ancoratge a façanes o elements arquitectònics singulars o inclosos al catàleg d'edificis històric o artístic, excepte que sigui autoritzat de manera excepcional.

Excepcionalment els Serveis Tècnics Municipals podran autoritzar la permanència dels ancoratges especials a les façanes, si ho aconsellen les característiques tècniques de la fixació i de l'edifici, evitant malmetre d'aquesta manera i de forma reiterada les façanes.

*Protecció elèctrica:*

Queda establert que únicament és admissible l'ús de conductors aïllats (de tensió nominal de servei mínima de 1000 V), així mateix, és obligatori que la protecció contra contactes indirectes sigui garantida per l'ús d'interruptors automàtics diferencials d'alta sensibilitat (30 mA). Els quadre de protecció i comandament, i elements accessibles, hauran de disposar de presa de terra d'acord amb el REBT.

S'utilitzaran ancoratges amb aïllament elèctric i s'assegurarà la continuïtat de la posta a terra del conjunt de la instal·lació.

Es compliran les prescripcions tècniques indicades en la ITC-BT-34 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i la resta d'instruccions tècniques que li siguin d'aplicació.

Especialment, es compliran les prescripcions tècniques que a continuació s'indiquen:

- No es permet el connexionat de línies elèctriques aèries en el centre del vano de cablejat aeri, d'acord amb la ITC-BT-06 i 09 del REBT. És necessària la connexió de conductors d'acord amb l'indicat en l'art 3.3 de la ITC-BT-06, per mitjà de caixes de derivació o similar (que asseguri el correcte aïllament elèctric de la connexió, i eviti qualsevol contacte elèctric directe o indirecte) en les proximitats dels suports de manera que no s'origini tracció mecànica sobre les derivacions.
- Serà necessària la corresponent protecció de les línies elèctriques d'alimentació per mitjà de tubs o canals protectors, en la seva subjecció en cossos metàl·lics conductors, a fi d'evitar qualsevol tipus de contacte indirecte d'acord amb l'establert en la ITC-BT-21 i 24 del REBT.
- Serà necessària la corresponent protecció de les línies elèctriques d'alimentació en els seus traçats verticals a una altura inferior a 2,50m, per mitjà de tub rígid de



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

protecció en superfície d'acord amb l'indicat en l'apartat 2.2 de la ITC-BT-21 del REBT, a fi de protegir-la d'eventuals danys mecànics.
- Totes les línies elèctriques, així com els receptors posseiran d'una correcta i pertinent posta a terres d'acord amb l'establert en l'apartat 10 de la ITC-BT-09 i ITC-BT-18 del REBT.
- Serà necessària la instal·lació de rellotges horaris o astronòmics que realitzin la maniobra sobre les línies elèctriques d'alimentació de l'enllumenat ornamental nadalenc, d'acord amb els horaris de funcionament indicats en aquest plec.

*Elements de govern:*

El control de funcionament de l'encesa i apagada de les instal·lacions d'enllumenat ornamental nadalenc serà exclusiva per a elles. Podent-se utilitzar qualsevol dels sistemes de govern horari indicats en el punt anterior.

Es disposarà d'un interruptor d'accionament manual de tal manera que pugui interrompre el subministrament a tota la instal·lació. Aquest interruptor podrà ser el mateix interruptor magnetotèrmic de limitació de la potència contractada (ICP-M), si correspon.

D'altra banda, el contractista serà el responsable d'instal·lar cada any d'un polsador i la seva respectiva maniobra en un faristol subministrat per l'Ajuntament per a l'acte d'inauguració de l'enllumenat nadalenc, sense cap cost addicional per a l'Ajuntament.

*Dates i horaris de funcionament:*

Les dates i horaris de funcionament de les instal·lacions d'enllumenat ornamental nadalenc es cenyiran a l'establert a la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn i posterior reglamentació. El període nadalenc serà com a màxim entre el penúltim divendres del mes de novembre i el 6 de gener, durant el qual es pot autoritzar un funcionament màxim de l'enllumenat ornamental de 168 hores.

Conforme l'indicat, les dates de funcionament seran exclusivament per al període nadalenc. Establint aquest del 5 de desembre fins el 6 de gener, ambdós inclosos. No obstant l'ajuntament ho podrà modificar si ho considerà oportú

Mentre que els horaris de funcionament, atenent als dies d'especial celebració i el compliment normatiu, seran els següents:

- Dia 24 de desembre: entre les 17.30 h i les 1 h.
- Dia 25 de desembre: entre les 17.30 h i les 1 h.
- Dia 31 de desembre: entre les 17.30 h i les 1 h.
- Dia 5 de gener: entre les 17.30 h i les 1 h.
- Resta dels dies: entre les 17.30 h i les 23:00 h.

*Avaries i incidències:*



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Les incidències que posin en risc la seguretat de les persones o els béns hauran de ser esmenades de manera immediata pel servei de 24 hores establert per l'empresa instal·ladora.

La resta de possibles incidències en el correcte funcionament de les instal·lacions, s'hauran de reparar el més aviat possible, que com a màxim s'establirà en vint-i-quatre (24) hores.

A efectes de verificar el compliment de la reparació de les incidències detectades, el contractista notificarà via correu electrònic o fax als Serveis Tècnics Municipals la detecció de les avaries, indicant la seva ubicació, tipologia de l'avaria, data i hora en què es va detectar, i termini de resolució. En el cas que fruit d'avaries en les instal·lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc afectin les corresponents a l'enllumenat públic municipal, es notificarà el més aviat possible als Serveis Tècnics Municipals i a l'empresa adjudicatària del manteniment de l'enllumenat públic i semàfors, amb el mateix procediment com l'indicat anteriorment.

### 3.9.16. Treballs relatius a instal·lacions temporals per a festes populars

L'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages disposa d'una sèrie de quadres elèctrics fixos i d'altres de mòbils preparats per a instal·lacions elèctriques temporals per a festes i esdeveniments populars a la via pública.

Els esmentats punts fixes i mòbils subministren l'energia necessària per a actes tals com festa major, festes d'estiu, fires i exposicions, festes populars tradicionals i l'enllumenat nadalenc.

Les tasques que comprèn aquest apartat del Plec són les de tramitar la legalització de les instal·lacions elèctriques per cada acte, mantenir en bon estat els punts de subministrament, realitzar els treballs de muntatge i connexions necessàries, contractar els subministraments temporals amb la companyia comercialitzadora, conservació, transport, instal·lació, desinstal·lació i emmagatzematge dels elements mòbils.

Als efectes informatius, però no limitatius, els punts i actes previstos anualment són 17, en concret els establerts en l'annex 10 del present plec.

Per aquests subministraments o instal·lacions temporals, l'Ajuntament subministrarà el material necessari, i facilitarà per a la seva recollida per part de l'adjudicatari dels quadres de protecció i comandament portàtils, cablejat, tub, així com de grups electrògens de potència adequada per cada demanda.

La modificació, ampliació o disminució dels emplaçaments previstos per als esdeveniments populars, no afectaran a la quota prevista per el manteniment ordinari d'aquest servei.

L'adjudicatari està obligat a coordinar tots els tràmits i a efectuar la instal·lació dels subministraments temporals, objecte d'aquest apartat del present Plec, segons es relaciona tot seguit:



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Redacció del projecte (o memòria tècnica de disseny), tramitació i l'assumeix i certificat de direcció de les instal·lacions (si s'escau), del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. També les gestions administratives oportunes per a la seva inscripció al RITSIC (taxes incloses).
- Tramitació dels subministraments temporals per a cada esdeveniment davant de la companyia distribuïdora i comercialitzadora, d'acord amb les necessitats de l'indret i de l'acte popular a desenvolupar.
- Custòdia i manteniment dels quadres portàtils i/o dels grups electrògens necessaris.
- Transport, muntatge, connexió, manteniment correctiu 24 hores, i posterior desmuntatge dels quadres portàtils i/o grups electrògens, en l'emplaçament de l'esdeveniment popular que ho precisi.
- Redactar comunicat de cada instal·lació temporal que es realitzi a on s'indiqui l'esdeveniment, data de muntatge, durada del subministrament i qualsevol incidència que l'adjudicatari estimi convenient posar sota coneixement de l'Ajuntament. Aquest comunicat s'adjuntarà a la documentació corresponent al contracte del subministrament i s'entregarà als Serveis Tècnics Municipals.
- Servei de vigilància i medis necessaris per assegurar el bon funcionament del servei durant les celebracions i que es demani per part de l'Ajuntament.

En aquest apartat no es considera cap tipus de manteniment extraordinari.

Les despeses corresponents al consum d'energia elèctrica, pels conceptes inclosos dins del present punt, aniran a càrrec de l'Ajuntament.

*Avaries i incidències:*

Les avaries i incidències hauran de ser esmenades de manera immediata pel servei de 24 hores establert per l'empresa mantenidora.

L'adjudicatari està obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin a les instal·lacions, incloses les avaries produïdes en els armaris i equips de regulació. La seva reparació es considerarà inclòs dins el cost del manteniment ordinari.

Els períodes màxims de temps que disposa l'adjudicatari per a dur a terme les reparacions d'aquestes instal·lacions és de 4 hores.

El personal qualificat per a l'execució d'aquestes feines, es presentarà, com a màxim, una hora després de rebre l'avís de l'avaria. Quan es detecti que l'avaria no es pot reparar en un termini inferior a 4 hores, l'adjudicatari actuarà de manera provisional per garantir el subministrament per l'acte a la major brevetat possible, donant avís als serveis tècnics municipals i a la Policia Local.

L'adjudicatari haurà d'estar en disposició permanent, en quant a personal, maquinària i material, d'atendre qualsevol requeriment dels Serveis Tècnics Municipals, d'instal·lació d'un subministrament temporal amb les condicions compreses dins del present Plec.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

### 3.9.17. Seguiment de les inspeccions periòdiques

Aquest apartat comporta dur el servei de seguiment de les inspeccions periòdiques a realitzar, d'acord amb la vigent legislació, per l'Entitat Col·laboradora de l'Administració, corresponents a les instal·lacions d'enllumenat públic, semàfors i enllumenat ornamental.

L'adjudicatari està obligat a coordinar tots els tràmits objecte d'aquest apartat d'instal·lacions del present Plec, segons es relaciona tot seguit:

- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.
- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'Entitat Col·laboradora.
- Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics Municipals
- Proposta valorada, amb materials i mà d'obra, d'un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades.

La sol·licitud de les inspeccions inicials i/o periòdiques les tindrà que realitzar l'empresa adjudicatària, a nom de l'Ajuntament i tindrà que fer l'acompanyament a l'inspector de l'Entitat Col·laboradora de l'Administració quan es realitzi la revisió d'aquestes instal·lacions.

Aquestes inspeccions estaran incloses en el preu del contracte, per tant sent el seu cost a càrrec de l'adjudicatari, que inclou la taxa i la revisió periòdica per part de les ECA.

S'entendran com a extraordinàries les següents actuacions:

- Execució dels treballs proposats en el Pla d'actuació, un cop aprovat per l'Ajuntament, sota la supervisió dels Serveis Tècnics Municipals.
- L'abonament dels treballs realitzats s'efectuarà prèvia aportació, per part de l'adjudicatari, de la corresponent factura.

### 3.9.18. Informes i suport tècnic

A més de fer els informes indicats en cada punt, l'adjudicatari haurà de realitzar un informe mensual de gestió de l'enllumenat públic i instal·lacions semafòriques, que s'haurà de lliurar abans del dia 15 del mes següent, que com a mínim inclourà els indicadors següents:

- Nombre de quadres revisats (en unitats i percentatge)
- Nombre de punts de llum i semàfors revisats (en unitats i percentatge)
- Nombre de làmpades canviades o lluminàries reparades (en unitats i percentatge)
- Relació de ubicacions de les làmpades substituïdes.
- Consum energètic global del període i per quadre (energia activa i reactiva), i



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

comparativa amb el període de referència.
- Nombre d'intervencions de manteniment correctiu executades
  - Import total en col·lisions.
  - Import total en obres de tercers.
  - Import total en companyies.
  - Import total en millora.
  - Import total en vandalisme.
- Taula comparativa de seguiment del pressupost anual acumulat (desglossat per mes)

L'adjudicatari també haurà de donar suport tècnic i personal a l'Ajuntament en la redacció de projectes d'enllumenat al municipi, i els operaris estaran disponibles pels tècnics municipals quan calgui, i previ acord amb el responsable de l'adjudicatari, per fer treballs al carrer relacionats amb la redacció de projectes, sense cap cost addicional.

### 3.9.19. Telegestió i control de la instal·lació

*Telemesura als quadres*

L'adjudicatari és responsable de fer un seguiment acurat dels consums dels quadres que governen l'enllumenat exterior a través del sistema de telegestió que haurà de ser mantingut per l'adjudicatari, l'Ajuntament hi haurà de tenir accés i quedarà propietat de l'Ajuntament al final del contracte. Els costos del seu manteniment queden inclosos dins la prestació de servei de manteniment.

*Explotació de sistemes de control centralitzat*

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec del sistema de funcionament de la telegestió. Aquest inclou:

- Alta, allotjament i manteniment anual del servidor de base de dades SQL de Citigis, servidor Citigis web i servidor de comunicacions al núvol.
- 3 controls automàtics cada dia (enceses, estalvis i apagats) amb avisos d'alarma via mail a temps real.
- Registres quart-horaris.
- Servidor de base de dades de 2GB. Servei dimensionat per municipis de fins a 500 quadres.
- Servei Citigis Cloud per client fins a 3 unitats en ordinadors Windows.
- Servei Citigis Web.
- Actualitzacions de software.
- Subministrament i manteniment de targetes SIM de comunicació per tots els quadres d'enllumenat públic i semàfors.
- Servei de consultoria i assistència tècnica per a la realització dels serveis d'auditoria i supervisió de les instal·lacions d'enllumenat públic amb control centralitzat (telegestió).

Si durant el desenvolupament contractual sorgís la possibilitat de substituir-lo per algun altre sistema més complert, versàtil, de tecnologia mes avançada o de millors



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

prestacions, el contractista podrà proposar la seva instal·lació de forma complementària o en substitució de l'actual. Conjuntament amb l'Ajuntament, o la direcció d'obra escollida per aquest, s'analitzarà la conveniència i es prendrà la decisió d'implementar-lo o descartar-lo. La proposta de nous sistemes també pot partir de l'Ajuntament.

La formació i assessorament de les persones que l'Ajuntament destini a fer el seguiment del sistema, haurà d'estar inclosa dins dels costos d'implementació i de conservació.

*Control dels règims horaris de funcionament*

La responsabilitat de que els horaris s'ajustin als previstos és de l'adjudicatari. En aquest sentit els sobrecostos pel funcionament en hores no previstes o necessàries aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, l'Ajuntament o el responsable de control del contracte en qui el consistori hagi delegat, podrà fer controls periòdics o esporàdics per garantir que el servei no pateix mancances. Si en aquests controls es detecta que la posada en marxa o l'apagament de les instal·lacions es fa en horaris que donen menys hores de llum artificial de les prescrites podrà aplicar les sancions previstes a l'efecte.

L'encesa i apagada de les instal·lacions de l'enllumenat la controlarà l'empresa adjudicatària d'acord amb els horaris i règims de funcionaments que es definiran conjuntament amb als serveis tècnics municipals al inici del contracte.

S'adjunta a l'annex 8 el PLA DE REGULACIÓ I ESTALVI ENERGÈTIC DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC A LES PLACES, ZONES VERDES MUNICIPALS I LI·LUMINACIÓ ORNAMENTAL on es defineixen els horaris i regulacions d'aquest espais que difereixen dels generals.

En cap cas els nivells lumínics podran ser inferiors als definits per la normativa vigent, sempre i quan la disposició existent dels punts de llum de la instal·lació en permeti el compliment.

Quan la direcció del contracte intueixi o detecti la possibilitat de funcionaments anòmals, podrà ordenar al contractista inspeccions concretes a part de les sistemàtiques que ell tingui establertes.

La forma d'inspeccionar el correcte funcionament dels sistemes horaris d'actuació podrà ser variable segons sigui el tipus d'accionament i posada en marxa de l'Enllumenat:

- Accionament per programador astronòmic o equip electrònic programable: La connexió i desconnexió es farà d'acord amb els horaris establerts per l'Ajuntament, amb una tolerància de 5 minuts. Com resultat de la inspecció nocturna, i en cas de trobar qualsevol incidència, s'enviarà, per e-mail, a primera hora del matí del dia següent un informe de l'estat d'encesa i apagada de les instal·lacions.
- Accionament per control centralitzat: La connexió i desconnexió es farà d'acord amb els horaris establerts per l'Ajuntament; essent inicialment els mateixos que els proposats per als sistemes de accionament per programador astronòmic.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

### 3.9.20. Control de luminàncies

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de mesurament d'il·luminació que permeti elaborar de manera ràpida i eficaç un mapa de luminàncies a l'eix de la calçada per tot el municipi. Les interdistàncies entre dos valors lineals registrats no superaran els tres metres en cap cas. En vies de molta amplada serà exigible més d'una passada per obtenir resultats més fiables.

Aquest mapa de luminàncies haurà de realitzar-se a l'inici del contracte i s'actualitzarà anualment. Haurà d'entregar-se a l'Ajuntament amb el corresponent informe tècnic d'anàlisi de resultats i propostes generals de millora.

A més, per a cada tipus d'enllumenat es definiran uns punts de mesura o zones on es faran els estudis periòdics de luminàncies, definint aquesta zona tipus com aquella superfície de vial compresa entre dos punts consecutius que sigui representativa de la resta de la via amb el mateix sistema i disposició de punts, i no rebi influències d'altres il·luminacions. La forma de prendre la mesura serà la dels 9 o 12 punts. No es defineix la periodicitat d'aquestes mesures, perquè es faran com a accions complementàries o de comprovació a les fetes per l'elaboració del mapa de luminàncies. L'experiència en el desenvolupament del contracte anirà marcant la conveniència i mètode de realitzar-les. A títol d'exemple serà especialment interessant definir-les en aquells llocs no accessibles a vehicles de motor, com són parcs, places, etc.

Així mateix, l'empresa adjudicatària portarà un registre de les mesures preses des de l'inici del contracte, confeccionant un històric que reculli totes les que es vagin fent, i l'haurà de mantenir actualitzat en tot moment.

L'Ajuntament o el responsable de control del contracte, podrà exigir que es facin estudis en llocs concrets del municipi i s'avaluï l'eficiència energètica de la instal·lació seguint els criteris marcats per la reglamentació vigent en cada moment, quan hi hagi indicis de mal servei o consideri la mesura convenient per a la presa de decisions dins de l'àmbit contractual. Aquesta possible exigència es limita a un màxim de 10 estudis anuals de mitjana.

## 3.10. Manteniment normatiu

### 3.10.1. Objecte del servei

La totalitat de les instal·lacions objecte del present contracte quedaran subjectes a la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.), així com caldrà donar acompliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió aprovat per Real Decret 842/2002 de 2 d'agost (BOE 224 de 19/09/2002) i Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-01 a ITC-BT-51, així com les Ordres i resolucions d'obligat acompliment que es publiquin posteriorment.

L'adjudicatari del servei es qui haurà de respondre de les deficiències detectades en les inspeccions periòdiques concertades i realitzades per les Entitats Col·laboradores de



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Previ avís als Serveis Tècnics responsables del servei, l'adjudicatari serà el responsable de gestionar i sol·licitar, quan la normativa vigent i els terminis ho requereixin, la realització de les inspeccions periòdiques per part de l'ECA corresponent. El cost d'aquestes revisions estarà inclòs en el cost fix mensual de manteniment normatiu i no s'abonarà cap càrrec addicional excepte les mesures correctores a les instal·lacions que se'n puguin derivar.

La primera inspecció periòdica a la qual està subjecte aquest contracte es durà a terme quan faci 5 anys des de l'ultima acta d'inspecció periòdica.

L'adjudicatari està obligat a coordinar tots els tràmits necessaris segons es relaciona a continuació:

- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.
- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'ECA corresponent.
- Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.
- Redacció d'informe amb els resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics Municipals.
- Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, reparació arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció, en el cas que hagin resultat desfavorables o condicionades.

### 3.10.2. Forma de prestació del servei – pla d'actuació

Quan l'ECA corresponent emeti, o hagi emès, un acte favorable, en qualsevol de les instal·lacions objecte del present contracte, serà responsabilitat de l'adjudicatari mantenir aquesta qualificació durant tot el contracte.

Quan el resultat de l'acte sigui desfavorable o amb deficiències, caldrà presentar un estudi tècnic i econòmic per valorar les actuacions a fer. O bé, en el cas de necessitat d'actuar en varis quadres o instal·lacions s'elaborarà i es presentarà un pla d'actuació amb la valoració tècnica i econòmica dels treballs a realitzar i la seva justificació.

Aquests treballs seran sol·licitats per l'Ajuntament, o per suggeriment de l'adjudicatari, i no es podran realitzar sense l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics Municipals. S'abonaran de forma complementària al preu del contracte.

Aquest servei s'efectuarà amb el personal adscrit al contracte, i s'abonarà només el material necessari per executar-lo, ja que la mà d'obra es considera que ja està inclosa en el servei.

L'ús dels vehicles previstos en aquest plec estaran a disposició en aquestes actuacions de manteniment normatiu, no suposant cap cost afegit al d'adjudicació del servei.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

### 3.10.3. Valoració dels treballs a efectuar

L'adjudicatari haurà de tenir la suficient capacitat tècnica i de mitjans materials i de personal per poder executar aquests treballs. Les característiques dels elements a instal·lar seran els determinats per l'Ajuntament i sempre seran superiors o milloraran tècnicament als obsolets que siguin substituïts. Aquests treballs tindran el període de garantia d'un any.

Per cada treball encomanat l'adjudicatari proposarà l'informe i pressupost desglossat per partides, el programa i mitjans per executar-lo en la seva totalitat, tant la part elèctrica com la d'obra civil.

A cada treball encarregat per l'Ajuntament, se li assignarà un codi que serà comunicat a l'adjudicatari i que farà constar en la factura que generi el treball, sense el qual no s'acceptarà per la seva tramitació.

La valoració i condicions d'execució dels treballs a realitzar seguirà el procediment i prescripcions estipulades a l'apartat "3.11 de manteniment correctiu extraordinari. Col·lisions, vandalisme i actuacions complementàries" del present PPTP.

## 3.11. Manteniment correctiu extraordinari. Col·lisions, vandalisme i actuacions complementàries

### 3.11.1. Objecte del servei

L'objecte del servei són la reposició de columnes col·lisionades, les avaries produïdes per les obres a la via pública, els actes de vandalisme, la substitució d'elements malmesos de les instal·lacions (excloses les operacions de manteniment ordinari indicades anteriorment), instal·lació puntual de punts de llum, etc.

### 3.11.2. Forma de prestació del servei

Aquests treballs no programats seran sol·licitats per l'Ajuntament, o per suggeriment de l'adjudicatari, i no es podran realitzar sense l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics Municipals. S'abonaran de forma complementària al preu del contracte.

Aquest servei s'efectuarà amb el personal adscrit al contracte, i s'abonarà només el material necessari per executar-lo, ja que la mà d'obra es considera que ja està inclosa en el servei en els casos de col·lisions, vandalisme i desperfectes de material i elements preexistents.

L'ús dels vehicles, camió cistella o altres mitjans auxiliars previstos en aquest plec estaran a disposició en aquestes actuacions puntuals, no suposant cap cost afegit al d'adjudicació del servei.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

### 3.11.3. Valoració dels treballs a efectuar

L'adjudicatari haurà de tenir la suficient capacitat tècnica i de mitjans materials i de personal per poder executar aquests treballs. Les característiques dels elements a instal·lar seran els determinats per l'Ajuntament i sempre seran superiors o milloraran tècnicament als obsolets que siguin substituïts. Aquests treballs tindran el període de garantia mínim d'un any.

Per cada treball encomanat, l'adjudicatari proposarà l'informe i pressupost desglossat per partides, el programa i mitjans per executar-lo en la seva totalitat, tant la part elèctrica com la d'obra civil.

A cada treball encarregat per l'Ajuntament, se li assignarà un codi que serà comunicat a l'adjudicatari i que farà constar en la factura que generi el treball, sense el qual no s'acceptarà per la seva tramitació.

La valoració a aplicar pels treballs compresos dins de l'apartat de manteniment correctiu, col·lisions, vandalisme i actuacions complementàries, s'efectuarà mitjançant l'aplicació dels preus (composats o descomposats) del Banc de preus de l'ITEC, al què caldrà incloure el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial, i el marge de descompte que ofereixi el contractista en la seva oferta. En el cas que els treballs no estiguin contemplats en el llistat de l'ITEC, s'aplicarà el preu de venda públic (PVP) del fabricant del producte reduït al 10%, i sobre aquest s'aplicarà la baixa percentual que ofereixi el contractista en la seva oferta.

Aquest servei s'efectuarà amb el personal adscrit al contracte, i s'abonarà només el material necessari per executar-lo, ja que la mà d'obra es considera que ja està inclosa en el servei en els casos de col·lisions, vandalisme i desperfectes de material i elements preexistents.

L'ús dels vehicles previstos en aquest plec estaran a disposició en aquestes actuacions correctives extraordinàries, no suposant cap cost afegit al d'adjudicació del servei.

En el cas d'avaries provocades per actes vandàlics, robatoris, fets malintencionats, accidents o similars, l'adjudicatari tindrà igualment l'obligació de la seva detecció i reparació immediata, prèvia acceptació formal per part de l'Ajuntament. En el cas de què es conegui la identitat del causant, serà directament l'adjudicatari qui farà la corresponent reclamació formal dels danys ocasionats o davant de la seva companyia asseguradora. En el cas que no fos possible la identificació dels tercers, l'Ajuntament es farà càrrec de les despeses dels materials necessaris per a la seva reparació, mentre que la mà d'obra es considera ja inclosa en el servei.

L'Ajuntament aprovarà o modificarà el programa proposat per l'adjudicatari i portarà a terme la Direcció Facultativa dels treballs, vetllarà perquè les obres s'executin d'acord amb el projecte i/o programa aprovat, que es compleixin les diferents normes i/o reglaments que corresponguin als treballs que s'executen, que es realitzin els treballs amb les garanties de qualitat i de bon ofici que són aplicables, i interpretarà les omissions o contradiccions que puguin haver en els documents aprovats.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Quan aquests treballs siguin motivats per tercers deguts a obres que es realitzin a la via pública, i pels quals fossin necessaris desplaçaments, retirades provisionals i reposicions posteriors, canvis de sistemes o elements de l'enllumenat públic, etc., l'adjudicatari restarà obligat a realitzar-los ràpidament a petició de l'Ajuntament, i aquest establirà el procediment a seguir als efectes de requerir l'assumpció de la despesa al seu responsable i abonar-li a l'adjudicatari.

### 3.12. Control de resultats. Avaluació de la qualitat del manteniment

L'avaluació de la qualitat del manteniment és base en el càlcul d'uns índexs de control de funcionament i el seu contrast amb els nivells considerats estàndards. Els nivells esperats de disponibilitat en unes instal·lacions d'enllumenat públic són funció de l'antiguitat d'aquestes instal·lacions i del seu manteniment.

L'eficàcia del manteniment és funció de:

- La capacitat de detectar les avaries mitjançant les inspeccions nocturnes i diürnes, o atenent les notificacions dels usuaris.
- El temps de resposta/reparació.
- La capacitat d'analitzar/interpretar la causa de l'avaria.
- La qualitat del treball realitzat.
- La utilització dels recanvis adequats i de la generació d'informació per explotar les dades històriques.

El seguiment de la qualitat del manteniment es basarà, doncs, en l'anàlisi dels següents apartats:

- Nivell de servei, per determinar el nombre de punts de llum apagats. Es valora el percentatge de llums apagats sobre el total de llums del sector analitzat. Es posarà especial atenció en l'estat de funcionament dels indrets crítics.

- Temps de reparació, per determinar la durada de les avaries, a comptar des del moment en que són notificades al contractista o en que correspon la seva detecció per figurar en el circuit d'inspecció.

- Avaries repetitives, per determinar la incidència de les repeticions d'avaria en una mateixa instal·lació. L'anàlisi de les avaries repetitives valorarà l'existència d'altres avaries en els darrers tres mesos en el mateix quadre de comandament.

- Qualitat de les reparacions, per determinar la qualitat de la feina feta en les reparacions. La inspecció dictaminarà si la intervenció ha estat correcta, insuficient o inadequada en funció de si s'han utilitzat els materials adequats, i si s'ha deixat l'equip ordenat i sense manca de cap element de seguretat elèctrica/mecànica.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Estat general del carrer, per avaluar la imatge de l'enllumenat en quant a l'estat del material, mesurat en situació de portes de suports, cubetes, cables aeris, i altres distorsions que afectin a la seguretat i l'estètica.

- Sincronització temps d'encesa/apagada, per avaluar l'adequació de les hores d'encesa i apagada dels llums a la demanda real segons nivells de la llum ambiental o a la programació dels elements de govern.

- Regularitat de les inspeccions nocturnes, per determinar la idoneïtat de la feina d'inspecció nocturna i detecció de les avaries puntuals i múltiples. Es valora la en els carrers revisats.

- Regularitat de les inspeccions diürnes, es valora la revisió efectiva dels circuits establerts, amb la detecció i correcció de les anomalies detectades.

- Verificacions dels centres de comandament i auditoria de les escomeses elèctriques. Seguir la planificació establerta i l'eficaç utilització de la informació recollida.

- Entrega de la documentació informàtica, mesurant la qualitat o errors en la documentació i la demora en el lliurament.

Els Serveis Tècnics Municipals, en el decurs del contracte, podran realitzar modificacions en el sistema de control de qualitat, que podrà contemplar altres paràmetres. Aquests canvis seran comunicats a l'empresa adjudicatària per a la seva acceptació.

## 4. ALTRES PRESTACIONS DEL CONTRACTE

### 4.1. Residus

Els residus i runa procedents de la prestació del servei s'hauran de carregar directament en camions o contenidors de caixa metàl·lica tancada i quedarà prohibit dipositar-los o emmagatzemar-los a la via pública.
Les despeses de transport i taxes d'abocador seran a càrrec de l'adjudicatari. L'abocador autoritzat el proposarà l'adjudicatari, qui haurà de rebre el posterior vist i plau per part de l'Ajuntament.

### 4.2. Facilitats per a la inspecció

L'empresa adjudicatària proporcionarà als Serveis Tècnics Municipals, tot tipus de facilitats per a reconeixements i possibles amidaments, així com també per a la inspecció de la mà d'obra de tots els treballs per tal de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec. En tot moment es permetrà el lliure accés als treballs o arranjaments que s'executin, inclosos els tallers, magatzems i fàbriques on es



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

puguin produir i preparar els materials.

### 4.3. Condicions del transport i moviment de materials

El transport derivat del lliurament del material no es podrà facturar.

Els subministraments es produiran de forma ràpida i en bones condicions d'ús. Aquest material es subministrarà en peces (segons necessitats) paletelitzades i carregades en camions per a facilitar la seva descàrrega amb carretó de palets o camió grua a les dependències municipals.

La descàrrega dels materials en les dependències municipals serà per càrrec de l'adjudicatari.

### 4.4. Control de qualitat del producte i garantia del material.

En cada comanda s'aportaran els certificats de qualitats dels productes subministrats.

L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els productes compleixen les prescripcions del present plec. L'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages exercirà una vigilància (control exterior) sobre les característiques que haurà de complir cada subministrament, i podrà recollir mostres en qualsevol moment, per sotmetre-les a assaigs per sí o per tercers, podent rebutjar les unitats que no compleixin els requisits bàsics de qualitat, de bon estat d'embalatge i d'adequat servei.

Igualment, en aquells casos en que el subministrament es faci fora dels terminis establerts en aquest contracte, l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages podrà rebutjar, encara que s'hagi fet la comanda formalment, els materials servits fora de termini, quedant així per aquest casos la llibertat d'haver adquirit el mateix material a altres comerços encara que no siguin adjudicataris del contracte, d'acord a l'expressat a l'apartat de descripció de material objecte del contracte d'aquest plec.

La garantia dels materials en general, llevat que s'hagi presentat alguna millora per part de l'adjudicatari, serà d'un any com a mínim, i començarà a comptar a partir de la data de recepció.

Pel que fa a les lluminàries i drivers, incloent tots els elements que les formen, la garantia mínima total serà de 10 anys.

Totes les despeses que s'ocasionin per la conservació dels materials durant el període de garantia seran a compte del contractista, que no tindrà dret a cap indemnització per aquest concepte. S'exceptuen els danys ocasionats a les instal·lacions per força major, que seran suportats per la corporació, si bé aquesta tindrà la facultat d'exigir al contractista que hagi de portar a terme aquestes reparacions.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

A Sant Fruitós de Bages, a la data de la signatura electrònica.

L'enginyer municipal

Aleix Cervantes López
*(signat electrònicament)*



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 1. INVENTARI D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

MUNICIPI
INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

1

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 10.000
Data: gener de 2023

N

U.A.5

LLEGENDA

- QM-3I — QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- — PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QMG-2I — QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- 01R1 — REGULADOR SEMAFÒRIC
- — SEMÀFOR
- — SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# NUCLI URBÀ

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

2

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 5.000
Data: gener de 2023

N

LLEGENDA

- QMS3 — QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- CGT-SF/xx — PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QMS-PF — QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- 01R1 — REGULADOR SEMAFÒRIC
- 03CIS03 — SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR



Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# LES BRUCARDES

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

3

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 5.000
Data: gener de 2023

N

LLEGENDA

- QM-ET — QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- LUM-PUBL — PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QMS-01 — QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- 01R1 — REGULADOR SEMAFÒRIC
- 02R1/SEM3 — SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR

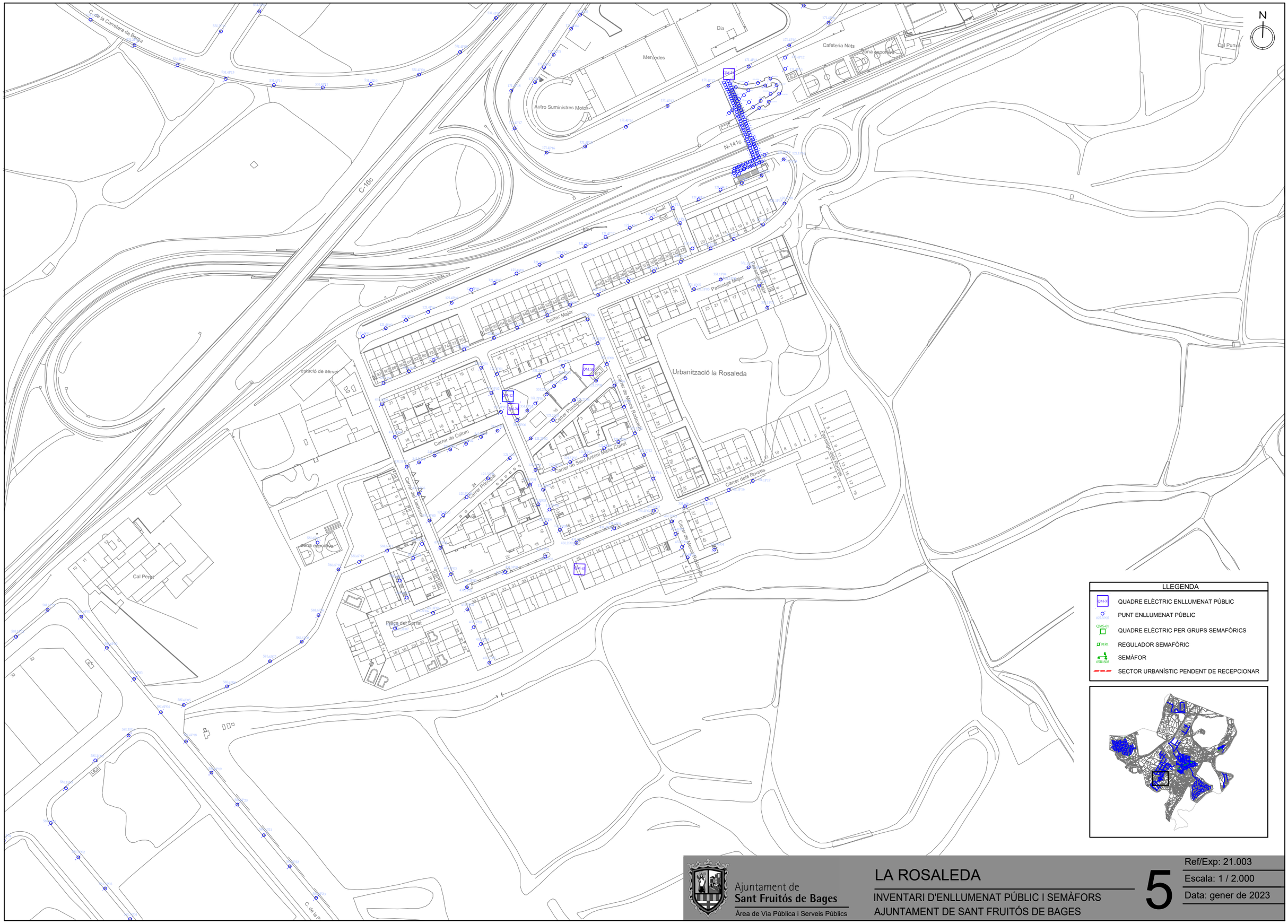
Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# PINEDA DE BAGES

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

4

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 5.000
Data: gener de 2023



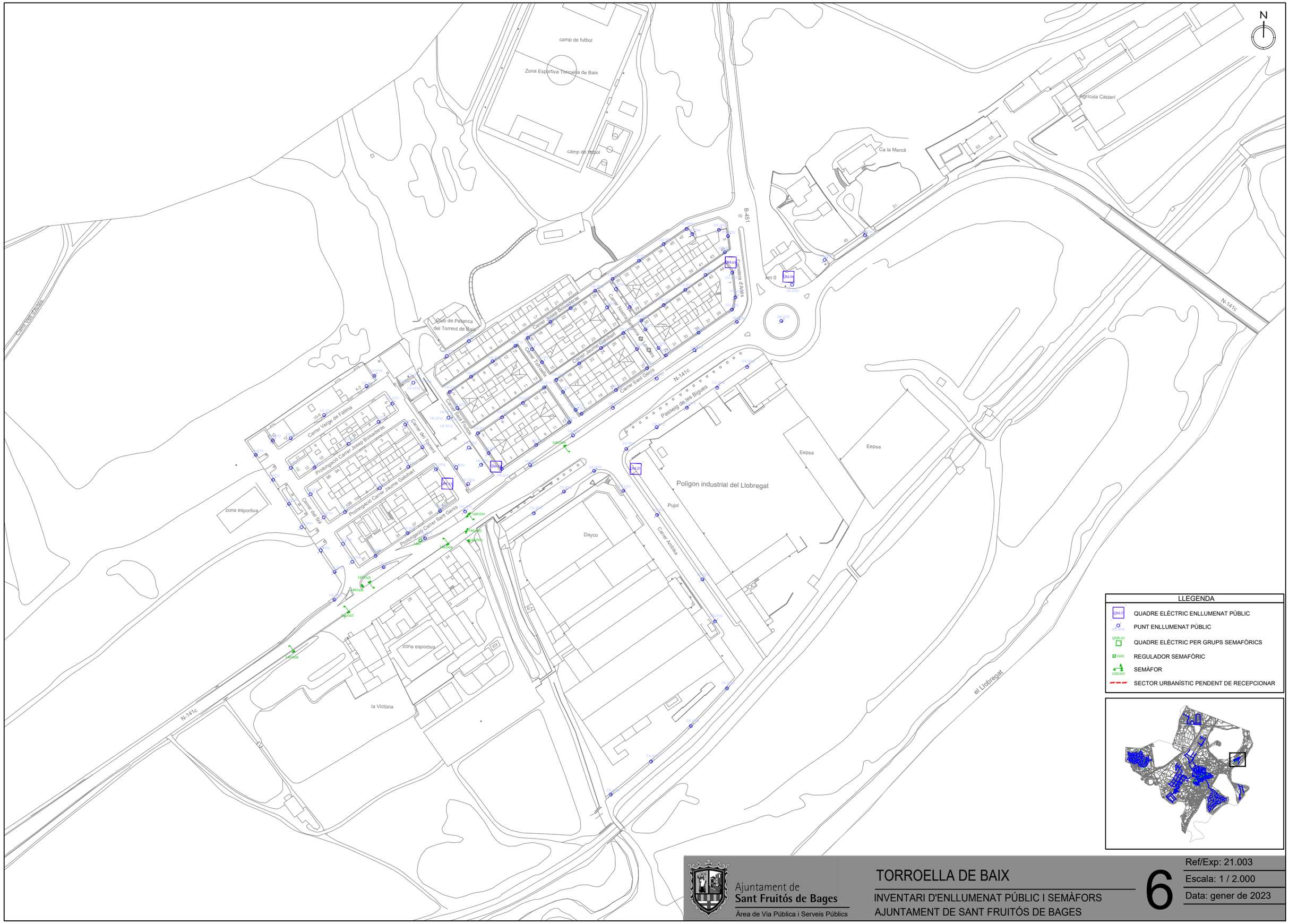

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# LA ROSALEDA

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

5

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 2.000
Data: gener de 2023




Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# TORROELLA DE BAIX

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

6

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 2.000
Data: gener de 2023

N


Sínia 4g Sant Benet
Sínia 4g Sant Benet
Hotel Mont
Fàbrica
Sant Benet de Bages
Font Monumental Sant Benet
Font de Sant Cristòfol
Font de Sant Cristòfol
Font de Sant Cristòfol

C-16c

C-16c

C. de les Tines

Automobils sant Pedro

Big Mat

Miami's

Delirium

Cal Ferrer

Entrada de serveis

Carrer de Colom

Carrer del Llaurador

Carrer Principal

Carrer de Sa

Plaça de l'Era

Plaça empedrada

C. dels Tres Salts

Camí del Grau

Polígon Industrial El Guix

C. de les Mallores

C. de la Palanca

Grues Rubió - Pubill

Models Riera

Tfc

IV

C. del Cabanal

## LLEGENDA

- QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- REGULADOR SEMAFÒRIC
- SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# P.I. EL GRAU

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS

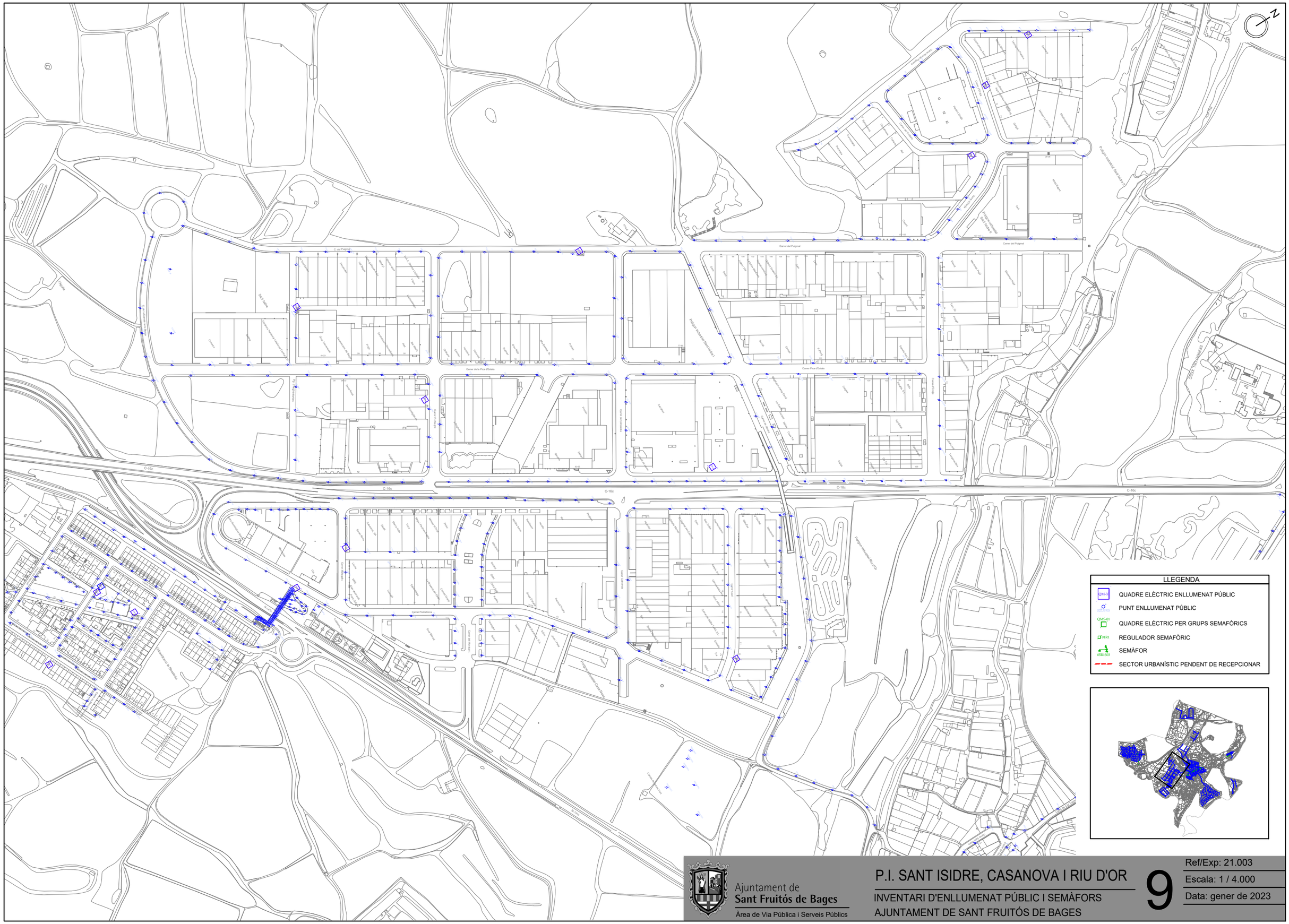
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

8

Ref/Exp: 21.003

Escala: 1 / 2.000

Data: gener de 2023




Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# P.I. SANT ISIDRE, CASANOVA I RIU D'OR

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

9

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 4.000
Data: gener de 2023

P.I. CARRETERA DE BERGA I SUBSECTOR 2

P.I. CARRETERA DE BERGA I SUBSECTOR 1

P.I. CARRETERA DE BERGA II

P.I. LA SERRETA U.A.16A

P.I.
U.A. 18A

## LLEGENDA

- QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QMS-01 — QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- REGULADOR SEMAFÒRIC
- SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# P.I. CARRETERA DE BERGA I SUBSECTORS 1 i 2

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

10

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 4.000
Data: gener de 2023

ECTOR 2

P.I. CARRETERA DE BERGA I SUBSECTOR 1

P.I. CARRETERA DE BERGA II

P.I. CARRETERA DE BERGA II

P.I. LA SERRETA U.A.16A

P.I.
U.A. 18A

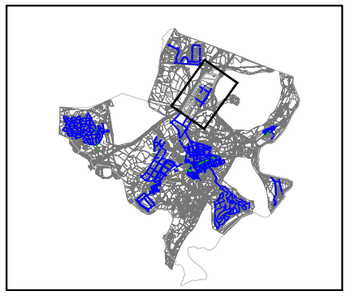
C-25

C-16c

C-16

## LLEGENDA

- QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- REGULADOR SEMAFÒRIC
- SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR



Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# P.I. LA SERRETA U.A.16-A i U.A. 18-A

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

11

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 4.000
Data: gener de 2023

P.I. CARRETERA DE BERGA II

BERGA I SUBSECTOR 1

P.I. CARRETERA DE BERGA II

SERRETA U.A.16A

P.I.
U.A. 18A

LLEGENDA

- QMLS — QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- LLUMINARIS — PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QMLSR — QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- REGULADOR SEMAFÒRIC
- SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# P.I. CARRETERA DE BERGA II

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

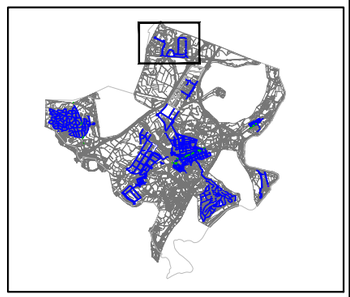
12

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 4.000
Data: gener de 2023

N

LLEGENDA

- QUADRE ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC
- PUNT ENLLUMENAT PÚBLIC
- QUADRE ELÈCTRIC PER GRUPS SEMAFÒRICS
- REGULADOR SEMAFÒRIC
- SEMÀFOR
- SECTOR URBANÍSTIC PENDENT DE RECEPCIONAR




Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# P.I. SANTA ANNA

INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

13

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 5.000
Data: gener de 2023

| Código | Calle | Disp. de Encendido | Estado Telecontrol | Cambio Estado | Disp. Comunicación | Total Líneas | Total Puntos Luz | Total Potencia Lámparas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-01 | av doctor fleming (nucli) | Citilux | Correcto | 01/07/2022 | Ethernet | 0 | 58 | 3074 |
| QM-02 | c/ tomas garrit (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 130 | 8868 |
| QM-03 | ctra artés (torroella) | Citilux | Alarma Primer Nivel | 14/04/2022 | Ethernet | 2 | 51 | 2559 |
| QM-04 | sant iscle (pineda) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 10 | 538 |
| QM-05 | c/ d'en joaqum blume (pineda) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 5 | 203 | 23548 |
| QM-06 | c/ canigo (pineda) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 150 | 17400 |
| QM-07 | c/ arquitecte gaudi (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 87 | 4297 |
| QM-08 | c/ tarragona (nucli) | Citilux | Correcto | 19/12/2022 | Ethernet | 0 | 45 | 2435 |
| QM-09 | Carrer Jaume Balmes | Citilux | No Comunica | 12/07/2022 | Ethernet | 3 | 92 | 5179 |
| QM-10 | av. de les brucardes (brucardes) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 233 | 12616 |
| QM-11 | c/ prolongació jacint verdaguer (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 50 | 2363 |
| QM-12 | c/ del mig (la rosaleda) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 4 | 62 | 3079 |
| QM-13 | c/ del torrent (torroella) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 21 | 1522 |
| QM-14 | c/ sant fruitos (torroella) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 25 | 2722 |
| QM-15 | c/ arquitecte gaudi (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 16 | 3859 |
| QM-16 | c/ raval 20 (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 38 | 2202 |
| QM-17 | psge 5-6 (pl casanova) | Citilux | No Comunica | 08/04/2022 | Ethernet | 4 | 83 | 5909 |
| QM-18 | c/ cadi (pl riu d'or) | Citilux | Correcto | 22/09/2022 | Ethernet | 3 | 62 | 3756 |
| QM-19 | c/ mestre francesc ardevol (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 5 | 72 | 6665 |
| QM-20 | c/trabucaires(pineda) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 114 | 13862 |
| QM-21 | ctra de berga (pl la serreta) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 30 | 2340 |
| QM-22 | c/ pic negre (pl isidre I) | Citilux | No Comunica | 08/04/2022 | Ethernet | 4 | 41 | 3198 |
| QM-23 | c/ ambika (torroella) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 16 | 1123 |
| QM-24 | c/ del mig (la rosaleda) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 12 | 1350 |
| QM-25 | av sabina brucart (brucardes) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 4 | 43 | 2264 |
| QM-26 | c/ doctor bernard (nucli) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 13 | 1014 |
| QM-27 | c/ monturiol 23 (nucli) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 5 | 46 | 1708 |
| QM-28 | av sant joan 27 (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 4 | 33 | 3751 |
| QM-29 | c/ les planes (pl santa anna) | Citilux | Correcto | 22/09/2022 | Ethernet | 2 | 45 | 4710 |
| QM-30 | ctra sant pedor (pl santa anna) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 21 | 2118 |
| QM-31 | c/ sakura (pl santa anna) | Citilux | Correcto | 18/08/2022 | Ethernet | 1 | 35 | 3630 |
| QM-32 | c/ tarragona (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 41 | 2113 |
| QM-33 | cami sant benet (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 5 | 190 |
| QM-34 | av. bertran i serra (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 45 | 4302 |
| QM-35 | c/ principal (la rosaleda) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 25 | 1870 |
| QM-36 | ctra manresa (pl. cementiri) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 15 | 1548 |
| QM-37 | c/ pica d'estats (pl isidre I) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 12 | 1056 |
| QM-38 | av brucardes (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 45 | 1710 |
| QM-39 | c/ collbaix (pl isidre II) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 4 | 29 | 2262 |
| QM-40 | av sant joan 27 (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 16 | 608 |
| QM-41 | ctra berga (pl isidre I) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 12 | 858 |
| QM-42 | C/ESNIJA | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 16 | 1248 |
| QM-43 | c/ galileo (la rosaleda) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 32 | 2517 |
| QM-44 | c/ pompeu fabra (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 49 | 4422 |
| QM-45 | c/ del puig (les brucardes) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 6 | 318 |
| QM-46 | c/ rassos de peguera (pl isidre II) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 8 | 624 |
| QM-47 | c/ del poal (pineda) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 61 | 2171 |
| QM-48 | av jaume I (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 2 | 38 | 1410 |
| QM-49 | c/ sant sebastià (nucli) | Citilux | Correcto | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 45 | 1976 |
| QM-50 | cobert del batre (nucli) | Citilux | Sin Conectar | 15/09/2017 | Ethernet | 0 | 8 | 304 |
| QM-51 | c/ pedraforca (pl casanova) | Citilux | Correcto | 18/08/2022 | Ethernet | 5 | 117 | 1492 |
| QM-52 | c/ pedraforca (pl casanova) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 1 | 35 | 3780 |
| QM-53 | ptga d'aigues tortes (pl. isidre I) | Citilux | Correcto | 22/09/2022 | Ethernet | 3 | 51 | 5314 |
| QM-54 | c/ del coll (pl santa anna) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 25 | 2700 |
| QM-55 | av brucardes (nucli) | Citilux | No Comunica | 08/04/2022 | Ethernet | 3 | 24 | 2467 |
| QM-56 | C/ EUGENI D'ORS | Citilux | Correcto | 18/08/2022 | Ethernet | 0 | 12 | 432 |
| QM-57 | c/ arnalot (pl cementiri) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 3 | 73 | 5694 |
| QM-58 | pl grau | Citilux | Correcto | 18/08/2022 | Ethernet | 4 | 96 | 12084 |
| QM-59 | c/ sant genis( torroella) | Citilux | No Comunica | 19/10/2022 | Ethernet | 0 | 1 | 618 |
| QM-61 | C/ ALZINA | Citilux | Correcto | 18/08/2022 | Ethernet | 2 | 43 | 3990 |
| QM-60 | CAMÍ CEMENTIRI | Citilux | No Comunica | 10/05/2022 | Ethernet | 1 | 12 | 468 |
| QM-62 | av Bagà (pl la serreta) | Citilux | Sin Conectar | 21/04/2022 | Ethernet | 0 | 30 | 1590 |
| QM-63 | sant benet (vial) | Citilux | Sin Conectar | 08/09/2021 | Ethernet | 1 | 35 | |
| QM-64 | sant bent (parc) | Citilux | Sin Conectar | 08/09/2021 | Ethernet | 3 | 54 | |

| Código Cuadro | Código Línea | Código Punto | Tipo Soporte | Altura | Total Lámparas | Total Potencia Lámparas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-01 | 1 | 001 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 002 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 003 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 004 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 005 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 006 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 007 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 008 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 009 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 010 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 011 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 012 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 013 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 014 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 015 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 016 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 017 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 018 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 019 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 020 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 021 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 022 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 023 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 024 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 025 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 026 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 027 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 028 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 029 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 030 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 031 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 032 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 033 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 034 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 035 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 036 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 037 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 038 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 039 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 040 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 041 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 042 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 043 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 044 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 045 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 046 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 047 | Brazo | | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-01 | 1 | 048 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 049 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 050 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 051 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 052 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 053 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 054 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 055 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 056 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 057 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 036B | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 001 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 002 | | 9 | 1 | 78 |
| QM-02 | 001 | 003 | | 9 | 1 | 78 |
| QM-02 | 001 | 004 | | | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 005 | | | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 005B | | 9 | 2 | 206 |
| QM-02 | 001 | 006 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 007 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 009 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 010 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 011 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 012 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 013 | | | 1 | 78 |
| QM-02 | 001 | 014 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 015 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 016 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 017 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 018 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 019 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 020 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 021 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 022 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 023 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 024 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 025 | | 9 | 2 | 206 |
| QM-02 | 001 | 026 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 027 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 028 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 029 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 030 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 031 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 032 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 033 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 034 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 035 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 036 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 037 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 038 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 039 | | 6 | 1 | 38 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-02 | 001 | 040 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 041 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 042 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 043 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 044 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 045 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 046 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 047 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 048 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 049 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 050 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 051 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 052 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 053 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 054 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 055 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 056 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 057 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 058 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 059 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 060 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 061 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 062 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 063 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 064 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 065 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 066 | | 4 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 067 | | 4 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 068 | | 4 | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 069 | | 4 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 001 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 002 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 003 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 004 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 005 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 006 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 007 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 008 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 009 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 010 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 011 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 012 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 013 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 014 | | | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 015 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 016 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 017 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 018 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 019 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 020 | | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-02 | 002 | 021 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 022 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 023 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 024 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 025 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 026 | | 9 | 1 | 78 |
| QM-02 | 002 | 027 | | 9 | 1 | 78 |
| QM-02 | 002 | 028 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 029 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 030 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 031 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 032 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 033 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 034 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 035 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 036 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 037 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 038 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 039 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 040 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 001 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 003 | 002 | | 6 | | |
| QM-02 | 003 | 003 | | 6 | | |
| QM-02 | 003 | 004 | | 6 | | |
| QM-02 | 003 | 005 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 006 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 007 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 008 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 009 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 010 | | 9 | 1 | 108 |
| QM-03 | 001 | 001 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 002 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 003 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 004 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 005 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 006 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 007 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 008 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 009 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 010 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 011 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 012 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 013 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 014 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 015 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 016 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 001 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-03 | 002 | 002 | | 6 | 1 | 30 |
| QM-03 | 002 | 003 | | 6 | 1 | 30 |
| QM-03 | 002 | 004 | | 6 | 1 | 30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-03 | 002 | 005 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 006 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 007 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 008 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 009 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 010 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 011 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 012 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 013 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 001 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 002 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 003 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 004 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 005 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 006 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 007 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 008 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 009 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 010 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 011 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 012 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 013 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 014 | | 6 | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 015 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 016 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 017 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 018 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 019 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 020 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 021 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 004b | | 6 | 1 | 53 |
| QM-04 | 00 | 001 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-04 | 00 | 002 | | 6 | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 003 | | 6 | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 004 | | 6 | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 005 | | 6 | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 006 | | 6 | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 007 | | 6 | 1 | 75 |
| QM-04 | 00 | 008 | | 6 | 1 | 75 |
| QM-04 | 00 | 009 | | 6 | 1 | 75 |
| QM-04 | 00 | 010 | | 6 | 1 | 75 |
| QM-05 | 00 | 001 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 002 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 003 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 004 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 005 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 006 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 007 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 008 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 009 | | 7 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 00 | 010 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 011 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 012 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 013 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 014 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 015 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 016 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 017 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 018 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 019 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 020 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 021 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 022 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 023 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 024 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 025 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 026 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 027 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 028 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 029 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 030 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 031 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 032 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 033 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 034 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 035 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 036 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 037 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 038 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 039 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 040 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 001 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 002 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 003 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 004 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 005 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 006 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 007 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 008 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 009 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 010 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 011 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 012 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 013 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 014 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 015 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 016 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 017 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 018 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 019 | | 7 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 02 | 020 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 021 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 022 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 023 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 024 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 025 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 026 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 027 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 028 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 029 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 030 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 031 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 032 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 033 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 034 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 035 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 036 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 037 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 038 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 039 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 040 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 041 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 042 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 001 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 002 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 003 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 004 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 005 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 006 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 007 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 008 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 009 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 010 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 011 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 012 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 013 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 014 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 015 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 016 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 017 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 018 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 019 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 020 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 021 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 022 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 023 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 024 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 025 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 026 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 027 | | 7 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 03 | 028 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 029 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 030 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 031 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 032 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 033 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 034 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 035 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 036 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 037 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 001 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 002 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 003 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 004 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 005 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 006 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 007 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 008 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 009 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 010 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 011 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 012 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 013 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 014 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 015 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 016 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 017 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 018 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 019 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 020 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 021 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 022 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 023 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 024 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 025 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 026 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 027 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 028 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 029 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 030 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 032 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 033 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 034 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 001 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 002 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 003 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 004 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 005 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 006 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 007 | | 7 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 05 | 008 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 009 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 010 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 011 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 012 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 013 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 014 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 015 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 016 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 017 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 018 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 019 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 020 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 021 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 002 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 003 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 004 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 005 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 006 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 007 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 008 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 009 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 010 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 011 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 012 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 013 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 014 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 015 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 016 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 017 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 018 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 019 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 020 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 021 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 022 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 023 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 024 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 025 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 026 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 027 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 028 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 029 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 030 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 031 | | 7 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 001 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 002 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 003 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 004 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 005 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 006 | Columna | 6 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-06 | 01 | 007 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 008 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 009 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 010 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 011 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 012 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 013 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 014 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 015 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 016 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 017 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 018 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 019 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 020 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 021 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 022 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 023 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 024 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 025 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 026 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 027 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 028 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 029 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 030 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 031 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 032 | Columna | 6 | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 001 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 002 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 003 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 004 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 005 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 006 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 007 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 008 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 009 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 010 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 011 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 012 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 013 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 014 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 015 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 016 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 017 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 018 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 019 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 020 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 021 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 022 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 023 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 024 | | | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-06 | 02 | 025 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 026 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 027 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 028 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 029 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 030 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 031 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 032 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 033 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 034 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 035 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 036 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 037 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 038 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 039 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 040 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 041 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 042 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 043 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 044 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 045 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 001 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 002 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 003 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 004 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 005 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 006 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 007 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 008 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 009 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 010 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 011 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 012 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 013 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 014 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 015 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 016 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 017 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 018 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 019 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 020 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 021 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 022 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 023 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 024 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 025 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 026 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 027 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 028 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 029 | | | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-06 | 03 | 030 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 031 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 032 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 033 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 034 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 035 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 036 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 037 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 038 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 039 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 040 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 041 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 042 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 002 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 006 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 007 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 008 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 009 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 010 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 011 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 012 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 013 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 014 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 015 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 016 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 017 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 018 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 019 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 020 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 021 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 022 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 023 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 024 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 025 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 026 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 027 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 028 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 029 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 030 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 031 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 032 | | | 1 | 116 |
| QM-07 | 03 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-07 | 03 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 014 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 015 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 015B | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 015C | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 017 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 018 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 019 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 020 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 021 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 022 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 023 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 024 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 025 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 026 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 027 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 003b | Columna | 4 | 1 | 75 |
| QM-07 | 01 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 001 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 002 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 003 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 004 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 005 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 006 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 007 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 008 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 009 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 010 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 011 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 012 | Brazo | | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-07 | 04 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 014 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 015 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 016 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 017 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 018 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 019 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 020 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 021 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 022 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 023 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 024 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 025 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 026 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 027 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 028 | Brazo | 4 | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 031 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 032 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 033 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 011 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 012 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 013 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 014 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 015 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 016 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 017 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 018 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 019 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 020 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 021 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 022 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 023 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 024 | Brazo | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-08 | 01 | 025 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 026 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 027 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 028 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 029 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 030 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 031 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 032 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 033 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 034 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 035 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 036 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 037 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 038 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-08 | 01 | 039 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-08 | 01 | 040 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 041 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 042 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 043 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 044 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 045 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 01 | 001 | Columna | 5 | 1 | 78 |
| QM-09 | 01 | 002 | Columna | 3 | 1 | 78 |
| QM-09 | 01 | 003 | Columna | 3 | 1 | 78 |
| QM-09 | 01 | 004 | Columna | 5 | 1 | 78 |
| QM-09 | 1 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 014 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 015 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 016 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 017 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 018 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 019 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 020 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 021 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 022 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 023 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 024 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 025 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 026 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 027 | Columna | 6 | 2 | 150 |
| QM-09 | 1 | 028 | Columna | 6 | 2 | 150 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-09 | 1 | 029 | Columna | 6 | 2 | 150 |
| QM-09 | 2 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 014 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 015 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 016 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 017 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 018 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 019 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 020 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 021 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 022 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 023 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 023b | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 024 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 025 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 026 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 027 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 001 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 002 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 014 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 015 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 016 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 017 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 018 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 019 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 020 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 021 | Brazo | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-09 | 3 | 022 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 023 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 024 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 025 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 026 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 027 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 028 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 029 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 030 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 031 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 032 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 001 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 002 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 003 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 004 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 005 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 006 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 007 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 008 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 009 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 010 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 011 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 012 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 013 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 014 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 015 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 016 | Columna | 6 | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 017 | Columna | 6 | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 018 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 019 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 020 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 021 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 022 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 023 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 024 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 025 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 026 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 027 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 028 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 029 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 030 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 031 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 032 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 033 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 034 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 035 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 036 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 037 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 038 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 039 | Columna | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 040 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 041 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 042 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 043 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 044 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 045 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 046 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 047 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 048 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 049 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 050 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 051 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 052 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 053 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 054 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 055 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 056 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 057 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 058 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 059 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 060 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 061 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 062 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 063 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 064 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 065 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 066 | Columna | 4 | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 066b | Columna | 4 | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 067 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 068 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 069 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 070 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 071 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 072 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 073 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 074 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 075 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 076 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 077 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 078 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 079 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 080 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 081 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 082 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 083 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 084 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 085 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 086 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 087 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 088 | Columna | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 089 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 090 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 091 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 092 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 093 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 094 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 095 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 096 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 097 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 098 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 099 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 100 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 101 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 102 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 103 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 104 | Columna | 6 | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 105 | Columna | 6 | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 106 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 107 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 108 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 109 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 110 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 111 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 111b | Columna | 6 | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 111c | Columna | 6 | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 112 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 113 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 114 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 115 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 116 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 117 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 118 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 119 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 120 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 121 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 122 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 123 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 124 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 125 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 126 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 127 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 128 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 129 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 130 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 131 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 132 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 133 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 134 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 135 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 136 | Columna | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 137 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 138 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 139 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 140 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 141 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 141b | Columna | 6 | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 142 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 143 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 144 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 145 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 146 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 147 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 148 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 149 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 150 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 151 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 152 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 153 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 154 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 155 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 156 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 157 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 158 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 159 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 160 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 161 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 162 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 163 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 164 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 165 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 166 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 167 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 168 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 169 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 170 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 171 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 172 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 173 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 174 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 175 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 176 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 177 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 178 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 179 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 180 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 181 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 182 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 183 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 184 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 185 | Columna | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 186 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 187 | Columna | 4 | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 188 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 189 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 190 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 191 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 192 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 193 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 194 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 195 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 196 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 197 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 198 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 199 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 200 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 201 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 202 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 203 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 204 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 205 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 206 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 207 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 208 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 209 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 210 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 211 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 212 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 213 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 214 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 215 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 216 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 006 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 007 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 008 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 009 | Columna | 3 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 010 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 011 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 012 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 013 | Columna | 3 | 1 | 28 |
| QM-11 | 01 | 014 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 015 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 016 | Columna | 3 | 1 | 28 |
| QM-11 | 01 | 017 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 018 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 019 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 020 | Columna | 3 | 1 | 28 |
| QM-11 | 01 | 021 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 022 | Columna | 8 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-11 | 01 | 023 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 024 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 025 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 026 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 027 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 028 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 029 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 030 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 031 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-11 | 02 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-11 | 02 | 002 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-11 | 02 | 003 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-11 | 03 | 0013 | Columna | 9 | 3 | 225 |
| QM-12 | 01 | 001 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 002 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 003 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 004 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 005 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 006 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 007 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 008 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 009 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 010 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 011 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 012 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 013 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 014 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 015 | Columna | 7 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 016 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 01 | 017 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 01 | 018 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 019 | Columna | 9 | 3 | 309 |
| QM-12 | 02 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-12 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-12 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-12 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-12 | 03 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 007 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-12 | 03 | 008 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-12 | 03 | 009 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-12 | 03 | 010 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-12 | 04 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-12 | 04 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 013 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 014 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 015 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 016 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 017 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 018 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 019 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 002 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 003 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 004 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 005 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 006 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-13 | 01 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 014 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 015 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 016 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 017 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 018 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 019 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 020 | Brazo | 9 | 4 | 412 |
| QM-13 | 01 | 021 | Brazo | 6 | 1 | 103 |
| QM-14 | 01 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-14 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-14 | 01 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-14 | 01 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-14 | 02 | 001 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 002 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 003 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 004 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 005 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 006 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 007 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 008 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 009 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 001 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 002 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 003 | Columna | 8 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-14 | 03 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-14 | 03 | 006 | Columna | 4 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 007 | Columna | 4 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 008 | Columna | 4 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 009 | Columna | 4 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 010 | Columna | 4 | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 011 | Columna | 9 | 4 | 412 |
| QM-15 | 01 | 001 | Columna | 9 | 25 | 2575 |
| QM-15 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 007 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 008 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 009 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 010 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 011 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-15 | 02 | 002 | Columna | 9 | 3 | 309 |
| QM-16 | 01 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 006 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 007 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 009 | Brazo | 6 | 2 | 106 |
| QM-16 | 01 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 013 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 014 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 015 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 016 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 017 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 018 | Brazo | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-16 | 01 | 019 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 020 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 021 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 022 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 023 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 024 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 02 | 001 | Brazo | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-16 | 02 | 002 | Brazo | 3,5 | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 003 | Brazo | 3,5 | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 004 | Brazo | 3,5 | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 005 | Brazo | 3,5 | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 006 | Brazo | 3,5 | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 007 | Cable | 9 | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 008 | Cable | 9 | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 009 | Cable | 9 | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 010 | Cable | 9 | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 011 | Cable | 9 | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 012 | Cable | 9 | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 013 | Cable | 9 | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 014 | Cable | 9 | 1 | 108 |
| QM-17 | 01 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 01 | 002 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 003 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 004 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 005 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 006 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 007 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 008 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 009 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 010 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 011 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 012 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 013 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 014 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 015 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 016 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-17 | 02 | 001 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 002 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 003 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 004 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 005 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 006 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 007 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 008 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 009 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 010 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 011 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 012 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-17 | 03 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 001a | Columna | 8 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-17 | 03 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 002a | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 012 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 013 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 014 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 015 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 018 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 009 | Columna | 8 | 2 | 156 |
| QM-17 | 04 | 010 | Columna | 8 | 2 | 156 |
| QM-17 | 04 | 011 | Columna | 8 | 2 | 156 |
| QM-17 | 04 | 012 | Columna | 8 | 2 | 156 |
| QM-17 | 04 | 013 | Columna | 8 | 2 | 156 |
| QM-17 | 04 | 014 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 015 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 018 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 019 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 020 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 021 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 022 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 023 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 024 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 025 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 026 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 027 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 028 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 029 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 030 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 031 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 032 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-17 | 05 | 001 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-17 | 05 | 002 | Columna | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-17 | 05 | 003 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-17 | 05 | 004 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 008 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 009 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 010 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 011 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 012 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 013 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 014 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 015 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 018 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 013 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 014 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-18 | 03 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 011 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 012 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 013 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 014 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 015 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 016 | Columna | 4 | 1 | 18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-18 | 03 | 017 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 018 | Columna | 4 | 1 | 18 |
| QM-18 | 04 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 012 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-19 | 01 | 001 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 002 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 003 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 004 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-19 | 01 | 007 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 008 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 009 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 010 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 011 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 012 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 013 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 014 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 015 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 016 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 017 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 019 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 023 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 024 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 025 | Columna | 4 | 1 | 75 |
| QM-19 | 01 | 026 | Columna | 4 | 1 | 75 |
| QM-19 | 01 | 027 | Columna | 7 | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 028 | Columna | 7 | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 029 | Columna | 7 | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 030 | Columna | 7 | 1 | 30 |
| QM-19 | 02 | 001 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 002 | Columna | 8 | 3 | 309 |
| QM-19 | 02 | 004 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 005 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 006 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 007 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 008 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 009 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 010 | Columna | 3,5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-19 | 02 | 012 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 012A | Columna | 5 | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 013 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 014 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 015 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 016 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 017 | Columna | 12 | 3 | 309 |
| QM-19 | 02 | 018 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-19 | 03 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 008 | Columna | 10 | 7 | 721 |
| QM-19 | 04 | 001 | Columna | 10 | 4 | 412 |
| QM-19 | 05 | 001 | Columna | 10 | 5 | 515 |
| QM-19 | 06 | 001 | Columna | 12 | 6 | 618 |
| QM-19 | 06 | 002 | Columna | 12 | 6 | 618 |
| QM-20 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 006 | Columna | 8 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 007 | Columna | 8 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 008 | Columna | 8 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 009 | Columna | 8 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 010 | Columna | 8 | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 011 | Columna | 8 | 1 | 174 |
| QM-20 | 02 | 002 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 003 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 004 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 005 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 006 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 007 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 008 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 009 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 010 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 011 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 012 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 013 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 014 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 015 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 016 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 017 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 018 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 019 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 020 | Columna | 7 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-20 | 02 | 021 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 022 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 023 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 024 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 025 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 026 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 027 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 028 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 029 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 030 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 031 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 032 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 033 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 034 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 035 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 036 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 037 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 038 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 039 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 040 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 041 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 042 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 043 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 044 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 045 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 046 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 047 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 048 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 049 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 050 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 002 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 003 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 004 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 005 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 006 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 007 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 008 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 009 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 010 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 011 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 012 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 013 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 014 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 015 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 016 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 017 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 018 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 019 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 020 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 021 | Columna | 7 | 1 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-20 | 03 | 022 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 023 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 024 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 025 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 026 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 027 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 028 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 029 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 030 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 031 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 032 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 033 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 034 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 035 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 036 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 037 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 038 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 039 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 040 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 041 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 042 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 043 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 044 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 045 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 046 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 047 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 048 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 049 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 050 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 051 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 052 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 053 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 054 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 055 | Columna | 7 | 1 | 116 |
| QM-21 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-21 | 02 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-22 | 05 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 02 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 02 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 03 | 001 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 002 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 003 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 004 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 005 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-23 | 04 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 04 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-23 | 04 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-24 | 01 | 001 | Brazo | 7 | 2 | 150 |
| QM-24 | 01 | 002 | Brazo | 7 | 2 | 150 |
| QM-24 | 01 | 003 | Brazo | 7 | 2 | 150 |
| QM-24 | 01 | 004 | Brazo | 7 | 2 | 150 |
| QM-24 | 01 | 005 | Brazo | 7 | 2 | 150 |
| QM-24 | 01 | 006 | Brazo | 7 | 2 | 150 |
| QM-24 | 02 | 001 | Brazo | 7 | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 002 | Brazo | 7 | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 003 | Brazo | 7 | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 004 | Brazo | 7 | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 005 | Brazo | 7 | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 006 | Brazo | 7 | 1 | 75 |
| QM-25 | 01 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-25 | 03 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 012 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-25 | 04 | 005 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 001 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 002 | Brazo | 7 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-26 | 01 | 001 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 01 | 002 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 001 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 002 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 003 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 004 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 005 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 006 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 007 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 01 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 007 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-27 | 02 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 007 | Brazo | 4 | 1 | 18 |
| QM-27 | 03 | 001 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 002 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 003 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 004 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 005 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 006 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-27 | 04 | 001 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 002 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 003 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 004 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 005 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 006 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 007 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 008 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 009 | | | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 007 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 008 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 009 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 010 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 007 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 001 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 002 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 003 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 004 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 005 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 012 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 013 | Columna | 6 | 1 | 78 |
| QM-28 | 02 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-28 | 02 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 56 |
| QM-28 | 03 | 001 | Brazo | 10 | 5 | 515 |
| QM-28 | 03 | 002 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 003 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 004 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 005 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 006 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-28 | 04 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 007 | Brazo | 10 | 6 | 618 |
| QM-28 | 05 | 001 | Brazo | 10 | 8 | 824 |
| QM-29 | 01 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 014 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 016 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 017 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 018 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 019 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 001 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 002 | Directament | 10 | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 003 | Directament | 10 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-29 | 03 | 004 | Directament | 10 | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 005 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 006 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 007 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 008 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 009 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 010 | Directament | 10 | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 011 | Directament | 10 | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 012 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 013 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 014 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 015 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 016 | Directament | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 011 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 002 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 003 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 014 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 015 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 016 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-31 | 02 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 014 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 016 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 017 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 018 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 019 | Columna | 10 | 1 | 108 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-32 | 01 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 01 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 01 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 01 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 001 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 002 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 003 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 004 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 005 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 006 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 007 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 008 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 009 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 010 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 011 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-33 | 01 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-33 | 01 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-33 | 02 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-33 | 02 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-33 | 02 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 004 | Brazo | 9 | 1 | 108 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-34 | 01 | 005 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 006 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 007 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 008 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 009 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 010 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 011 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 012 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 013 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 014 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 015 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 016 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 01 | 017 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 01 | 018 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 019 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 02 | 001 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 02 | 002 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 02 | 003 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 02 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 02 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 02 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 03 | 001 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 002 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 003 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 004 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 005 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 006 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 007 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 008 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 009 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 010 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 011 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 012 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 03 | 013 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 03 | 014 | Brazo | 9 | 1 | 78 |
| QM-34 | 03 | 015 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 016 | Brazo | 9 | 3 | 309 |
| QM-35 | 01 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 01 | 003 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-35 | 01 | 004 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-35 | 01 | 005 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-35 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 007 | Columna | 9 | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 008 | Columna | 9 | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 009 | Columna | 9 | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 013 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-35 | 01 | 014 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 015 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 016 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-35 | 01 | 017 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-35 | 02 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 007 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-35 | 02 | 008 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-36 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 005 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-36 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 007 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 008 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 009 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 010 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 011 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 012 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 013 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 014 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 015 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 001 | Báculo | 10 | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-38 | 01 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-38 | 01 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 013 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 014 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 015 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 016 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 017 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 018 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 019 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 020 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 021 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 022 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 023 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 007 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 008 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 009 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 010 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 011 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 012 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 013 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 014 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 015 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 016 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 017 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 018 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 019 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 020 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 021 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 022 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-39 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-39 | 03 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-40 | 01 | 001 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 002 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 003 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 004 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 005 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 006 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 007 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 008 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 009 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 010 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 011 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 012 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 013 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 014 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 015 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 016 | Brazo | 4 | 1 | 38 |
| QM-41 | 01 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-42 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 01 | 001 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 01 | 002 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 007 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 008 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 009 | Columna | 9 | 1 | 42 |
| QM-43 | 02 | 001 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 02 | 002 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 001 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 006 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 03 | 007 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 04 | 001 | Columna | 9 | 2 | 156 |
| QM-43 | 04 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 04 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-43 | 04 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-44 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 009 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-44 | 02 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 013 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 014 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-44 | 02 | 015 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 016 | Columna | 9 | 6 | 618 |
| QM-44 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 006 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 013 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 014 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 015 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 016 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 017 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 018 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 019 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 020 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 021 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 022 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 023 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 024 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 025 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 026 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 027 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-45 | 01 | 001 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 002 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 003 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 004 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 005 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 006 | Columna | 7 | 1 | 53 |
| QM-46 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 01 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 01 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 01 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 003 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 004 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-47 | 01 | 001 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 003 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 004 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 005 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 006 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 007 | Columna | 4 | 1 | 26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-47 | 01 | 008 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 009 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 01 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 01 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 01 | 013 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 009 | Columna | 4 | 1 | 95 |
| QM-47 | 02 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 013 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 014 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 005 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 006 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 007 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 008 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 013 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 014 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 015 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 016 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 017 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 018 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 019 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 020 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 021 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 022 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 008 | Columna | 4 | 1 | 26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-47 | 04 | 009 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 010 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 011 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 012 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 001 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-48 | 01 | 002 | Brazo | 5 | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 003 | Brazo | 5 | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 004 | Brazo | 5 | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 005 | Brazo | 5 | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 006 | Brazo | 5 | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 007 | Brazo | 5 | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 008 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 009 | Brazo | 5 | 2 | 76 |
| QM-48 | 01 | 010 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 011 | Brazo | 5 | 2 | 76 |
| QM-48 | 01 | 012 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 013 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 014 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 015 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 001 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 002 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 003 | Brazo | 5 | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 004 | Brazo | 5 | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 005 | Brazo | 5 | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 006 | Brazo | 5 | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 007 | Brazo | 5 | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 008 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 009 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 010 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 001 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 002 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 003 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 004 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 005 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 006 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 007 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 008 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 009 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 010 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 011 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 012 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 013 | Brazo | 5 | 1 | 38 |
| QM-49 | 01 | 001 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 002 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 003 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 004 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 005 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 006 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 007 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 008 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-49 | 01 | 009 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 010 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 011 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 012 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 013 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 014 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 015 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 016 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 017 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 018 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 019 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 020 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 021 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 022 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 023 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 024 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 025 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 026 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 027 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 028 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 029 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 033 | BRAZO ORN | 4 | 4 | 120 |
| QM-49 | 02 | 001 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 48 |
| QM-49 | 02 | 002 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 48 |
| QM-49 | 02 | 003 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 48 |
| QM-49 | 02 | 004 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 48 |
| QM-50 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 005 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 006 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 007 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 008 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-49 | 01 | 030 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 031 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 032 | BRAZO ORN | 6 | 1 | 37 |
| QM-51 | 01 | 001 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 002 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 003 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 004 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 005 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 006 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 007 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 008 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 009 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 010 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 011 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 012 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 013 | | 0 | 1 | 10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-51 | 01 | 014 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 015 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 016 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 017 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 018 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 019 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 020 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 021 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 022 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 023 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 024 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 001 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 002 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 003 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 004 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 005 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 006 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 007 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 008 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 009 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 010 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 011 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 012 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 013 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 014 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 015 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 016 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 017 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 018 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 019 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 020 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 021 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 022 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 023 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 024 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 001 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 002 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 003 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 004 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 005 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 006 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 007 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 008 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 009 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 010 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 011 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 012 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 013 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 014 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 015 | | 0 | 1 | 10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-51 | 03 | 016 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 017 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 018 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 019 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 020 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 021 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 022 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 023 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 024 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 001 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 002 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 003 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 004 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 005 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 006 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 007 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 008 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 009 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 010 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 011 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 012 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 013 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 014 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 015 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 016 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 017 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 018 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 019 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 020 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 021 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 022 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 023 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 024 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 025 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 026 | | 0 | 1 | 10 |
| QM-51 | 05 | 001 | | 0 | 1 | 103 |
| QM-51 | 05 | 002 | | 0 | 1 | 103 |
| QM-51 | 06 | 001 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 002 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 003 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 004 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 005 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 006 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 007 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 008 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 009 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 010 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 011 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 012 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 013 | | 1 | 1 | 18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-51 | 06 | 014 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 015 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 016 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 017 | | 1 | 1 | 18 |
| QM-52 | 01 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 014 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 016 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 017 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 018 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 019 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 020 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 021 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 022 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 023 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 024 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 01 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 01 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 002 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-53 | 02 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 011 | Columna | 12 | 2 | 206 |
| QM-53 | 02 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 013 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 014 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 015 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 016 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 017 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 018 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 007 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 008 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 009 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 010 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 011 | Columna | 12 | 2 | 206 |
| QM-53 | 04 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 001 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 002 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 003 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 004 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 005 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 006 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 007 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 008 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 009 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 010 | Columna | 7 | 1 | 108 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-54 | 01 | 011 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 012 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 013 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 014 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 015 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 016 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 017 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 018 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 019 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 020 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 021 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 022 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 023 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 024 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 025 | Columna | 7 | 1 | 108 |
| QM-55 | 03 | 001 | Brazo | 10 | 3 | 309 |
| QM-55 | 03 | 002 | Brazo | 10 | 3 | 309 |
| QM-55 | 03 | 003 | Brazo | 10 | 3 | 309 |
| QM-55 | 04 | 001 | Columna | 10 | 2 | 206 |
| QM-55 | 04 | 002 | Columna | 10 | 3 | 309 |
| QM-55 | 04 | 003 | Columna | 10 | 2 | 206 |
| QM-55 | 04 | 004 | Columna | 10 | 3 | 309 |
| QM-56 | 01 | 001 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 002 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 003 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 004 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 005 | Columna | 7 | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 005a | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 006 | Columna | 7 | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 006a | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 007 | Columna | 7 | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 007a | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 008 | Columna | 7 | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 008a | | | 1 | 30 |
| QM-57 | 04 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 012 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 013 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 014 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 015 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-57 | 04 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 018 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 019 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 012 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 013 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 014 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 015 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 018 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 019 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 012 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 013 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 014 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 015 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 018 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 001 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 002 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 003 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 004 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 005 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 007 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 008 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 009 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 010 | Columna | 8 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-57 | 01 | 011 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 012 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 013 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 014 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 015 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 016 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 017 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-58 | 01 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 007 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 01 | 008 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 01 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 014 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 016 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 017 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 018 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 019 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 020 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 002 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 003 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 004 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 005 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 012 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 014 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 016 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 017 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 001 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 003 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 005 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-58 | 04 | 007 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 009 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 010 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 011 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 012 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 013 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 04 | 014 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 002 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 004 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 005 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 006 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 008 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 010 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 011 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 012 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 013 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 014 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 015 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 016 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 017 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 018 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 05 | 019 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 020 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 004 | Columna | 10 | 2 | 216 |
| QM-58 | 06 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 007 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 008 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 009 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 010 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 011 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 012 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 013 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 014 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 015 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 016 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 017 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 018 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 019 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 020 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 021 | Columna | 9 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-58 | 06 | 022 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 023 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 024 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-59 | 01 | 001 | Columna | 10 | 6 | 618 |
| QM-02 | 001 | 008 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 034 | | 4 | 1 | 108 |
| QM-09 | 1 | 016b | | 4 | 2 | 216 |
| QM-09 | 3 | 033 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-11 | 03 | 001 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0002 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0003 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0004 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0005 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0006 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0007 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0008 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0009 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0010 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0011 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0012 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0014 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0015 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0016 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0017 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0018 | | | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0019 | | | 1 | 30 |
| QM-16 | 02 | 015 | Columna | 9 | 1 | 108 |
| QM-06 | 04 | 003 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 004 | | | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 005 | | | 1 | 116 |
| QM-17 | 04 | 006 | Columna | 8 | 1 | 78 |
| QM-30 | 01 | 001 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 002 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 003 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 004 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 005 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 006 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 007 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 008 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 009 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 09 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-30 | 02 | 10 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-30 | 02 | 01 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 02 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 03 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 06 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 07 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 08 | Columna | 10 | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 04 | Columna | 10 | 1 | 78 |
| QM-30 | 02 | 05 | Columna | 10 | 1 | 78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-55 | 01 | 001 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 002 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 003 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 004 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 005 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 006 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 007 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 008 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 009 | Brazo | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 001 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 002 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 003 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 004 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 005 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 006 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 007 | | | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 008 | | | 1 | 30 |
| QM-60 | 01 | 001 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 002 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 003 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 004 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 005 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 006 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 007 | Columna | 6 | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 001 | Columna | | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 002 | Columna | | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 003 | Columna | | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 004 | Columna | | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 005 | Columna | | 1 | 39 |
| QM-61 | 01 | 001 | Columna | 9 | 1 | 78 |
| QM-61 | 01 | 002 | | 9 | 1 | 78 |
| QM-61 | 02 | 001 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 002 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 003 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 004 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 005 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 006 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 007 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 008 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-61 | 02 | 009 | | 7 | 2 | 216 |
| QM-02 | 002 | 041 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 042 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 043 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 044 | | 4 | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 045 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 046 | | 6 | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 028 | Brazo | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 217 | Columna | 6 | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 218 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 219 | Columna | 6 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-49 | 02 | 005 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 006 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 007 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 008 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 018 | | | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 020 | | | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 021 | | | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 022 | | | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 018b | | | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 020b | | | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 021b | | | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 022b | | | 1 | 30 |
| QM-43 | 03 | 008 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 009 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 010 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 011 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 012 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-02 | 002 | 047 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-02 | 002 | 048 | Columna | 4 | 1 | 30 |
| QM-02 | 002 | 049 | Columna | 4 | 2 | 60 |
| QM-49 | 02 | 009 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 103 |
| QM-49 | 02 | 010 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 103 |
| QM-49 | 02 | 011 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 103 |
| QM-49 | 02 | 012 | BRAZO ORN | 5 | 1 | 103 |
| QM-43 | 04 | 005 | | | | |
| QM-43 | 03 | 013 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 014 | Columna | 4 | 1 | 39 |
| QM-02 | 002 | 050 | Brazo | 1,5 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 220 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 221 | Columna | 8 | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 222 | Columna | 8 | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 223 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 224 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 225 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 226 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 227 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 228 | Columna | 6 | 1 | 53 |
| QM-14 | 03 | 012 | Columna | 10 | 2 | 206 |
| QM-15 | 02 | 003 | Columna | 5 | 1 | 250 |
| QM-19 | 01 | 031 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 032 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 033 | Columna | 4 | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 034 | Columna | 8 | 1 | 53 |
| QM-19 | 03 | 009 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 010 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 011 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 020 | Brazo | 9 | 1 | 75 |
| QM-34 | 01 | 021 | Brazo | 9 | 1 | 75 |
| QM-61 | 03 | 001 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 002 | Columna | 9 | 1 | 49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-61 | 03 | 003 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 004 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 005 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 006 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 007 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 008 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 009 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 010 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 011 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 012 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 013 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 014 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 015 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 016 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 017 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 018 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 019 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 020 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 021 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 022 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 023 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 024 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 025 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 026 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 027 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 028 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 029 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 030 | Columna | 9 | 1 | 49 |
| QM-41 | 01 | 01 | | | | |
| QM-15 | 02 | 004 | Columna | 9 | 3 | 309 |
| QM-34 | 01 | 022 | Brazo | 9 | 1 | 75 |
| QM-62 | 00 | 001 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 002 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 003 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 004 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 005 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 006 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 007 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 008 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 009 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 010 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 011 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 012 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 013 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 014 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 015 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 016 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 017 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 018 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 019 | | 7 | 1 | 53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-62 | 00 | 020 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 021 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 022 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 023 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 024 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 025 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 026 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 027 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 028 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 029 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 030 | | 7 | 1 | 53 |
| QM-15 | 01 | 013 | Columna | 4 | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 023 | Brazo | 9 | 1 | 108 |
| QM-61 | 01 | 003 | | 12 | 3 | 210 |
| QM-61 | 01 | 004 | | | 3 | 210 |
| QM-19 | 01 | 035 | Columna | 8 | 2 | 106 |
| QM-10 | 01 | 63L2P02 | | | | |
| QM-63 | 2 | 001 | | | | |
| QM-63 | 2 | 002 | | | | |
| QM-63 | 2 | 003 | | | | |
| QM-63 | 1 | 001 | | | | |
| QM-63 | 1 | 002 | | | | |
| QM-63 | 1 | 003 | | | | |
| QM-63 | 2 | 004 | | | | |
| QM-63 | 2 | 005 | | | | |
| QM-63 | 2 | 006 | | | | |
| QM-63 | 2 | 007 | | | | |
| QM-63 | 2 | 008 | | | | |
| QM-63 | 2 | 009 | | | | |
| QM-63 | 2 | 010 | | | | |
| QM-63 | 2 | 011 | | | | |
| QM-63 | 2 | 012 | | | | |
| QM-63 | 2 | 013 | | | | |
| QM-63 | 2 | 014 | | | | |
| QM-63 | 2 | 015 | | | | |
| QM-63 | 2 | 016 | | | | |
| QM-63 | 2 | 017 | | | | |
| QM-63 | 2 | 018 | | | | |
| QM-63 | 2 | 019 | | | | |
| QM-63 | 2 | 020 | | | | |
| QM-63 | 1 | 004 | | | | |
| QM-63 | 1 | 005 | | | | |
| QM-63 | 1 | 006 | | | | |
| QM-63 | 1 | 007 | | | | |
| QM-63 | 1 | 008 | | | | |
| QM-63 | 1 | 009 | | | | |
| QM-63 | 1 | 010 | | | | |
| QM-63 | 1 | 011 | | | | |
| QM-63 | 1 | 012 | | | | |
| QM-63 | 1 | 013 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-63 | 1 | 014 | | | | |
| QM-63 | 1 | 015 | | | | |
| QM-64 | 01 | 001 | | | | |
| QM-64 | 01 | 002 | | | | |
| QM-64 | 01 | 003 | | | | |
| QM-64 | 01 | 004 | | | | |
| QM-64 | 01 | 005 | | | | |
| QM-64 | 01 | 006 | | | | |
| QM-64 | 01 | 007 | | | | |
| QM-64 | 01 | 008 | | | | |
| QM-64 | 01 | 009 | | | | |
| QM-64 | 01 | 010 | | | | |
| QM-64 | 01 | 011 | | | | |
| QM-64 | 01 | 012 | | | | |
| QM-64 | 01 | 013 | | | | |
| QM-64 | 01 | 014 | | | | |
| QM-64 | 01 | 015 | | | | |
| QM-64 | 01 | 016 | | | | |
| QM-64 | 01 | 017 | | | | |
| QM-64 | 01 | 018 | | | | |
| QM-64 | 01 | 019 | | | | |
| QM-64 | 01 | 020 | | | | |
| QM-64 | 01 | 021 | | | | |
| QM-64 | 01 | 022 | | | | |
| QM-64 | 01 | 023 | | | | |
| QM-64 | 01 | 024 | | | | |
| QM-64 | 01 | 025 | | | | |
| QM-64 | 01 | 026 | | | | |
| QM-64 | 01 | 027 | | | | |
| QM-64 | 01 | 028 | | | | |
| QM-64 | 01 | 029 | | | | |
| QM-64 | 02 | 001 | | | | |
| QM-64 | 03 | 001 | | | | |
| QM-64 | 03 | 002 | | | | |
| QM-64 | 03 | 003 | | | | |
| QM-64 | 03 | 004 | | | | |
| QM-64 | 03 | 005 | | | | |
| QM-64 | 03 | 006 | | | | |
| QM-64 | 03 | 007 | | | | |
| QM-64 | 03 | 008 | | | | |
| QM-64 | 03 | 009 | | | | |
| QM-64 | 03 | 010 | | | | |
| QM-64 | 03 | 011 | | | | |
| QM-64 | 03 | 012 | | | | |
| QM-64 | 03 | 013 | | | | |
| QM-64 | 03 | 014 | | | | |
| QM-64 | 03 | 015 | | | | |
| QM-64 | 03 | 016 | | | | |
| QM-64 | 03 | 017 | | | | |
| QM-64 | 03 | 018 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-64 | 03 | 019 | | | | |
| QM-64 | 03 | 020 | | | | |
| QM-64 | 03 | 021 | | | | |
| QM-64 | 03 | 022 | | | | |
| QM-64 | 03 | 023 | | | | |
| QM-64 | 04 | 001 | | | | |

| Código Cuadro | Código Línea | Código Punto | Código Luminaria | Tipo Luminaria | Marca Luminaria | Modelo Luminaria | Num. Luminarias | Tipo Lámpara | Num. Lámparas | Potencia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-01 | 1 | 001 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 002 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 003 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 004 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 005 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 006 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 007 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 008 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 009 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 010 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 011 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 012 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 013 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 014 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 015 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 016 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 017 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 018 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 019 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 020 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 021 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 022 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 023 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 024 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 025 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 026 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 027 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 028 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 029 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 030 | 3 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 031 | 3 | VIAL | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 032 | 3 | VIAL | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 033 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 034 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 035 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 036 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 037 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 038 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 039 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 040 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 041 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 042 | 3 | VIAL | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 043 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 044 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 045 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 046 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 047 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 048 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 049 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 050 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 051 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 052 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 053 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 054 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 055 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 056 | 2 | VIAL | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 057 | 3 | VIAL | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-01 | 1 | 036B | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 001 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 002 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-02 | 001 | 003 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-02 | 001 | 004 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 005 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 005B | 1 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 2 | LED | 1 | 103 |
| QM-02 | 001 | 006 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 007 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 009 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 010 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 011 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-02 | 001 | 012 | 5 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 013 | 6 | | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-02 | 001 | 014 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 015 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 016 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 017 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 018 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 019 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 020 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 021 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 022 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 023 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 024 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 025 | 4 | VIAL | SOCELEC | NEOS 3 | 2 | LED | 1 | 103 |
| QM-02 | 001 | 026 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 027 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 028 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 029 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 030 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 031 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 032 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 033 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 034 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 035 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 036 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 037 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 038 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 039 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 040 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 041 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 042 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 043 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 001 | 044 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 045 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 046 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 047 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 048 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 049 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 050 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 051 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 052 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 053 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 054 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 055 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 056 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 057 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 058 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 059 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 060 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 061 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 062 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 063 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 064 | 4 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 065 | 4 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 066 | 4 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 067 | 4 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 068 | 4 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 001 | 069 | 4 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 001 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 002 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 003 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 004 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 005 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 006 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 007 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 008 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 009 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 010 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 011 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 012 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 013 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-02 | 002 | 014 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 015 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 016 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 017 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 018 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 019 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 020 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 021 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 022 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 023 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 024 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 025 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 026 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-02 | 002 | 027 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-02 | 002 | 028 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 029 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 030 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 031 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 032 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 033 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 034 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 035 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 036 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 037 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 038 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 039 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 002 | 040 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 001 | 9 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 003 | 005 | 10 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 006 | 10 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 007 | 10 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 008 | 10 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 009 | 10 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 003 | 010 | 10 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-02 | 001 | 008 | 2 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 041 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 042 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 043 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 044 | 8 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-02 | 002 | 045 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 046 | 8 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-02 | 002 | 047 | 240 | RETROFIT | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-02 | 002 | 048 | 240 | RETROFIT | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-02 | 002 | 049 | 240 | RETROFIT | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 2 | 30 |
| QM-02 | 002 | 050 | 7 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 001 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 002 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 003 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 004 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 005 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 006 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 007 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 008 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 009 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 010 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 011 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 012 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 013 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 014 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 015 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 001 | 016 | 11 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 001 | 12 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-03 | 002 | 002 | 241 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-03 | 002 | 003 | 242 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-03 | 002 | 004 | 243 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-03 | 002 | 005 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 006 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 007 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 008 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 009 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 010 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-03 | 002 | 011 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 012 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 002 | 013 | 13 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 001 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 002 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 003 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 004 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 005 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 006 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 007 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 008 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 009 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 010 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 011 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 012 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 013 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 014 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-03 | 003 | 015 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 016 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 017 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 018 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 019 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 020 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 021 | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-03 | 003 | 004b | 14 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-04 | 00 | 001 | 15 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-04 | 00 | 002 | 15 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 003 | 15 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 004 | 15 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 005 | 15 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 006 | 15 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-04 | 00 | 007 | 15 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-04 | 00 | 008 | 15 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-04 | 00 | 009 | 15 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-04 | 00 | 010 | 15 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-05 | 00 | 001 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 002 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 003 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 004 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 005 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 006 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 007 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 008 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 009 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 010 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 011 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 012 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 013 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 014 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 015 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 016 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 017 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 018 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 019 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 020 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 021 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 022 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 023 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 024 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 025 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 026 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 027 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 028 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 029 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 030 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 031 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 032 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 033 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 034 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 035 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 036 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 00 | 037 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 038 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 039 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 00 | 040 | 17 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 001 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 002 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 003 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 004 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 005 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 006 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 007 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 008 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 009 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 010 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 011 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 012 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 013 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 014 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 015 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 016 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 017 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 018 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 019 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 020 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 021 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 022 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 023 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 024 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 025 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 026 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 027 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 028 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 029 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 030 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 031 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 032 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 033 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 034 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 035 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 036 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 037 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 038 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 039 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 040 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 041 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 02 | 042 | 18 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 001 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 002 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 003 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 004 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 005 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 006 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 007 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 008 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 009 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 010 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 011 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 012 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 013 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 014 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 015 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 016 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 017 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 018 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 019 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 020 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 021 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 022 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 023 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 024 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 025 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 03 | 026 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 027 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 028 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 029 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 030 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 031 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 032 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 033 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 034 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 035 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 036 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 03 | 037 | 19 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 001 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 002 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 003 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 004 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 005 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 006 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 007 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 008 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 009 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 010 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 011 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 012 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 013 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 014 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 015 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 016 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 017 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 018 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 019 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 020 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 021 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 022 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 023 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 024 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 025 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 026 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 027 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 028 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 029 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 030 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 032 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 033 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 04 | 034 | 20 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 001 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 002 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 003 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 004 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 005 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 006 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 007 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 008 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 009 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 010 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 011 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 012 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 013 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 014 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 015 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 016 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 017 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 018 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 019 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 020 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 05 | 021 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 002 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 003 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 004 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 005 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 006 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-05 | 06 | 007 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 008 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 009 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 010 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 011 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 012 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 013 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 014 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 015 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 016 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 017 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 018 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 019 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 020 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 021 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 022 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 023 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 024 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 025 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 026 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 027 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 028 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 029 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 030 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-05 | 06 | 031 | 21 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 001 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 002 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 003 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 004 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 005 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 006 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 007 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 008 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 009 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 010 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 011 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 012 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 013 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 014 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 015 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 016 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 017 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 018 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 019 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 020 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 021 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 022 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 023 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 024 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 025 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 026 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 027 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 028 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 029 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 030 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 031 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 01 | 032 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 001 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 002 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 003 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 004 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 005 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 006 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 007 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 008 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 009 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 010 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 011 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 012 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 013 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 014 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-06 | 02 | 015 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 016 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 017 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 018 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 019 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 020 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 021 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 022 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 023 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 024 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 025 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 026 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 027 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 028 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 029 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 030 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 031 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 032 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 033 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 034 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 035 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 036 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 037 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 038 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 039 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 040 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 041 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 042 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 043 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 044 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 02 | 045 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 001 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 002 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 003 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 004 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 005 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 006 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 007 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 008 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 009 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 010 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 011 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 012 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 013 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 014 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 015 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 016 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 017 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 018 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 019 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 020 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 021 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 022 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 023 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 024 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 025 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 026 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 027 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 028 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 029 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 030 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 031 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 032 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 033 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 034 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 035 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 036 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 037 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 038 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 039 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 040 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-06 | 03 | 041 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 03 | 042 | 22 | VIAL | LEDINBOX | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 002 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 006 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 007 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 008 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 009 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 010 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 011 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 012 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 013 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 014 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 015 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 016 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 017 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 018 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 019 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 020 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 021 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 022 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 023 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 024 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 025 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 026 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 027 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 028 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 029 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 030 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 031 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 032 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 003 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 004 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-06 | 04 | 005 | 22 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-07 | 03 | 001 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 002 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 003 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 004 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 005 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 006 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 007 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 008 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 009 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 010 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 011 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 012 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 013 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 014 | 24 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 015 | 24 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 015B | 24 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 015C | 24 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 017 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 018 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 019 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 020 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 021 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 022 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 023 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 024 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 025 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 03 | 026 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 03 | 027 | 25 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 001 | 26 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 002 | 26 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 003 | 26 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 003b | 27 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-07 | 01 | 004 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 005 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 006 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 007 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 008 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 009 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-07 | 01 | 010 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 011 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 012 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 01 | 013 | 28 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 001 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 002 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 003 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 004 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 005 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 006 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 007 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 008 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 009 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 010 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 011 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 02 | 012 | 29 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 001 | 30 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 002 | 31 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 003 | 31 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 004 | 31 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 005 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 006 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 007 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 008 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 009 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 010 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 011 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 012 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 013 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 014 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 015 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 016 | 32 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 017 | 33 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 018 | 33 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 019 | 33 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-07 | 04 | 020 | 34 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 021 | 34 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 022 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 023 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 024 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 025 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 026 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 027 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 028 | 35 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 25 |
| QM-07 | 04 | 031 | 36 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 032 | 30 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 033 | 30 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-07 | 04 | 034 | 228 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-07 | 03 | 028 | 23 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 001 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 002 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 003 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 004 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 005 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 006 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 007 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 008 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 009 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 010 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 011 | 38 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 012 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 013 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 014 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 015 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 016 | 39 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 017 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 018 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 019 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 020 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 021 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 022 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-08 | 01 | 023 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 024 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 025 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 026 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 027 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 028 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 029 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 030 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 031 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 032 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 033 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 034 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 035 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 036 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 037 | 37 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 038 | 40 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-08 | 01 | 039 | 40 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-08 | 01 | 040 | 41 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 041 | 41 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 042 | 41 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 043 | 41 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 044 | 41 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-08 | 01 | 045 | 41 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 01 | 001 | 42 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-09 | 01 | 002 | 42 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-09 | 01 | 003 | 42 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-09 | 01 | 004 | 42 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-09 | 1 | 001 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 002 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 003 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 004 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 005 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 009 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 010 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 011 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 012 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 013 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 014 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 015 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 016 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 017 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 018 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 019 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 020 | 43 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 021 | 44 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 022 | 44 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 023 | 44 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 024 | 44 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 025 | 44 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 026 | 44 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-09 | 1 | 027 | 45 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-09 | 1 | 028 | 45 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-09 | 1 | 029 | 45 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-09 | 2 | 001 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 002 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 003 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 004 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 005 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 006 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 007 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 008 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 009 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 010 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 011 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 012 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 013 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 014 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 015 | 46 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 016 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 017 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 018 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-09 | 2 | 019 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 020 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 021 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 022 | 47 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-09 | 2 | 023 | 48 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 023b | 48 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 024 | 48 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 025 | 48 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 026 | 48 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 2 | 027 | 48 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 001 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 002 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 003 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 004 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 005 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 006 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 007 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 008 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 009 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 010 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 011 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 012 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 013 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 014 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 015 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 016 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 017 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 018 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 019 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 020 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 021 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 022 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 023 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 024 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 025 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 026 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 027 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 028 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 029 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 030 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 031 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 3 | 032 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-09 | 1 | 016b | 229 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-09 | 3 | 033 | 49 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 001 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 002 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 003 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 004 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 005 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 006 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 007 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 008 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 009 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 010 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 011 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 012 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 013 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 014 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 015 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 016 | 50 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 017 | 50 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 018 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 019 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 020 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 021 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 022 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 023 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 024 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 025 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 026 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 027 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 028 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 029 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 030 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 031 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 032 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 033 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 034 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 035 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 036 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 037 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 038 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 039 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 040 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 041 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 042 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 043 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 044 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 045 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 046 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 047 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 048 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 049 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 050 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 051 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 052 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 053 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 054 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 055 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 056 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 057 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 058 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 059 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 060 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 061 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 062 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 063 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 064 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 065 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 066 | 50 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 066b | 50 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 067 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 068 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 069 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 070 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 071 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 072 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 073 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 074 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 075 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 076 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 077 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 078 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 079 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 080 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 081 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 082 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 083 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 084 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 085 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 086 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 087 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 088 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 089 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 090 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 091 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 092 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 093 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 094 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 095 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 096 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 097 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 098 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 099 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 100 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 101 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 102 | 50 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 103 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 104 | 50 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 105 | 50 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 106 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 107 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 108 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 109 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 110 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 111 | 50 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 111b | 51 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 111c | 50 | VIAL | PHILIPS | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 112 | 52 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 113 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 114 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 115 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 116 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 117 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 118 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 119 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 120 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 121 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 122 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 123 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 124 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 125 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 126 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 127 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 128 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 129 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 130 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 131 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 132 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 133 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 134 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 135 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 136 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 137 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 138 | 50 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 139 | 50 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 140 | 50 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-10 | 01 | 141 | 53 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 141b | 54 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 142 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 143 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 144 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 145 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 146 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 147 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 148 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 149 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 150 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 151 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 152 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 153 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 154 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 155 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 156 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 157 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 158 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 159 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 160 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 161 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 162 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 163 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 164 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 165 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-10 | 01 | 166 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 167 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 168 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 169 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 170 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 171 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 172 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 173 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 174 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 175 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 176 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 177 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 178 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 179 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 180 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 181 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 182 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 183 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 184 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 185 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 186 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 187 | 55 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 188 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 189 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 190 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 191 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 192 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 193 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 194 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 195 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 196 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 197 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 198 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 199 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 200 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 201 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 202 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 203 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 204 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 205 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 206 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 207 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 208 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 209 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 210 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 211 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 212 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 213 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 214 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 215 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 216 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 217 | 50 | VIAL | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-10 | 01 | 218 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 219 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 220 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 221 | 55 | VIAL | otra | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 222 | 55 | VIAL | otra | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-10 | 01 | 223 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 224 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 225 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 226 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 227 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-10 | 01 | 228 | 55 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 004 | 56 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 005 | 56 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 006 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 007 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 008 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 009 | 57 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 010 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 011 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-11 | 01 | 012 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 013 | 57 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-11 | 01 | 014 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 015 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 016 | 57 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-11 | 01 | 017 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 018 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 019 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 020 | 57 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-11 | 01 | 021 | 57 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 01 | 022 | 56 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 023 | 56 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 024 | 56 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-11 | 01 | 025 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 026 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 027 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 028 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 029 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 030 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 01 | 031 | 58 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-11 | 02 | 001 | 59 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-11 | 02 | 002 | 60 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 02 | 003 | 60 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-11 | 03 | 0013 | 62 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 3 | 75 |
| QM-11 | 03 | 001 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0002 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0003 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0004 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0005 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0006 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0007 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0008 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0009 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0010 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0011 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0012 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0014 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0015 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0016 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0017 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0018 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-11 | 03 | 0019 | 230 | RESIDENCIAL | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-12 | 01 | 001 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 002 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 003 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 004 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 005 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 006 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 007 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 008 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 009 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 010 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 011 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 012 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 013 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 014 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 015 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 016 | 64 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 01 | 017 | 64 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 01 | 018 | 63 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 01 | 019 | 65 | Proyector | LEDINBOX | NEOS 2 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-12 | 02 | 001 | 66 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 02 | 002 | 67 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 02 | 003 | 67 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 02 | 004 | 67 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 02 | 005 | 67 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-12 | 03 | 001 | 68 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 002 | 68 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 003 | 68 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 004 | 68 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 005 | 68 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-12 | 03 | 006 | 68 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 03 | 007 | 69 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-12 | 03 | 008 | 69 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-12 | 03 | 009 | 69 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-12 | 03 | 010 | 69 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-12 | 04 | 001 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 002 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 003 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 004 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 005 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 006 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 007 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 008 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 009 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 010 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 011 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 012 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 013 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 014 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 015 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 016 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 017 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 018 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 04 | 019 | 70 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 001 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 002 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 003 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 004 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 005 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 006 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-12 | 05 | 007 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 008 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-12 | 05 | 009 | 71 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-13 | 01 | 001 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 002 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 003 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 004 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 005 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 006 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 007 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 008 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 009 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 010 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 011 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 012 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 013 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 014 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 015 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 016 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 017 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 018 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 019 | 72 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-13 | 01 | 020 | 72 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 4 | 103 |
| QM-13 | 01 | 021 | 72 | Proyector | PHILIPS | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-14 | 01 | 001 | 73 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-14 | 01 | 002 | 73 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-14 | 01 | 003 | 73 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-14 | 01 | 004 | 73 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-14 | 02 | 001 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 002 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 003 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 004 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 005 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 006 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 007 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 008 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 02 | 009 | 74 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 001 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 002 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 003 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 004 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-14 | 03 | 005 | 75 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-14 | 03 | 006 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 007 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 008 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 009 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 010 | 75 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-14 | 03 | 011 | 75 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 4 | 103 |
| QM-14 | 03 | 012 | 75 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 2 | LED | 1 | 103 |
| QM-15 | 01 | 001 | 76 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 5 | LED | 5 | 103 |
| QM-15 | 01 | 002 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 003 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 004 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 005 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 006 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-15 | 01 | 007 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 008 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 009 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 010 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 011 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-15 | 01 | 012 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-15 | 02 | 002 | 78 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-15 | 02 | 003 | 78 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 250 |
| QM-15 | 02 | 004 | 78 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-15 | 01 | 013 | 77 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 001 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 002 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 003 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 004 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 005 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 006 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 007 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 009 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 2 | 53 |
| QM-16 | 01 | 010 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 011 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 012 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 013 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 014 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 015 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 016 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 017 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 018 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 019 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 020 | 79 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-16 | 01 | 021 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 022 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 023 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 01 | 024 | 79 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 02 | 001 | 80 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-16 | 02 | 002 | 80 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 003 | 80 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 004 | 80 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 005 | 80 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 006 | 80 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP GRN 35 | 1 | LED | 1 | 29 |
| QM-16 | 02 | 007 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 008 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 009 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 010 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 011 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 012 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 013 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-16 | 02 | 014 | 81 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-16 | 02 | 015 | 81 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-17 | 01 | 001 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 01 | 002 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 003 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 004 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 005 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 006 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 007 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 008 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 009 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-17 | 01 | 010 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 011 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 012 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 013 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 014 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 015 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 01 | 016 | 82 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 02 | 001 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 002 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 003 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 004 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 005 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 006 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 007 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 008 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 009 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 010 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 011 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 02 | 012 | 83 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-17 | 03 | 001 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 001a | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 002 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 002a | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 003 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 004 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 005 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 006 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 007 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 008 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 009 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 010 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 011 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 012 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 013 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 014 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 015 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 016 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 017 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 03 | 018 | 84 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 001 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 002 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 003 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 004 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 007 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 008 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 009 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-17 | 04 | 010 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-17 | 04 | 011 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-17 | 04 | 012 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-17 | 04 | 013 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-17 | 04 | 014 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 015 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 016 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 017 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 018 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 019 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 020 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 021 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 022 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 023 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 024 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 025 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 026 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 027 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 028 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 029 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 030 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 031 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 04 | 032 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-17 | 05 | 001 | 86 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 05 | 002 | 86 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-17 | 05 | 003 | 86 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 05 | 004 | 86 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-17 | 04 | 006 | 85 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 001 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 002 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 003 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 004 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 005 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 006 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 007 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 008 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 009 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 010 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 011 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 012 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 013 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 014 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 015 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-18 | 01 | 016 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 017 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 01 | 018 | 87 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 001 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 002 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 003 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 004 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 005 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 006 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 007 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 008 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 009 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 010 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 011 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 012 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 013 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 02 | 014 | 88 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 03 | 001 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 002 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 003 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 004 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 005 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 006 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 007 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 008 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 009 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 010 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-18 | 03 | 011 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 012 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 013 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 014 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 015 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 016 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 017 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 03 | 018 | 89 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-18 | 04 | 001 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 002 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 003 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 004 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 005 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 006 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 007 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 008 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 009 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 010 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 011 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-18 | 04 | 012 | 90 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-19 | 01 | 001 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 002 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 003 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 004 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 005 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 006 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-19 | 01 | 007 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 008 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 009 | 92 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 010 | 92 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 011 | 92 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 012 | 92 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 013 | 92 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 014 | 92 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 015 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 016 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-19 | 01 | 017 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 019 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 023 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 024 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 025 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-19 | 01 | 026 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-19 | 01 | 027 | 94 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 028 | 94 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 029 | 94 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 030 | 94 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 02 | 001 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 002 | 95 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-19 | 02 | 004 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 005 | 96 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 006 | 96 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 007 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 008 | 96 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 009 | 96 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 010 | 96 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 011 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-19 | 02 | 012 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 012A | 96 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 02 | 013 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 014 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 015 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 016 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 02 | 017 | 97 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-19 | 02 | 018 | 95 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 03 | 001 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 002 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 003 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 004 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 005 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 006 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 007 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 008 | 98 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 7 | 103 |
| QM-19 | 04 | 001 | 99 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 4 | 103 |
| QM-19 | 05 | 001 | 100 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 5 | 103 |
| QM-19 | 06 | 001 | 101 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 6 | 103 |
| QM-19 | 06 | 002 | 101 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 6 | 103 |
| QM-19 | 01 | 018 | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 020 | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 021 | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 022 | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-19 | 01 | 018b | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 020b | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 021b | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 022b | 238 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-19 | 01 | 031 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 01 | 032 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 033 | 93 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-19 | 01 | 034 | 91 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-19 | 03 | 009 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 010 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 03 | 011 | 98 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-19 | 01 | 035 | 1 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 2 | 53 |
| QM-20 | 01 | 001 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 002 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 003 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 004 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 005 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-20 | 01 | 006 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 007 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 008 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 009 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 010 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 01 | 011 | 102 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 174 |
| QM-20 | 02 | 002 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 003 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 004 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 005 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 006 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 007 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 008 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 009 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 010 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 011 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 012 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 013 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 014 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 015 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 016 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 017 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 018 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 019 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 020 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 021 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 022 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 023 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 024 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 025 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 026 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 027 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 028 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 029 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 030 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 031 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 032 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 033 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 034 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 035 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 036 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 037 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 038 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 039 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 040 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 041 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 042 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 043 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 044 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 045 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 046 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 047 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 048 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 049 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 02 | 050 | 103 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 002 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 003 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 004 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 005 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 006 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 007 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 008 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 009 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 010 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 011 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 012 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 013 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 014 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 015 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 016 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 017 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-20 | 03 | 018 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 019 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 020 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 021 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 022 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 023 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 024 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 025 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 026 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 027 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 028 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 029 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 030 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 031 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 032 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 033 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 034 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 035 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 036 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 037 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 038 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 039 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 040 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 041 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 042 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 043 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 044 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 045 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 046 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 047 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 048 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 049 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 050 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 051 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 052 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 053 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 054 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-20 | 03 | 055 | 104 | VIAL | otra | otra | 1 | VSAP | 1 | 116 |
| QM-21 | 01 | 001 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 002 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 003 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 004 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 005 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 006 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 007 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 008 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 009 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 010 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 01 | 011 | 105 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 001 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 002 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 003 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 004 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 005 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 006 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 007 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 008 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 009 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 02 | 010 | 106 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 001 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 002 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 003 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 004 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 005 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 006 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 007 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 008 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-21 | 03 | 009 | 107 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 001 | 108 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 002 | 108 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 003 | 108 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-22 | 01 | 004 | 108 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 005 | 108 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 01 | 006 | 108 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 001 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 002 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 003 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 004 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 005 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 006 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 007 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 008 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 009 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 010 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 011 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 02 | 012 | 109 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 001 | 110 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 002 | 110 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 003 | 110 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 004 | 110 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 03 | 005 | 110 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 001 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 002 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 003 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 004 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 005 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 006 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 007 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 04 | 008 | 111 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 001 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 002 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 003 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 004 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 005 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 006 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 007 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 008 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 009 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-22 | 05 | 010 | 112 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 001 | 113 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 002 | 113 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 003 | 113 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 004 | 113 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 005 | 113 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 01 | 006 | 113 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 02 | 001 | 114 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 02 | 002 | 114 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 03 | 001 | 115 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 002 | 115 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 003 | 115 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 004 | 115 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-23 | 03 | 005 | 115 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-23 | 04 | 001 | 116 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 04 | 002 | 116 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-23 | 04 | 003 | 116 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-24 | 01 | 001 | 117 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-24 | 01 | 002 | 117 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-24 | 01 | 003 | 117 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-24 | 01 | 004 | 117 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-24 | 01 | 005 | 117 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-24 | 01 | 006 | 117 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 2 | 75 |
| QM-24 | 02 | 001 | 118 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 002 | 118 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 003 | 118 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 004 | 118 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 005 | 118 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-24 | 02 | 006 | 118 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-25 | 01 | 001 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 002 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 003 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 004 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 005 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-25 | 01 | 006 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 01 | 007 | 119 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 001 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 002 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 003 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 004 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 005 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 006 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 007 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 02 | 008 | 120 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 001 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 002 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 003 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 004 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 005 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 006 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 007 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 008 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 009 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 010 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 011 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 03 | 012 | 121 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 001 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 002 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 003 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 004 | 122 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-25 | 04 | 005 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 006 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 007 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 008 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 04 | 009 | 122 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 001 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 002 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 003 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 004 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 005 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 006 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-25 | 05 | 007 | 123 | VIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-26 | 01 | 001 | 124 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 01 | 002 | 124 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 001 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 002 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 003 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 004 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 005 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 006 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 02 | 007 | 125 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 001 | 126 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 002 | 126 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 003 | 126 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-26 | 03 | 004 | 126 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-27 | 01 | 001 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 002 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 003 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 004 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 005 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 006 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 01 | 007 | 127 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 001 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 002 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 003 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 004 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 005 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 006 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 02 | 007 | 128 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-27 | 03 | 001 | 129 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 002 | 129 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 003 | 129 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 004 | 129 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 005 | 129 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-27 | 03 | 006 | 129 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-27 | 04 | 001 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 002 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 003 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 004 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 005 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 006 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 007 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 008 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 04 | 009 | 130 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 001 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 002 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 003 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 004 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 005 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 006 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 007 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 008 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 009 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 05 | 010 | 131 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 001 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 002 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 003 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 004 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 005 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 006 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-27 | 06 | 007 | 132 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 001 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 002 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 003 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 004 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 005 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 006 | 134 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 007 | 134 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 008 | 134 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 009 | 134 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 010 | 134 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 011 | 134 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-28 | 01 | 012 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 01 | 013 | 133 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 02 | 001 | 135 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 002 | 135 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 003 | 135 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 004 | 135 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 005 | 135 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 56 |
| QM-28 | 02 | 006 | 135 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 56 |
| QM-28 | 03 | 001 | 136 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 5 | 103 |
| QM-28 | 03 | 002 | 137 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 003 | 137 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 004 | 137 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 005 | 137 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 03 | 006 | 137 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-28 | 04 | 001 | 138 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO 50 | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 002 | 138 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO 50 | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 003 | 138 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO 50 | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 004 | 138 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO 50 | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 005 | 138 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO 50 | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 006 | 138 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO 50 | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-28 | 04 | 007 | 139 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 6 | 103 |
| QM-28 | 05 | 001 | 140 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 8 | 103 |
| QM-29 | 01 | 001 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 002 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 003 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 004 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 005 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 006 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 007 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 008 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 009 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 01 | 010 | 141 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 001 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 002 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-29 | 02 | 003 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 004 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 005 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 006 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 007 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 008 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 009 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 010 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 011 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 012 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 013 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 014 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 015 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 016 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 017 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 018 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 02 | 019 | 142 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 001 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 002 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 003 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 004 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 005 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 006 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 007 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 008 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 009 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 010 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 011 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-29 | 03 | 012 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 013 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 014 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 015 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-29 | 03 | 016 | 143 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 010 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 011 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-30 | 01 | 001 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 002 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 003 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 004 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 005 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 006 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 007 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 008 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 01 | 009 | 144 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 09 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-30 | 02 | 10 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-30 | 02 | 01 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 02 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 03 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 06 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 07 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 08 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-30 | 02 | 04 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-30 | 02 | 05 | 145 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 001 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 002 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 003 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 004 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 005 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 006 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 007 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 008 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 009 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 010 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 011 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 012 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 013 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 01 | 014 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 015 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-31 | 01 | 016 | 146 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-31 | 02 | 001 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-31 | 02 | 002 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 003 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 004 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 005 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 006 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 007 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 008 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 009 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 010 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 011 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 012 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 013 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 014 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 015 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 016 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 017 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 018 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-31 | 02 | 019 | 147 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-32 | 01 | 001 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 002 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 003 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 004 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-32 | 01 | 005 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 01 | 006 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 01 | 007 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 01 | 008 | 148 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 001 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 002 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 003 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 004 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 005 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 006 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 007 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 008 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 009 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 010 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 02 | 011 | 149 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 001 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 002 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 003 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 004 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 005 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 006 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 007 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 008 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 009 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 010 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 03 | 011 | 150 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 001 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 002 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 003 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 004 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 005 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 006 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 007 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 008 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 009 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 010 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-32 | 04 | 011 | 151 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-33 | 01 | 001 | 152 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-33 | 01 | 002 | 152 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-33 | 02 | 001 | 153 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-33 | 02 | 002 | 153 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-33 | 02 | 003 | 153 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 001 | 154 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 002 | 154 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 003 | 154 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 01 | 004 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 005 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 006 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 007 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-34 | 01 | 008 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 009 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 010 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 011 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 012 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 013 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 014 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 015 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 016 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 01 | 017 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 01 | 018 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 01 | 019 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 02 | 001 | 155 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 02 | 002 | 155 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 02 | 003 | 155 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 02 | 004 | 155 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 02 | 005 | 155 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 02 | 006 | 155 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-34 | 03 | 001 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 002 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 003 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 004 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 005 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 006 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 007 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 008 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 009 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 010 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 011 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 012 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 03 | 013 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 03 | 014 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-34 | 03 | 015 | 156 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-34 | 03 | 016 | 156 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-34 | 01 | 020 | 154 | VIAL | otra | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-34 | 01 | 021 | 154 | VIAL | otra | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-34 | 01 | 022 | 154 | VIAL | otra | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 75 |
| QM-34 | 01 | 023 | 154 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-35 | 01 | 001 | 157 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 01 | 002 | 157 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 01 | 003 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-35 | 01 | 004 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-35 | 01 | 005 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-35 | 01 | 006 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 007 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 008 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 009 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-35 | 01 | 010 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 011 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 012 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 013 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 014 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 015 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-35 | 01 | 016 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-35 | 01 | 017 | 158 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-35 | 02 | 001 | 159 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 002 | 159 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 003 | 159 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 004 | 159 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 005 | 159 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 006 | 159 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-35 | 02 | 007 | 160 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-35 | 02 | 008 | 160 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-36 | 01 | 001 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 002 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 003 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 004 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-36 | 01 | 005 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-36 | 01 | 006 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 007 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 008 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-36 | 01 | 009 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 010 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 011 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 012 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 013 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 014 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-36 | 01 | 015 | 161 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 001 | 162 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 002 | 162 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 003 | 162 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 004 | 162 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-37 | 00 | 005 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 006 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 007 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 008 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 009 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 010 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 011 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-37 | 00 | 012 | 163 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-38 | 01 | 001 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 002 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 003 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 004 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 005 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 006 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 007 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 008 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 009 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 010 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 011 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 012 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 013 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 014 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 015 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 016 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 017 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 018 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 019 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 020 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 021 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 022 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 01 | 023 | 164 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 001 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 002 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 003 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 004 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 005 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 006 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 007 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 008 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 009 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 010 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 011 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 012 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 013 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 014 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 015 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 016 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 017 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 018 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 019 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 020 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 021 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-38 | 02 | 022 | 165 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-39 | 01 | 001 | 166 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 002 | 166 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 003 | 166 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 004 | 166 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 005 | 166 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 01 | 006 | 166 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 001 | 167 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-39 | 02 | 002 | 167 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 003 | 167 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 004 | 167 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 02 | 005 | 167 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 001 | 168 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 002 | 168 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 003 | 168 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 004 | 168 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 005 | 168 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 03 | 006 | 168 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 001 | 169 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 002 | 169 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 003 | 169 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 004 | 169 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 005 | 169 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 04 | 006 | 169 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 001 | 170 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 002 | 170 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 003 | 170 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 004 | 170 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 005 | 170 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-39 | 05 | 006 | 170 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-40 | 01 | 001 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 002 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 003 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 004 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 005 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 006 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 007 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 008 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 009 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 010 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 011 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 012 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 013 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 014 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 015 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-40 | 01 | 016 | 171 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-41 | 01 | 001 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 002 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 003 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 004 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 005 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 006 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 007 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 008 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 009 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 010 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-41 | 01 | 011 | 172 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 001 | 173 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 002 | 173 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 003 | 173 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 004 | 173 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 01 | 005 | 173 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 001 | 174 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 002 | 174 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 003 | 174 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 004 | 174 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 02 | 005 | 174 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 001 | 175 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 002 | 175 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 003 | 175 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 004 | 175 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 005 | 175 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-42 | 03 | 006 | 175 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 01 | 001 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 01 | 002 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 01 | 003 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 004 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 005 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 006 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-43 | 01 | 007 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 008 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-43 | 01 | 009 | 176 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 42 |
| QM-43 | 02 | 001 | 177 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 02 | 002 | 177 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 02 | 003 | 177 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 02 | 004 | 177 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 001 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 03 | 002 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 003 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 004 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 005 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 006 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 03 | 007 | 178 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 04 | 001 | 179 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 2 | 78 |
| QM-43 | 04 | 002 | 179 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 04 | 003 | 179 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 04 | 004 | 179 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-43 | 03 | 008 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 009 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 010 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 011 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 012 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 013 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-43 | 03 | 014 | 239 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-44 | 01 | 001 | 180 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 002 | 180 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 003 | 180 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 004 | 180 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 005 | 180 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 01 | 006 | 180 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 001 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-44 | 02 | 002 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 003 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 004 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 005 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 006 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 007 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 008 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 009 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-44 | 02 | 010 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 011 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 012 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 013 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 014 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 015 | 181 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 02 | 016 | 181 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 6 | 103 |
| QM-44 | 03 | 001 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 002 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 003 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 004 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 005 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 006 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 007 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 008 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 009 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 010 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 011 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 012 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 013 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 014 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 015 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 016 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 017 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 018 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 019 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 020 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 021 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 022 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 023 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 024 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-44 | 03 | 025 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 026 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-44 | 03 | 027 | 182 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-45 | 01 | 001 | 183 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 002 | 183 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 003 | 183 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 004 | 183 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 005 | 183 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-45 | 01 | 006 | 183 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-46 | 01 | 001 | 184 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 01 | 002 | 184 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 01 | 003 | 184 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 01 | 004 | 184 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 001 | 185 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 002 | 185 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 003 | 185 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-46 | 02 | 004 | 185 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-47 | 01 | 001 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 002 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 003 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 004 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 005 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 006 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 007 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 008 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 009 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 01 | 010 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 01 | 011 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 01 | 012 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 01 | 013 | 186 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 001 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 002 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 003 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 004 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 005 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 006 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 007 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 008 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 009 | 187 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 95 |
| QM-47 | 02 | 010 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 011 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 012 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 013 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 02 | 014 | 187 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 001 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 002 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 003 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 004 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 005 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 006 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 007 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 008 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 03 | 009 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 010 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 011 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 012 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 013 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 014 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 015 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 016 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 017 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 018 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 019 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 020 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 021 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 03 | 022 | 188 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 001 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 002 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 003 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 004 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 005 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-47 | 04 | 006 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 007 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-47 | 04 | 008 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 009 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 010 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 011 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-47 | 04 | 012 | 189 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 001 | 190 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-48 | 01 | 002 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 003 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 004 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 005 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 006 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 007 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN20 | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-48 | 01 | 008 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 009 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 2 | 38 |
| QM-48 | 01 | 010 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 011 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 2 | 38 |
| QM-48 | 01 | 012 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 013 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 014 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 01 | 015 | 191 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 001 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 002 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 003 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 004 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 005 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 006 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 007 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP100 GRN30 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-48 | 02 | 008 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 009 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 02 | 010 | 192 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 001 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 002 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 003 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 004 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 005 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 006 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 007 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 008 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 009 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 010 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 011 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 012 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-48 | 03 | 013 | 193 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-49 | 01 | 001 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 002 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 003 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 004 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 005 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 006 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 007 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 008 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 009 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN29 | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 010 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN29 | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 011 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN29 | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 012 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN29 | 1 | LED | 1 | 28 |
| QM-49 | 01 | 013 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 014 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 015 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 016 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 017 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 018 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 019 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 020 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 021 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 022 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 023 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 024 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 025 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 026 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-49 | 01 | 027 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 028 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 029 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 033 | 195 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 4 | 30 |
| QM-49 | 02 | 001 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 48 |
| QM-49 | 02 | 002 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 48 |
| QM-49 | 02 | 003 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 48 |
| QM-49 | 02 | 004 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 48 |
| QM-49 | 01 | 030 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 031 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 01 | 032 | 194 | Ornamental | PHILIPS | BDP791 GRN 38 | 1 | LED | 1 | 37 |
| QM-49 | 02 | 005 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 006 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 007 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 008 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 1 | 1 | LED | 1 | 26 |
| QM-49 | 02 | 009 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-49 | 02 | 010 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-49 | 02 | 011 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-49 | 02 | 012 | 196 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-50 | 01 | 002 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 003 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 004 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 005 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 006 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 007 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 008 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-50 | 01 | 009 | 198 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-51 | 01 | 001 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 002 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 003 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 004 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 005 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 006 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 007 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 008 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 009 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 010 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 011 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 012 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 013 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 014 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 015 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 016 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 017 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 018 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 019 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 020 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 021 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 022 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 023 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 01 | 024 | 199 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 001 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 002 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 003 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 004 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 005 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 006 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 007 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 008 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 009 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 010 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 011 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 012 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 013 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 014 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 015 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 016 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 017 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 018 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 019 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 020 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-51 | 02 | 021 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 022 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 023 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 02 | 024 | 200 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 001 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 002 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 003 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 004 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 005 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 006 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 007 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 008 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 009 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 010 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 011 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 012 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 013 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 014 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 015 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 016 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 017 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 018 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 019 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 020 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 021 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 022 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 023 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 03 | 024 | 201 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 001 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 002 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 003 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 004 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 005 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 006 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 007 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 008 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 009 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 010 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 011 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 012 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 013 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 014 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 015 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 016 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 017 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 018 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 019 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 020 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 021 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 022 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 023 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 024 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 025 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 04 | 026 | 202 | Aplique | otra | PLC_28 | 1 | LED | 1 | 10 |
| QM-51 | 05 | 001 | 203 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-51 | 05 | 002 | 203 | Proyector | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 1 | 103 |
| QM-51 | 06 | 001 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 002 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 003 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 004 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 005 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 006 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 007 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 008 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 009 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 010 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 011 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 012 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 013 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 014 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 015 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-51 | 06 | 016 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-51 | 06 | 017 | 204 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 18 |
| QM-52 | 01 | 001 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 002 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 003 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 004 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 005 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 006 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 007 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 008 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 009 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 010 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 01 | 011 | 205 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 001 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 002 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 003 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 004 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 005 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 006 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 007 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 008 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 009 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 010 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 011 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 012 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 013 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 014 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 015 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 016 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 017 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 018 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 019 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 020 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 021 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 022 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 023 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-52 | 02 | 024 | 206 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 001 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 002 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 003 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 004 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 005 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 006 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 01 | 007 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 01 | 008 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 01 | 009 | 207 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 001 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 002 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 003 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 004 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 005 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 006 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 007 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 008 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 009 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 010 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 011 | 209 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 103 |
| QM-53 | 02 | 012 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 013 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 014 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 015 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 016 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 02 | 017 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 02 | 018 | 208 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 001 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 002 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 003 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 004 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 005 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 006 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 03 | 007 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-53 | 03 | 008 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 009 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 010 | 210 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-53 | 03 | 011 | 211 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 103 |
| QM-53 | 04 | 001 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 002 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 003 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 004 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 005 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 006 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 007 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 008 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 009 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 010 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 011 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 012 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-53 | 04 | 013 | 212 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 001 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 002 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 003 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 004 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 005 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 006 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 007 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 008 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 009 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 010 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 011 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 012 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 013 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 014 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 015 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 016 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 017 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 018 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 019 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 020 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 021 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 022 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 023 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 024 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-54 | 01 | 025 | 213 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-55 | 03 | 001 | 214 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-55 | 03 | 002 | 214 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-55 | 03 | 003 | 214 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-55 | 04 | 001 | 215 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 103 |
| QM-55 | 04 | 002 | 215 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-55 | 04 | 003 | 215 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 2 | 103 |
| QM-55 | 04 | 004 | 215 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 3 | 103 |
| QM-55 | 01 | 001 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 002 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 003 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 004 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 005 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 006 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 007 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 008 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 01 | 009 | 231 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 001 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 002 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 003 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 004 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 005 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 006 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 007 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-55 | 02 | 008 | 232 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 001 | 216 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 002 | 216 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 003 | 216 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 004 | 216 | RESIDENCIAL | PHILIPS | BDP ECO40 | 1 | LED | 1 | 38 |
| QM-56 | 01 | 005 | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-56 | 01 | 005a | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 006 | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 006a | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 007 | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 007a | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-56 | 01 | 008 | 217 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 40 |
| QM-56 | 01 | 008a | 237 | RETROFIT | LEDINBOX | otra | 1 | LED | 1 | 30 |
| QM-57 | 04 | 001 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 002 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 003 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 004 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 005 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 006 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 007 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 008 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 009 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 010 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 011 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 012 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 013 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 014 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 015 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 016 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 017 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 018 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 04 | 019 | 218 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 001 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 002 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 003 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 004 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 005 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 006 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 007 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 008 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 009 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 010 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 011 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 012 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 013 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 014 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 015 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 016 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 017 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 018 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 03 | 019 | 219 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 001 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 002 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 003 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 004 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 005 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 006 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 007 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 008 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 009 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 010 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 011 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 012 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 013 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 014 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 015 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 016 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 017 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 02 | 018 | 220 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 001 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 002 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 003 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 004 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 005 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 006 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 007 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 008 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-57 | 01 | 009 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 010 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 011 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 012 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 013 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 014 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 015 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 016 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-57 | 01 | 017 | 221 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 01 | 001 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 002 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 003 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 004 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 005 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 006 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 007 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 01 | 008 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 01 | 009 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 010 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 011 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 012 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 013 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 014 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 015 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 016 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 017 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 018 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 019 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 01 | 020 | 222 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 001 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 002 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 003 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 004 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 005 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 03 | 006 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 007 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 008 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 009 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 010 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 011 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 012 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 013 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 014 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 015 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 016 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 03 | 017 | 223 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 001 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 002 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 003 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 004 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 005 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 006 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 007 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 008 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 009 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 010 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 011 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 012 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 013 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 04 | 014 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 04 | 015 | 224 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 001 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 002 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 003 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 004 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 005 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 006 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 007 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 008 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 009 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 010 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-58 | 05 | 011 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 012 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 013 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 014 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 015 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 016 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 017 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 018 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 05 | 019 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 05 | 020 | 225 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 001 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 002 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 003 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 004 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 2 | 108 |
| QM-58 | 06 | 005 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 006 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 1 | LED | 1 | 108 |
| QM-58 | 06 | 007 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 008 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 009 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 010 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 011 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 012 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 013 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 014 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 015 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 016 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 017 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 018 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 019 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 020 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 021 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 022 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 023 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-58 | 06 | 024 | 226 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-59 | 01 | 001 | 227 | Proyector | SOCELEC | NEOS 3 | 1 | LED | 6 | 103 |
| QM-60 | 01 | 001 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 002 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 003 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 004 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 005 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 006 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 01 | 007 | 233 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 001 | 234 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 002 | 234 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 003 | 234 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 004 | 234 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-60 | 02 | 005 | 234 | VIAL | otra | otra | 1 | LED | 1 | 39 |
| QM-61 | 01 | 001 | 235 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-61 | 01 | 002 | 235 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 73LED | 1 | LED | 1 | 78 |
| QM-61 | 02 | 001 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 002 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 003 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 004 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 005 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 006 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 007 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 008 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 02 | 009 | 236 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 98LED | 2 | LED | 1 | 108 |
| QM-61 | 03 | 001 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 002 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 003 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 004 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 005 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 006 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 007 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 008 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 009 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 010 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 011 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 012 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 013 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM-61 | 03 | 014 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 015 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 016 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 017 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 018 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 019 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 020 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 021 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 022 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 023 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 024 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 025 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 026 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 027 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 028 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 029 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 03 | 030 | 244 | VIAL | PHILIPS | BGP CLEARWAY 35LED | 1 | LED | 1 | 49 |
| QM-61 | 01 | 003 | 246 | VIAL | otra | TANGO 70W | 1 | LED | 3 | 70 |
| QM-61 | 01 | 004 | 246 | VIAL | SOCELEC | NEOS 2 | 1 | LED | 3 | 70 |
| QM-62 | 00 | 001 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 002 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 003 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 004 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 005 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 006 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 007 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 008 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 009 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 010 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 011 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 012 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 013 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 014 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 015 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 016 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 017 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 018 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 019 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 020 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 021 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 022 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 023 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 024 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 025 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 026 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 027 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 028 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 029 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-62 | 00 | 030 | 245 | VIAL | PHILIPS | BGP CLERWAY 49LED | 1 | LED | 1 | 53 |
| QM-63 | 2 | 001 | 1 | VIAL | SALVI | otra | | LED | 1 | 51 |
| QM-63 | 2 | 002 | 1 | VIAL | SALVI | otra | | LED | 1 | 51 |
| QM-63 | 2 | 003 | 1 | VIAL | SALVI | otra | | LED | 1 | 51 |

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 2. CONSUMS SUBMINISTRAMENTS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

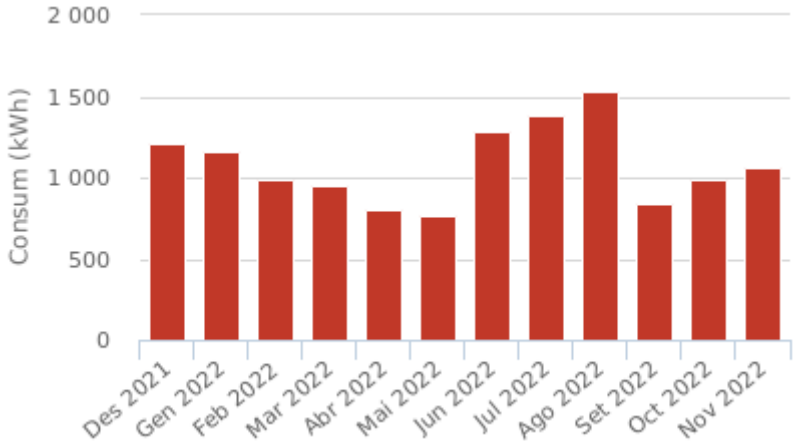
# Informe per Subministrament Any: 2022

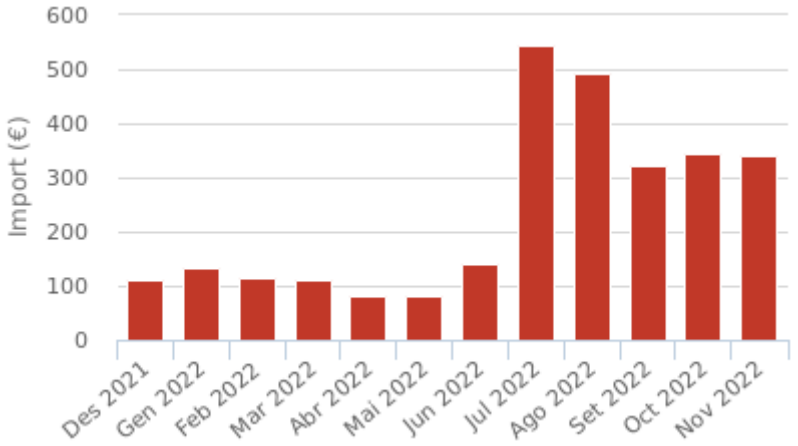
**CUPS** ES0031405523694001DW0F **Pòlissa** 082014120446 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA001 **Nom** EP Av.Dr.Fleming **Adreça** Avd. Doctor Fleming, 6

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4.600 kW Pot. contractada P2 4.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 300 | 168 | 738 | 1.206 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 87,41 | 9,66 | 0 | 1,21 | 1,39 | | 99,67 | 9,97 | 109,64 |
| 12/21-01/22 | 277 | 135 | 751 | 1.163 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 106,55 | 11,41 | 0 | 1,16 | 1,39 | | 120,51 | 12,05 | 132,56 |
| 01/22-02/22 | 248 | 118 | 585 | 951 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 89,52 | 10,31 | 0 | 0,95 | 1,25 | | 102,03 | 10,2 | 112,23 |
| 02/22-03/22 | 232 | 140 | 579 | 951 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 88,36 | 11,39 | 0 | 0,95 | 1,38 | | 102,08 | 10,21 | 112,29 |
| 03/22-04/22 | 108 | 136 | 558 | 802 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 62,16 | 10,32 | 0 | 0,8 | 1,34 | | 74,62 | 7,46 | 82,08 |
| 04/22-05/22 | 74 | 142 | 509 | 725 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 54,93 | 10,67 | 0 | 0,73 | 1,39 | | 67,72 | 6,77 | 74,49 |
| 05/22-06/22 | 90 | 278 | 900 | 1.268 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 93,92 | 20,66 | 0 | 1,26 | 2,7 | 0,92 | 121,1 | 6,06 | 127,16 |
| 06/22-07/22 | 92 | 268 | 992 | 1.352 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 274,51 | 21,34 | 0 | 1,79 | 2,78 | | 363,41 | 18,17 | 381,58 |
| 07/22-08/22 | 178 | 282 | 1.074 | 1.534 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 316,49 | 21,33 | 0 | 2,32 | 2,78 | 2,84 | 469,5 | 23,47 | 492,97 |
| 08/22-09/22 | 150 | 138 | 557 | 845 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 177,83 | 10,32 | 0 | 1,52 | 1,34 | | 307,78 | 15,39 | 323,17 |
| 09/22-10/22 | 196 | 123 | 668 | 987 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 268,59 | 10,67 | 0 | 1,63 | 1,39 | | 329,22 | 16,46 | 345,68 |
| 10/22-11/22 | 281 | 150 | 626 | 1.057 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 293,97 | 10,32 | 0 | 1,6 | 1,34 | | 322,82 | 16,14 | 338,96 |
| **TOTAL** | **2.226** | **2.078** | **8.537** | **12.841** | **0** | **0.20739** | **0.158522** | **0.122853** | **1.914,24** | **158,40** | **0** | **15,92** | **20,47** | **6,6** | **2.480,46** | **152,35** | **2.632,81** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

**CUPS** ES0031405523754001HH0F **Pòlissa** 82014120693 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

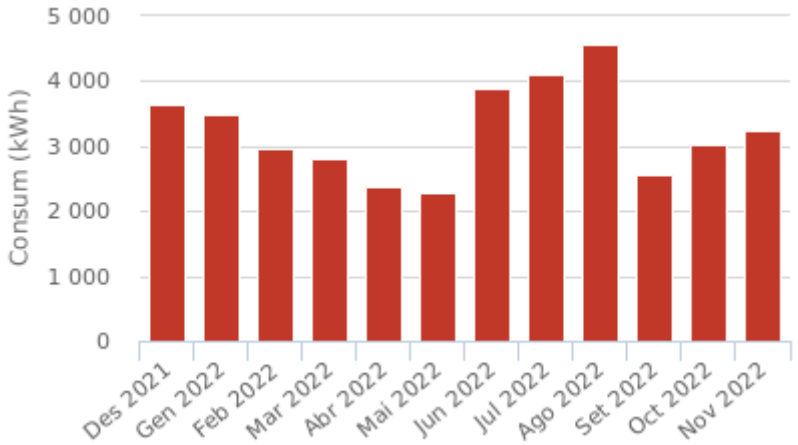
**codi** QMA002 **Nom** EP C.Tomàs Garrit **Adreça** C. Tomas Garrit, 15

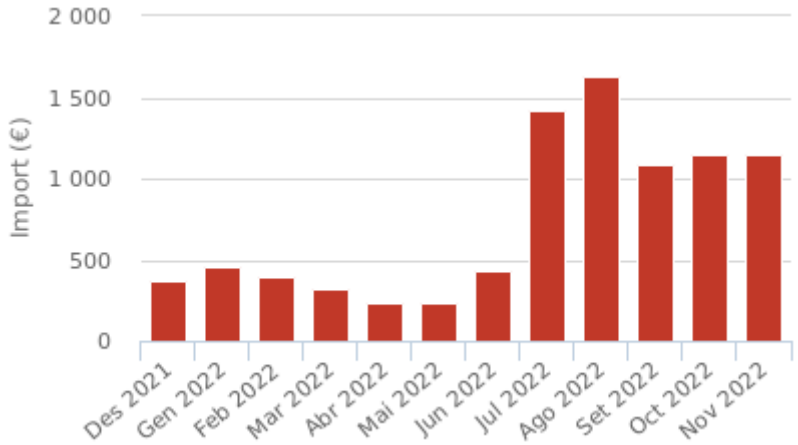
Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 5 kW Pot. contractada P2 11 kW Pot. contractada P3 11 kW Pot. contractada P4 11 kW Pot. contractada P5 11 kW Pot. contractada P6 15.010 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 406 | 219 | 0 | 0 | 0 | 1.167 | 1.792 | 0 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 122,25 | 16,57 | 0 | 1,79 | 5,33 | | 145,94 | 30,65 | 176,59 |
| 12/21-12/21 | 550 | 292 | 0 | 0 | 0 | 996 | 1.838 | 0 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 131,22 | 22,19 | 0 | 1,84 | 5,68 | | 160,93 | 33,8 | 194,73 |
| 12/21-01/22 | 884 | 410 | 0 | 0 | 0 | 2.202 | 3.496 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 291,47 | 69,90 | 0 | 3,5 | 11,01 | | 375,88 | 78,93 | 454,81 |
| 01/22-02/22 | 782 | 360 | 0 | 0 | 0 | 1.718 | 2.860 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 243,47 | 58,58 | 0 | 2,86 | 9,94 | | 314,85 | 66,12 | 380,97 |
| 02/22-03/22 | 0 | 706 | 424 | 0 | 0 | 1.677 | 2.807 | 0 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 218,91 | 34,52 | 0 | 2,81 | 11,01 | | 267,25 | 56,12 | 323,37 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 324 | 423 | 1.620 | 2.367 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 150,87 | 28,96 | 0 | 2,37 | 10,65 | | 192,85 | 40,5 | 233,35 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 228 | 442 | 1.477 | 2.147 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 136,21 | 29,94 | 0 | 2,15 | 11,01 | | 179,31 | 37,66 | 216,97 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 248 | 888 | 0 | 2.674 | 3.810 | 0 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 249,6 | 57,92 | 0 | 3,82 | 21,3 | 0,92 | 338,48 | 71,08 | 409,56 |
| 06/22-07/22 | 260 | 858 | 0 | 0 | 0 | 2.924 | 4.042 | 0 | 0,241311 | 0,230261 | | | | 0,189698 | 814,98 | 110,17 | 0 | 5,56 | 22,02 | | 1.141,11 | 239,63 | 1.380,74 |
| 07/22-08/22 | 0 | 0 | 540 | 844 | 0 | 3.194 | 4.578 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 895,96 | 59,87 | 0 | 6,61 | 22,02 | 2,84 | 1.350,96 | 283,7 | |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 453 | 442 | 0 | 1.671 | 2.566 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 505,39 | 28,96 | 0 | 4,44 | 10,65 | | 902,56 | 189,54 | |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 593 | 397 | 2.030 | 3.020 | 0 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 770,69 | 29,94 | 0 | 4,66 | 11,01 | | 947,18 | 198,91 | |
| 10/22-11/22 | 0 | 915 | 429 | 0 | 0 | 1.891 | 3.235 | 0 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 860,36 | 28,96 | 0 | 4,65 | 10,65 | | 944,99 | 198,45 | |
| **TOTAL** | **2.882** | **3.760** | **2.094** | **3.319** | **1.262** | **25.241** | **38.558** | **0** | **0.123935** | **0.178725** | **0.186546** | **0,149312** | **0,131699** | **0,124366** | **5.391,38** | **576,48** | **0** | **47,06** | **162,28** | **6,6** | **7.262,29** | **1.525,09** | **1.380,74** |

**Nota:** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

| import [€] |
|---|
| 1.634,66 |
| 1.092,1 |
| 1.146,09 |
| 1.143,44 |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

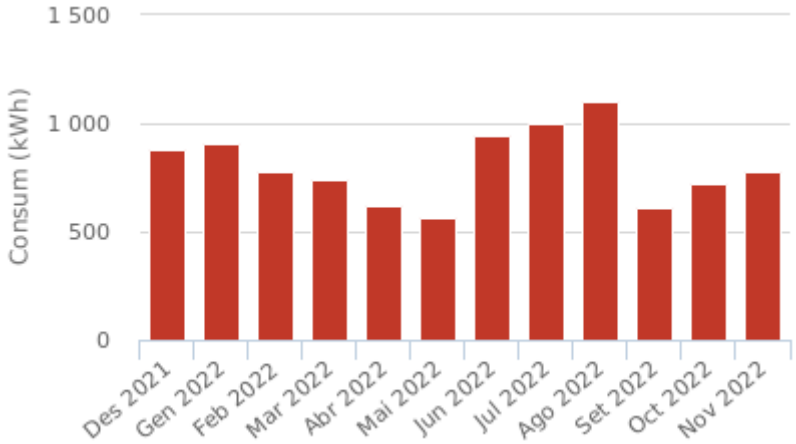
# Informe per Subministrament Any: 2022

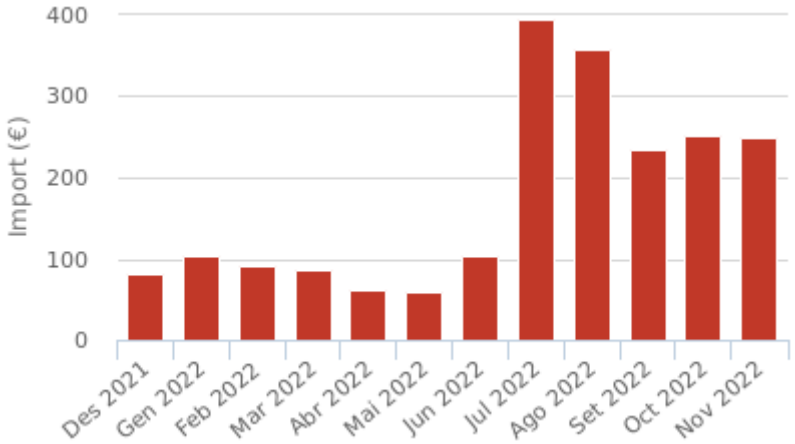
**CUPS** ES0031405695038001WM0F **Pòlissa** 082014122536 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA003 **Nom** EP Ctra.Artés. Torroella de Baix **Adreça** Ctra. Artés, 1 (Torroella de Baix)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 3.200 kW Pot. contractada P2 3.200 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 224 | 127 | 532 | 883 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 64,25 | 6,73 | 0 | 0,88 | 1,39 | | 73,25 | 7,33 | 80,58 |
| 12/21-01/22 | 221 | 109 | 574 | 904 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 83,52 | 7,94 | 0 | 0,9 | 1,39 | | 93,75 | 9,38 | 103,13 |
| 01/22-02/22 | 198 | 99 | 459 | 756 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 71,43 | 7,17 | 0 | 0,76 | 1,25 | | 80,61 | 8,06 | 88,67 |
| 02/22-03/22 | 179 | 115 | 450 | 744 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 69,04 | 7,92 | 0 | 0,74 | 1,38 | | 79,08 | 7,91 | 86,99 |
| 03/22-04/22 | 82 | 109 | 425 | 616 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 47,79 | 7,18 | 0 | 0,62 | 1,34 | | 56,93 | 5,69 | 62,62 |
| 04/22-05/22 | 52 | 110 | 370 | 532 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 40,28 | 7,42 | 0 | 0,53 | 1,39 | | 49,62 | 4,96 | 54,58 |
| 05/22-06/22 | 62 | 216 | 646 | 924 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 68,54 | 14,36 | 0 | 0,92 | 2,7 | 0,92 | 88,63 | 4,43 | 93,06 |
| 06/22-07/22 | 62 | 208 | 714 | 984 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 199,78 | 14,84 | 0 | 1,31 | 2,78 | | 264,58 | 13,23 | 277,81 |
| 07/22-08/22 | 124 | 216 | 764 | 1.104 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 227,82 | 14,84 | 0 | 1,68 | 2,78 | 2,84 | 339,81 | 16,99 | 356,8 |
| 08/22-09/22 | 107 | 108 | 399 | 614 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 129,28 | 7,18 | 0 | 1,1 | 1,34 | | 223,34 | 11,17 | 234,51 |
| 09/22-10/22 | 140 | 97 | 484 | 721 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 196,16 | 7,42 | 0 | 1,19 | 1,39 | | 240,34 | 12,02 | 252,36 |
| 10/22-11/22 | 216 | 110 | 448 | 774 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 216,06 | 7,18 | 0 | 1,17 | 1,34 | | 237,18 | 11,86 | 249,04 |
| **TOTAL** | **1.667** | **1.624** | **6.265** | **9.556** | **0** | **0.206076** | **0.157386** | **0.130086** | **1.413,95** | **110,18** | **0** | **11,8** | **20,47** | **6,6** | **1.827,12** | **113,03** | **1.940,15** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

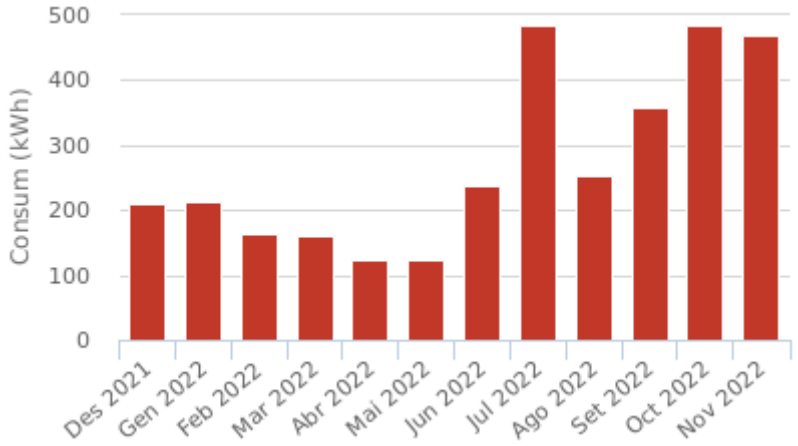
# Informe per Subministrament Any: 2022

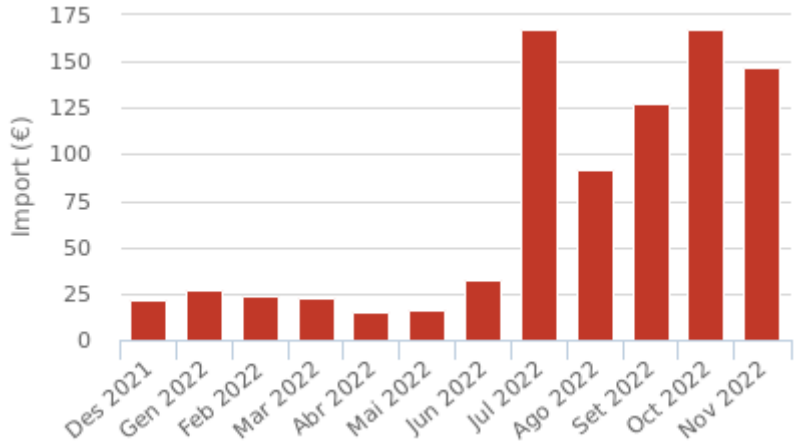
**CUPS** ES0031405675456001RK0F **Pòlissa** 082014121965 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA004 **Nom** EP Mas Sant Iscle **Adreça** C. Sant Iscle, s/n (Mas Sant Iscle)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.150 kW Pot. contractada P2 1.150 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 63 | 47 | 99 | 209 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 15,94 | 2,42 | 0 | 0,21 | 0,83 | | 19,4 | 1,94 | 21,34 |
| 12/21-01/22 | 61 | 40 | 111 | 212 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 20,97 | 2,85 | 0 | 0,21 | 0,83 | | 24,86 | 2,49 | 27,35 |
| 01/22-02/22 | 60 | 31 | 67 | 158 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 17,12 | 2,58 | 0 | 0,16 | 0,75 | | 20,61 | 2,06 | 22,67 |
| 02/22-03/22 | 51 | 36 | 72 | 159 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 16,38 | 2,84 | 0 | 0,16 | 0,83 | | 20,21 | 2,02 | 22,23 |
| 03/22-04/22 | 24 | 33 | 68 | 125 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 10,55 | 2,58 | 0 | 0,13 | 0,8 | | 14,06 | 1,41 | 15,47 |
| 04/22-05/22 | 16 | 35 | 65 | 116 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,44 | 2,67 | 0 | 0,12 | 0,83 | | 13,06 | 1,31 | 14,37 |
| 05/22-06/22 | 20 | 70 | 140 | 230 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 17,84 | 5,16 | 0 | 0,24 | 1,6 | 0,92 | 26,06 | 1,31 | 27,37 |
| 06/22-07/22 | 94 | 126 | 260 | 480 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 103 | 5,34 | 0 | 0,65 | 1,66 | | 133,01 | 6,65 | 139,66 |
| 07/22-08/22 | 42 | 76 | 136 | 254 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 54,16 | 5,33 | 0 | 0,42 | 1,66 | 2,84 | 87,27 | 4,36 | 91,63 |
| 08/22-09/22 | 82 | 83 | 194 | 359 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 77,62 | 2,58 | 0 | 0,6 | 0,8 | | 121,78 | 6,09 | 127,87 |
| 09/22-10/22 | 100 | 98 | 288 | 486 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 133,55 | 2,67 | 0 | 0,79 | 0,83 | | 159,07 | 7,95 | 167,02 |
| 10/22-11/22 | 111 | 102 | 255 | 468 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 130,13 | 2,58 | 0 | 0,69 | 0,8 | | 140,17 | 7,01 | 147,18 |
| **TOTAL** | **724** | **777** | **1.755** | **3.256** | **0** | **0.236209** | **0.187148** | **0.165421** | **606,7** | **39,60** | **0** | **4,38** | **12,22** | **6,6** | **779,56** | **44,6** | **824,16** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

**CUPS** ES0031405932021001RK0F **Pòlissa** 82014130676 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA005 **Nom** EP C.Joaquim Blume. Pineda de Bages **Adreça** C. Joaquim Blume, 6 (Pineda Bages)

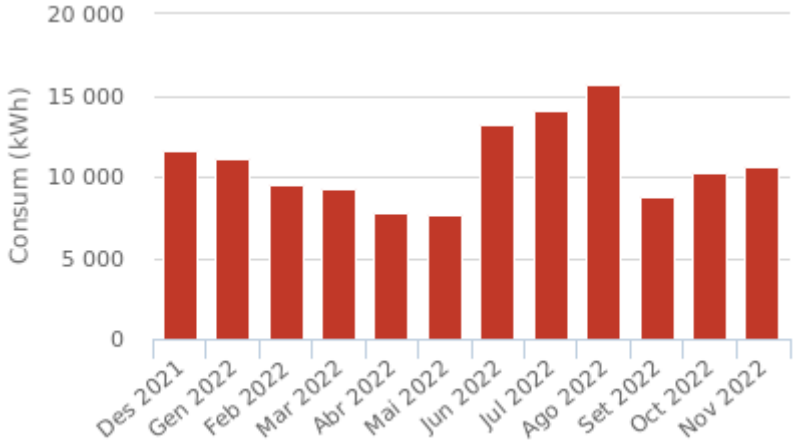
Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 5 kW Pot. contractada P2 26 kW Pot. contractada P3 26 kW Pot. contractada P4 26 kW Pot. contractada P5 26 kW Pot. contractada P6 27 kW

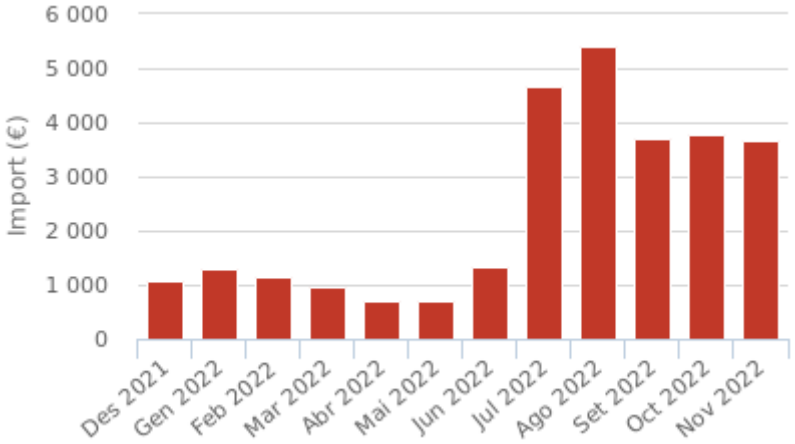
| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 963 | 579 | 0 | 0 | 0 | 4.242 | 5.784 | 2.550 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 380,64 | 30,09 | 7,78 | 5,78 | 5,33 | | 429,62 | 90,22 |
| 12/21-12/21 | 1.241 | 785 | 0 | 0 | 0 | 3.747 | 5.773 | 2.502 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 393,85 | 55,40 | 9,62 | 5,77 | 5,68 | | 470,32 | 98,77 |
| 12/21-01/22 | 2.005 | 1.123 | 0 | 0 | 0 | 7.962 | 11.090 | 4.933 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 864,05 | 176,42 | 16,49 | 11,09 | 11,01 | | 1.079,06 | 226,6 |
| 01/22-02/22 | 1.750 | 1.013 | 0 | 0 | 0 | 6.435 | 9.198 | 4.073 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 726,34 | 154,80 | 14,47 | 9,2 | 9,94 | | 914,75 | 192,1 |
| 02/22-03/22 | 0 | 1.612 | 1.168 | 0 | 0 | 6.421 | 9.201 | 4.001 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 676,33 | 70,42 | 14,2 | 9,2 | 11,01 | | 781,16 | 164,04 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 711 | 1.060 | 6.065 | 7.836 | 3.306 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 490,63 | 59,14 | 8,38 | 7,84 | 10,65 | | 576,64 | 121,09 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 450 | 1.106 | 5.638 | 7.194 | 2.996 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 448,1 | 61,10 | 7,38 | 7,19 | 11,01 | | 534,78 | 112,3 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 532 | 2.218 | 0 | 10.296 | 13.046 | 5.374 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 832,94 | 118,26 | 12,82 | 13,04 | 21,3 | 0,92 | 1.016,12 | 213,38 |
| 06/22-07/22 | 512 | 2.106 | 0 | 0 | 0 | 11.218 | 13.836 | 5.656 | 0,241311 | 0,230261 | | | | 0,189698 | 2.736,52 | 323,48 | 12,06 | 18,58 | 22,02 | | 3.757,45 | 789,06 |
| 07/22-08/22 | 0 | 0 | 1.184 | 2.250 | 0 | 12.256 | 15.690 | 6.352 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 3.043,48 | 122,20 | 14,41 | 22,11 | 22,02 | 2,84 | 4.466,57 | 937,98 |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 1.106 | 1.124 | 0 | 6.532 | 8.762 | 3.433 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 1.708,34 | 59,14 | 7,69 | 15,14 | 10,65 | | 3.054,21 | 641,38 |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 1.467 | 1.077 | 7.653 | 10.197 | 3.952 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 2.591,04 | 61,10 | 7,66 | 15,55 | 11,01 | | 3.136,04 | 658,57 |
| 10/22-11/22 | 0 | 2.108 | 1.301 | 0 | 0 | 7.254 | 10.663 | 3.958 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 2.795,25 | 59,14 | 7,73 | 14,99 | 10,65 | | 3.024,38 | 635,12 |
| **TOTAL** | **6.471** | **9.326** | **5.291** | **8.220** | **3.243** | **95.719** | **128.270** | **53.086** | **0.141604** | **0.084641** | **0.085502** | **0,149312** | **0,131699** | **0,124366** | **17.687,51** | **1.350,69** | **140,69** | **155,48** | **162,28** | **6,6** | **23.241,1** | **4.880,61** |

| import [€] |
|---|
| 519,84 |
| 569,09 |
| 1.305,66 |
| 1.106,85 |
| 945,2 |
| 697,73 |
| 647,08 |
| 1.229,5 |

***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

| import [€] |
|---|
| 4.546,51 |
| 5.404,55 |
| 3.695,59 |
| 3.794,61 |
| 3.659,5 |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

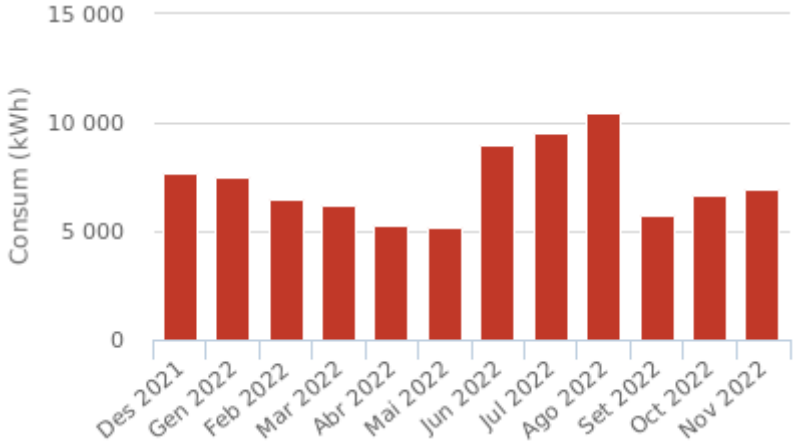
**CUPS** ES0031405736307001FJ0F **Pòlissa** 82014123238 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

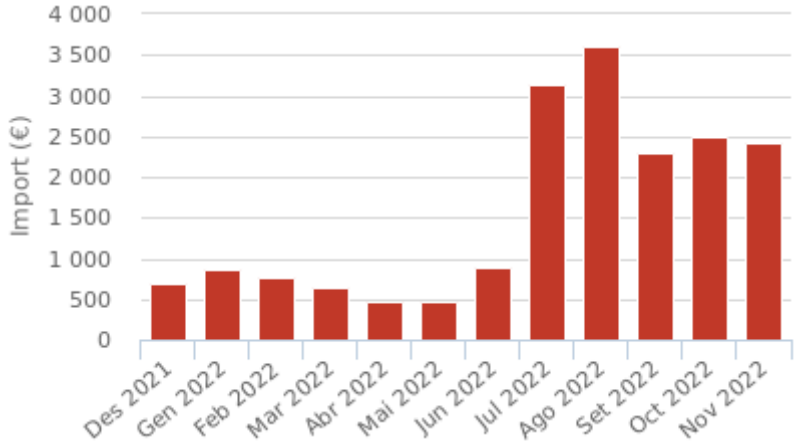
**codi** QMA006 **Nom** EP C.Canigó. Pineda de Bages **Adreça** C. Canigo, 6 (Pineda Bages)

Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 5 kW Pot. contractada P2 17 kW Pot. contractada P3 17 kW Pot. contractada P4 17 kW Pot. contractada P5 17 kW Pot. contractada P6 19 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 615 | 378 | 0 | 0 | 0 | 2.835 | 3.828 | 1.314 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 251,1 | 22,37 | 0,76 | 3,83 | 5,33 | 283,39 | 59,51 | 342,9 |
| 12/21-12/21 | 815 | 523 | 0 | 0 | 0 | 2.506 | 3.844 | 1.338 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 261,9 | 34,53 | 1,39 | 3,84 | 5,68 | 296,69 | 62,3 | 358,99 |
| 12/21-01/22 | 1.325 | 757 | 0 | 0 | 0 | 5.392 | 7.474 | 2.597 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 580,62 | 109,34 | 1,57 | 7,47 | 11,01 | 710,01 | 149,1 | 859,11 |
| 01/22-02/22 | 1.163 | 683 | 0 | 0 | 0 | 4.412 | 6.258 | 2.155 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 492,08 | 98,75 | 1,67 | 6,26 | 9,94 | 608,7 | 127,83 | 736,53 |
| 02/22-03/22 | 0 | 1.055 | 790 | 0 | 0 | 4.373 | 6.218 | 2.104 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 455,38 | 48,74 | 1,49 | 6,22 | 11,01 | 522,87 | 109,8 | 632,67 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 445 | 719 | 4.149 | 5.313 | 1.802 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 332,04 | 40,91 | 1,17 | 5,31 | 10,65 | 391 | 82,11 | 473,11 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 266 | 752 | 3.856 | 4.874 | 1.638 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 302,97 | 42,28 | 0,8 | 4,87 | 11,01 | 362,88 | 76,2 | 439,08 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 262 | 1.516 | 0 | 7.042 | 8.820 | 2.934 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 561 | 91,58 | 1,3 | 8,82 | 21,3 | 696,3 | 146,22 | 842,52 |
| 06/22-07/22 | 268 | 1.430 | 0 | 0 | 0 | 7.688 | 9.386 | 3.106 | 0,241311 | 0,230261 | | | | 0,189698 | 1.852,35 | 195,26 | 1,22 | 12,43 | 22,02 | 2.520,68 | 529,35 | 3.050,03 |
| 07/22-08/22 | 0 | 0 | 660 | 1.502 | 0 | 8.302 | 10.464 | 3.292 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 2.026,6 | 84,56 | 0,84 | 14,69 | 22,02 | 2.975,35 | 624,83 | 3.600,18 |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 632 | 750 | 0 | 4.327 | 5.709 | 1.777 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 1.111,2 | 40,91 | 0 | 9,37 | 10,65 | 1.893,4 | 397,61 | 2.291,01 |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 880 | 710 | 5.066 | 6.656 | 2.088 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 1.690,02 | 52,34 | 0 | 10,18 | 11,01 | 2.057,86 | 432,15 | 2.490,01 |
| 10/22-11/22 | 0 | 1.404 | 775 | 0 | 0 | 4.790 | 6.969 | 2.161 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 1.826,07 | 40,91 | 0 | 9,85 | 10,65 | 1.990,94 | 418,1 | 2.409,04 |
| **TOTAL** | **4.186** | **6.230** | **3.119** | **5.359** | **2.181** | **64.738** | **85.813** | **28.306** | **0.112825** | **0.100869** | **0.18742** | **0,149312** | **0,131699** | **0,124366** | **11.743,33** | **902,48** | **12,21** | **103,14** | **162,28** | **15.310,07** | **3.215,11** | **18.525,18** |

***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

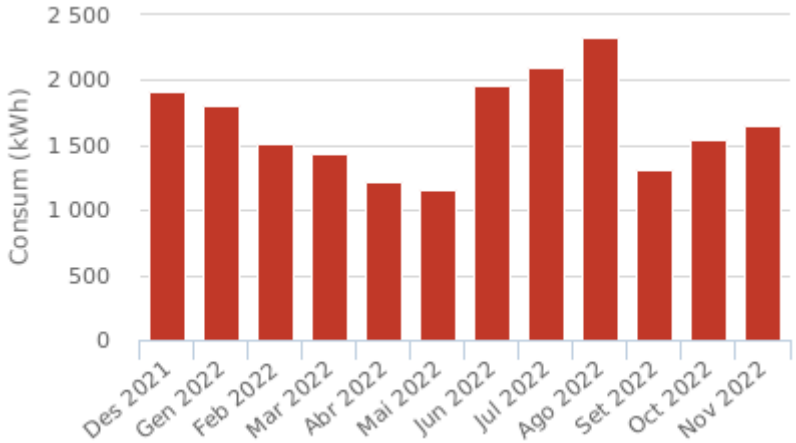
**CUPS** ES0031405523535001LR0F **Pòlissa** 82014119753 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

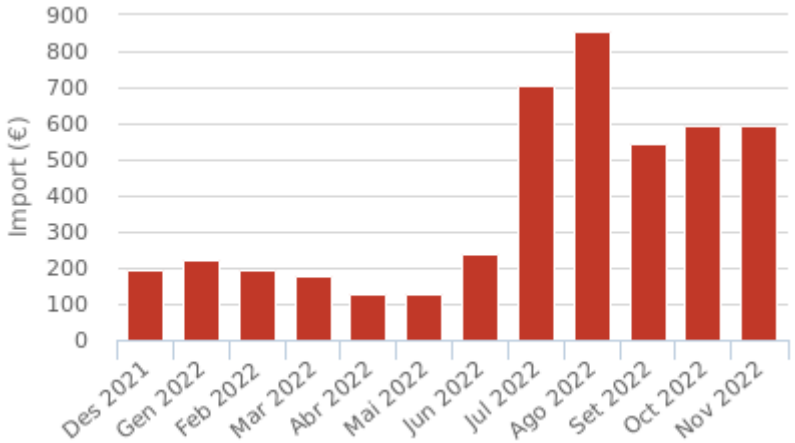
**codi** QMA007 **Nom** EP C.Arquitecte Gaudí **Adreça** C. Arquitecte Gaudi, 13

Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 5 kW Pot. contractada P2 5 kW Pot. contractada P3 5 kW Pot. contractada P4 5 kW Pot. contractada P5 5 kW Pot. contractada P6 18 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 485 | 272 | 0 | 0 | 0 | 1.156 | 1.913 | 0 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 133,07 | 13,99 | 0 | 1,91 | 11,01 | | 159,98 | 33,6 | 193,58 |
| 12/21-01/22 | 432 | 211 | 0 | 0 | 0 | 1.167 | 1.810 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 149,18 | 21,66 | 0 | 1,81 | 11,01 | | 183,66 | 38,57 | 222,23 |
| 01/22-02/22 | 376 | 190 | 0 | 0 | 0 | 901 | 1.467 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 123,53 | 19,57 | 0 | 1,47 | 9,94 | | 154,51 | 32,45 | 186,96 |
| 02/22-03/22 | 0 | 341 | 216 | 0 | 0 | 883 | 1.440 | 0 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 111,21 | 21,56 | 0 | 1,44 | 11,01 | | 145,22 | 30,5 | 175,72 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 159 | 217 | 849 | 1.225 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 77,91 | 18,03 | 0 | 1,23 | 10,65 | | 107,82 | 22,64 | 130,46 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 99 | 223 | 772 | 1.094 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 69,1 | 18,65 | 0 | 1,09 | 11,01 | | 99,85 | 20,97 | 120,82 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 104 | 436 | 0 | 1.386 | 1.926 | 0 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 125,44 | 36,04 | 0 | 1,92 | 21,3 | 0,92 | 188,11 | 39,51 | 227,62 |
| 06/22-07/22 | 100 | 422 | 0 | 0 | 0 | 1.536 | 2.058 | 0 | 0,241311 | 0,230261 | | | | 0,189698 | 412,68 | 37,29 | 0 | 2,73 | 22,02 | | 570,64 | 119,84 | 690,48 |
| 07/22-08/22 | 0 | 0 | 234 | 442 | 0 | 1.660 | 2.336 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 456,36 | 37,29 | 0 | 3,42 | 22,02 | 2,84 | 708,88 | 148,87 | 857,75 |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 220 | 219 | 0 | 871 | 1.310 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 257,63 | 18,03 | 0 | 2,19 | 10,65 | | 450,38 | 94,58 | 544,96 |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 289 | 199 | 1.056 | 1.544 | 0 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 393,75 | 18,65 | 0 | 2,4 | 11,01 | | 492,91 | 103,51 | |
| 10/22-11/22 | 0 | 448 | 221 | 0 | 0 | 988 | 1.657 | 0 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 439,86 | 18,03 | 0 | 2,39 | 10,65 | | 491,68 | 103,25 | |
| **TOTAL** | **1.393** | **1.884** | **995** | **1.644** | **639** | **13.225** | **19.780** | **0** | **0.121196** | **0.176988** | **0.18761** | **0,149312** | **0,131699** | **0,128782** | **2.749,72** | **278,79** | **0** | **24** | **162,28** | **6,6** | **3.753,64** | **788,29** | |

| import [€] |
|---|
| 596,42 |
| 594,93 |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

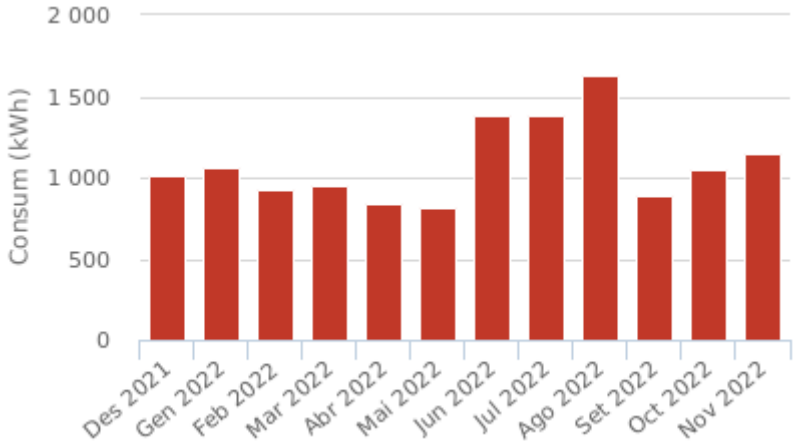
# Informe per Subministrament Any: 2022

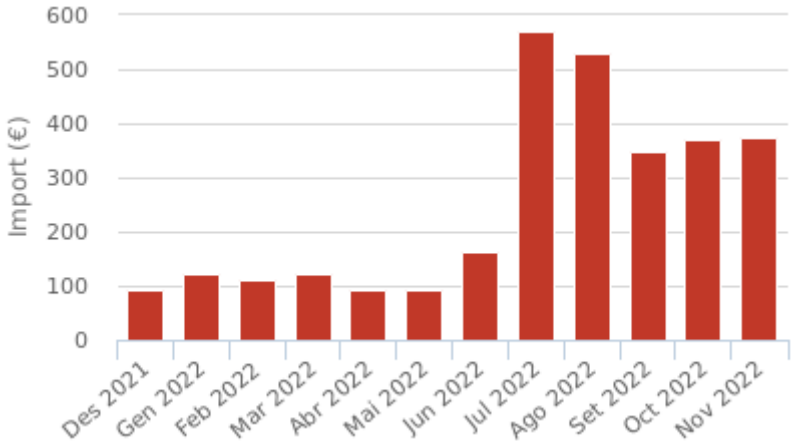
**CUPS** ES0031405524126001TQ0F **Pòlissa** 082014121186 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA008 **Nom** EP C.Tarragona **Adreça** C. Tarragona, 17

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.600 kW Pot. contractada P2 2.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 261 | 146 | 602 | 1.009 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 73,61 | 9,43 | 0 | 1,01 | 1,39 | | 85,44 | 8,54 | 93,98 |
| 12/21-01/22 | 248 | 122 | 693 | 1.063 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 96,83 | 13,45 | 0 | 1,06 | 1,39 | | 112,73 | 11,27 | 124 |
| 01/22-02/22 | 227 | 112 | 555 | 894 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 83,57 | 11,24 | 0 | 0,89 | 1,25 | | 96,95 | 9,7 | 106,65 |
| 02/22-03/22 | 217 | 139 | 592 | 948 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 86,63 | 20,79 | 0 | 0,95 | 1,38 | | 109,75 | 10,98 | 120,73 |
| 03/22-04/22 | 106 | 146 | 587 | 839 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 64,6 | 17,79 | 0 | 0,84 | 1,34 | | 84,57 | 8,46 | 93,03 |
| 04/22-05/22 | 71 | 152 | 541 | 764 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 57,41 | 16,28 | 0 | 0,76 | 1,39 | | 75,84 | 7,58 | 83,42 |
| 05/22-06/22 | 86 | 306 | 974 | 1.366 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 100,5 | 34,50 | 0 | 1,36 | 2,7 | 0,92 | 141,74 | 7,08 | 148,82 |
| 06/22-07/22 | 84 | 282 | 996 | 1.362 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 276,21 | 32,92 | 0 | 1,86 | 2,78 | | 377,23 | 18,87 | 396,1 |
| 07/22-08/22 | 170 | 302 | 1.154 | 1.626 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 334,15 | 32,73 | 0 | 2,5 | 2,78 | 2,84 | 506,01 | 25,3 | 531,31 |
| 08/22-09/22 | 147 | 147 | 599 | 893 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 187,1 | 16,19 | 0 | 1,64 | 1,34 | | 330,26 | 16,51 | 346,77 |
| 09/22-10/22 | 192 | 131 | 723 | 1.046 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 283,46 | 16,67 | 0 | 1,75 | 1,39 | | 353,11 | 17,66 | 370,77 |
| 10/22-11/22 | 294 | 160 | 689 | 1.143 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 317,06 | 18,14 | 0 | 1,76 | 1,34 | | 355,9 | 17,8 | 373,7 |
| **TOTAL** | **2.103** | **2.145** | **8.705** | **12.953** | **0** | **0.211049** | **0.160612** | **0.125949** | **1.961,13** | **240,13** | **0** | **16,38** | **20,47** | **6,6** | **2.629,53** | **159,75** | **2.789,28** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

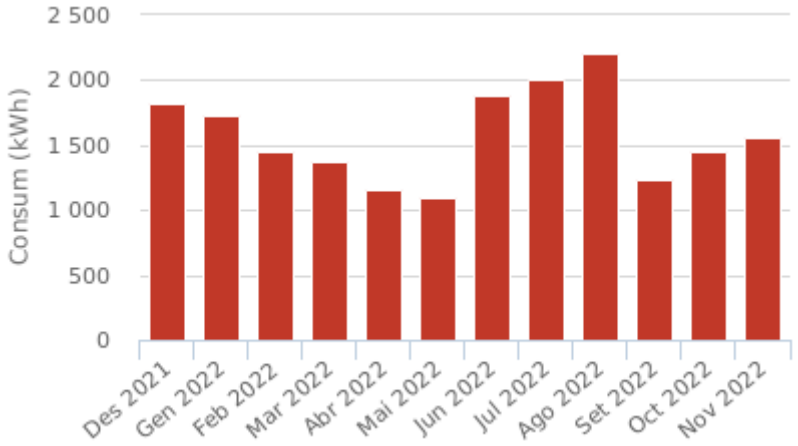
# Informe per Subministrament Any: 2022

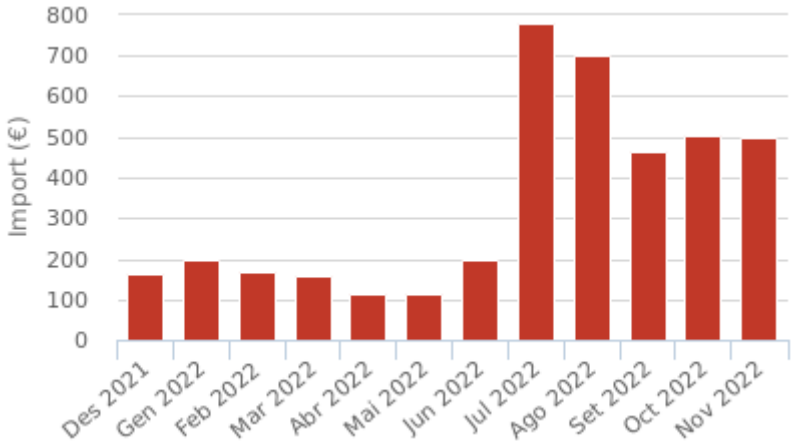
**CUPS** ES0031405523588001TD0F **Pòlissa** 082014120237 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA009 **Nom** EP C.Jaume Balmes **Adreça** C. Jaume Balmes, 74

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 5.600 kW Pot. contractada P2 5.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 482 | 252 | 1.080 | 1.814 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 132,54 | 13,05 | 0 | 1,81 | 1,39 | | 148,79 | 14,88 | 163,67 |
| 12/21-01/22 | 427 | 202 | 1.102 | 1.731 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 160,1 | 16,11 | 0 | 1,73 | 1,39 | | 179,33 | 17,93 | 197,26 |
| 01/22-02/22 | 370 | 180 | 854 | 1.404 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 132,74 | 12,55 | 0 | 1,4 | 1,25 | | 147,94 | 14,79 | 162,73 |
| 02/22-03/22 | 334 | 209 | 833 | 1.376 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 127,86 | 13,87 | 0 | 1,38 | 1,38 | | 144,49 | 14,45 | 158,94 |
| 03/22-04/22 | 150 | 207 | 799 | 1.156 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 89,47 | 12,57 | 0 | 1,16 | 1,34 | | 104,54 | 10,45 | 114,99 |
| 04/22-05/22 | 94 | 213 | 729 | 1.036 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 77,87 | 12,98 | 0 | 1,04 | 1,39 | | 93,28 | 9,33 | 102,61 |
| 05/22-06/22 | 100 | 428 | 1.320 | 1.848 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 135,08 | 25,14 | 0 | 1,84 | 2,7 | 0,92 | 168,07 | 8,41 | 176,48 |
| 06/22-07/22 | 106 | 412 | 1.454 | 1.972 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 398,83 | 25,97 | 0 | 2,58 | 2,78 | | 522,04 | 26,1 | 548,14 |
| 07/22-08/22 | 230 | 426 | 1.554 | 2.210 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 454,49 | 25,97 | 0 | 3,31 | 2,78 | 2,84 | 666,4 | 33,32 | 699,72 |
| 08/22-09/22 | 207 | 212 | 808 | 1.227 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 257,73 | 12,57 | 0 | 2,2 | 1,34 | | 443,27 | 22,16 | 465,43 |
| 09/22-10/22 | 281 | 188 | 979 | 1.448 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 393,75 | 12,98 | 0 | 2,38 | 1,39 | | 479,07 | 23,95 | 503,02 |
| 10/22-11/22 | 434 | 207 | 919 | 1.560 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 434,94 | 12,57 | 0 | 2,35 | 1,34 | | 474,25 | 23,71 | 497,96 |
| **TOTAL** | **3.215** | **3.136** | **12.431** | **18.782** | **0** | **0.206035** | **0.157967** | **0.141929** | **2.795,4** | **196,33** | **0** | **23,18** | **20,47** | **6,6** | **3.571,47** | **219,48** | **3.790,95** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

**CUPS** ES0031405675389001DC0F **Pòlissa** 82014121722 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA010 **Nom** EP Av.Brucardes. Parc 1. Les Brucardes **Adreça** Av. Brucardes, s/n (Les Brucardes)

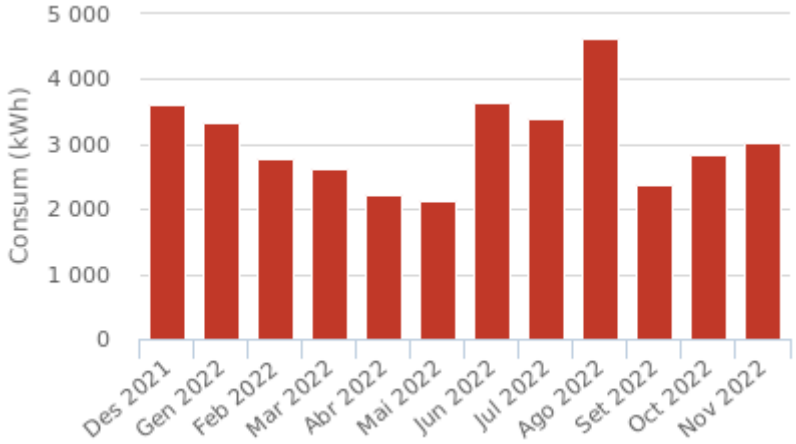
Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 5 kW Pot. contractada P2 11 kW Pot. contractada P3 11 kW Pot. contractada P4 11 kW Pot. contractada P5 11 kW Pot. contractada P6 15.010 kW

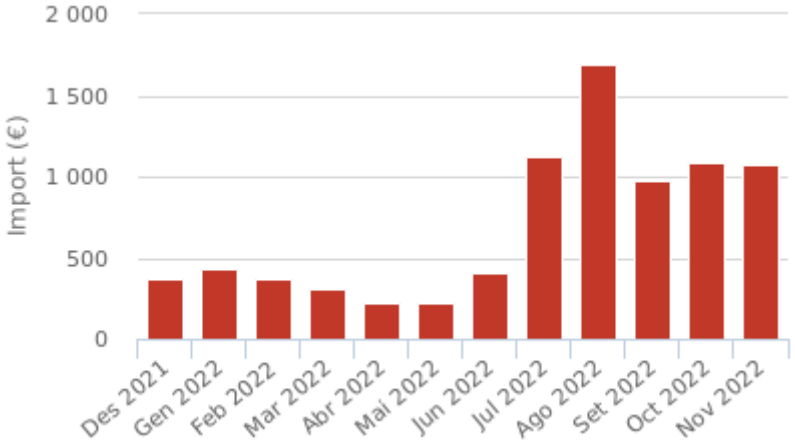
| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 392 | 215 | 0 | 0 | 0 | 1.164 | 1.771 | 0 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 120,49 | 17,93 | 0 | 1,77 | 5,33 | | 145,52 | 30,56 |
| 12/21-12/21 | 528 | 287 | 0 | 0 | 0 | 1.014 | 1.829 | 0 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 129,9 | 20,69 | 0 | 1,83 | 5,68 | | 158,1 | 33,2 |
| 12/21-01/22 | 830 | 386 | 0 | 0 | 0 | 2.108 | 3.324 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 276,25 | 64,86 | 0 | 3,32 | 11,01 | | 355,44 | 74,64 |
| 01/22-02/22 | 736 | 348 | 0 | 0 | 0 | 1.595 | 2.679 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 228,82 | 58,58 | 0 | 2,68 | 9,94 | | 300,02 | 63 |
| 02/22-03/22 | 0 | 647 | 394 | 0 | 0 | 1.581 | 2.622 | 0 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 203,81 | 34,52 | 0 | 2,62 | 11,01 | | 251,96 | 52,91 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 306 | 405 | 1.513 | 2.224 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 141,84 | 28,96 | 0 | 2,22 | 10,65 | | 183,67 | 38,57 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 200 | 424 | 1.386 | 2.010 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 127,38 | 29,94 | 0 | 2,01 | 11,01 | | 170,34 | 35,77 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 222 | 870 | 0 | 2.510 | 3.602 | 0 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 236,14 | 57,92 | 0 | 3,6 | 21,3 | 0,92 | 324,53 | 68,15 |
| 06/22-07/22 | 0 | 228 | 0 | 0 | 0 | 3.080 | 3.308 | 0 | | 0,230261 | | | | 0,189698 | 636,76 | 79,98 | 0 | 4,35 | 22,02 | | 897,28 | 188,43 |
| 07/22-08/22 | 276 | 536 | 468 | 852 | 0 | 2.504 | 4.636 | 0 | 0,241311 | 0,230261 | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 941,32 | 59,87 | 0 | 6,86 | 22,02 | 2,84 | 1.401,14 | 294,24 |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 418 | 412 | 0 | 1.543 | 2.373 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 467,39 | 28,96 | 0 | 3,94 | 10,65 | | 803,15 | 168,66 |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 557 | 373 | 1.910 | 2.840 | 0 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 724,73 | 29,94 | 0 | 4,44 | 11,01 | | 902,71 | 189,57 |
| 10/22-11/22 | 0 | 841 | 410 | 0 | 0 | 1.770 | 3.021 | 0 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 803,13 | 28,96 | 0 | 4,35 | 10,65 | | 884,81 | 185,81 |
| **TOTAL** | **2.762** | **3.488** | **1.912** | **3.197** | **1.202** | **23.678** | **36.239** | **0** | **0.125005** | **0.177011** | **0.186996** | **0,149312** | **0,131699** | **0,124366** | **5.037,96** | **541,11** | **0** | **43,99** | **162,28** | **6,6** | **6.778,67** | **1.423,51** |

| import [€] |
|---|
| 176,08 |
| 191,3 |
| 430,08 |
| 363,02 |
| 304,87 |
| 222,24 |
| 206,11 |
| 392,68 |

***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

| import [€] |
|---|
| 1.085,71 |
| 1.695,38 |
| 971,81 |
| 1.092,28 |
| 1.070,62 |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

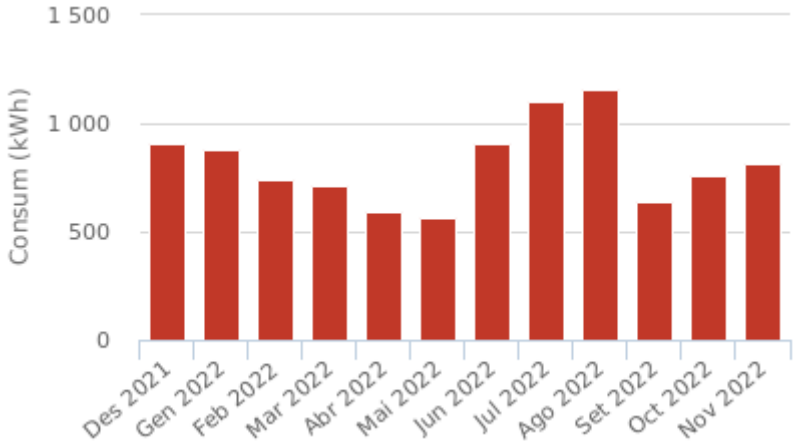
# Informe per Subministrament Any: 2022

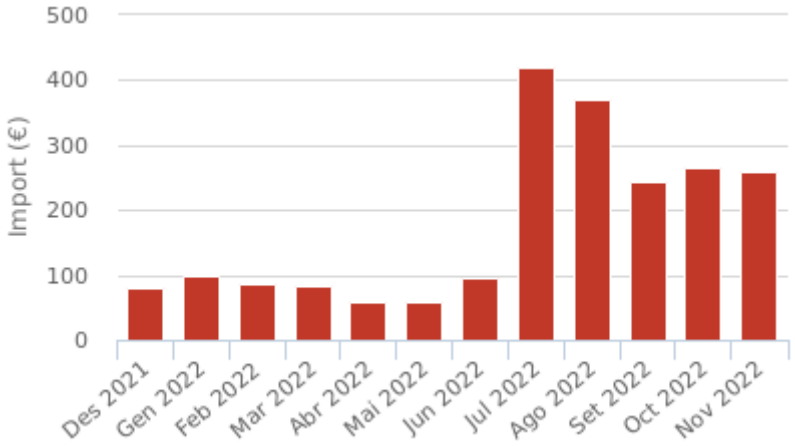
**CUPS** ES0031408505611001NF0F **Pòlissa** 082034569519 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA011 **Nom** EP Sector escoles **Adreça** C. Prolongació Jacint Verdaguer, núm. 3.

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 3 kW Pot. contractada P2 3 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 227 | 124 | 554 | 905 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 65,61 | 6,30 | 0 | 0,91 | 1,39 | | 74,21 | 7,42 | 81,63 |
| 12/21-01/22 | 208 | 97 | 573 | 878 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 80,17 | 7,44 | 0 | 0,88 | 1,39 | | 89,88 | 8,99 | 98,87 |
| 01/22-02/22 | 181 | 85 | 449 | 715 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 66,65 | 6,72 | 0 | 0,72 | 1,25 | | 75,34 | 7,53 | 82,87 |
| 02/22-03/22 | 165 | 99 | 445 | 709 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 64,92 | 7,43 | 0 | 0,71 | 1,38 | | 74,44 | 7,44 | 81,88 |
| 03/22-04/22 | 77 | 94 | 422 | 593 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 45,56 | 6,73 | 0 | 0,59 | 1,34 | | 54,22 | 5,42 | 59,64 |
| 04/22-05/22 | 49 | 99 | 386 | 534 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 39,88 | 6,96 | 0 | 0,53 | 1,39 | | 48,76 | 4,88 | 53,64 |
| 05/22-06/22 | 52 | 186 | 648 | 886 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 64,58 | 13,46 | 0 | 0,88 | | 0,92 | 80,98 | 4,05 | 85,03 |
| 06/22-07/22 | 58 | 206 | 820 | 1.084 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 218,66 | 13,92 | 0 | 1,41 | | | 284,5 | 14,22 | 298,72 |
| 07/22-08/22 | 122 | 200 | 836 | 1.158 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 237,62 | 13,92 | 0 | 1,74 | 2,78 | 2,84 | 352,99 | 17,65 | 370,64 |
| 08/22-09/22 | 105 | 98 | 438 | 641 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 134,05 | 6,73 | 0 | 1,15 | 1,34 | | 232,52 | 11,63 | 244,15 |
| 09/22-10/22 | 139 | 89 | 531 | 759 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 205,49 | 6,96 | 0 | 1,24 | 1,39 | | 251,41 | 12,57 | 263,98 |
| 10/22-11/22 | 211 | 104 | 500 | 815 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 225,9 | 6,73 | 0 | 1,22 | 1,34 | | 247,14 | 12,36 | 259,5 |
| **TOTAL** | **1.594** | **1.481** | **6.602** | **9.677** | **0** | **0.206991** | **0.159499** | **0.133761** | **1.449,09** | **103,30** | **0** | **11,98** | **14,99** | **6,6** | **1.866,39** | **114,16** | **1.980,55** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

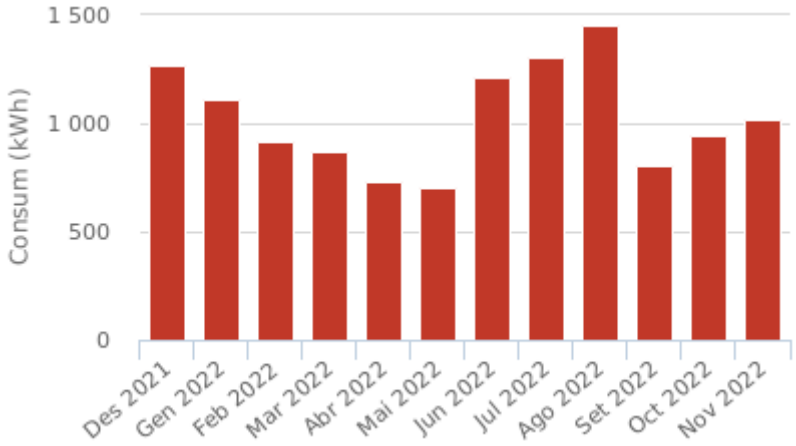
# Informe per Subministrament Any: 2022

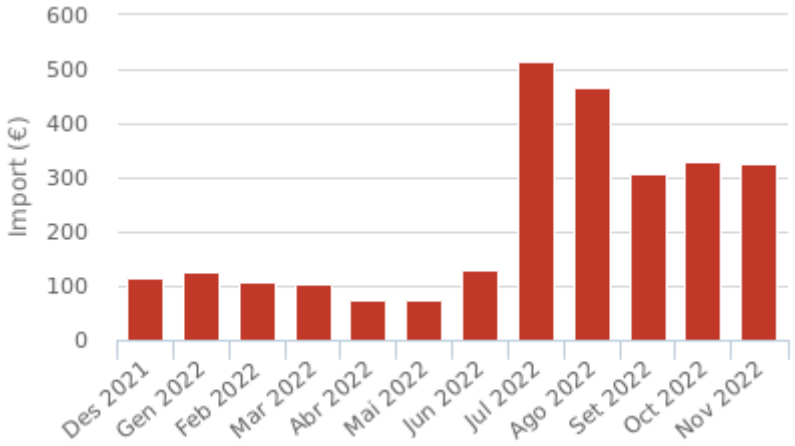
**CUPS** ES0031405893997001RN0F **Pòlissa** 082014125896 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA012 **Nom** EP C.Mig. La Rosaleda **Adreça** C. del Mig, 5 (Parc 1) (La Rosaleda)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4.100 kW Pot. contractada P2 4.100 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 315 | 169 | 788 | 1.272 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 91,97 | 8,61 | 0 | 1,27 | 1,39 | | 103,24 | 10,32 | 113,56 |
| 12/21-01/22 | 272 | 122 | 717 | 1.111 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 102,31 | 10,18 | 0 | 1,11 | 1,39 | | 114,99 | 11,5 | 126,49 |
| 01/22-02/22 | 234 | 112 | 541 | 887 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 83,84 | 9,19 | 0 | 0,89 | 1,25 | | 95,17 | 9,52 | 104,69 |
| 02/22-03/22 | 208 | 130 | 533 | 871 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 80,53 | 10,14 | 0 | 0,87 | 1,38 | | 92,92 | 9,29 | 102,21 |
| 03/22-04/22 | 94 | 130 | 511 | 735 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 56,73 | 9,21 | 0 | 0,74 | 1,34 | | 68,02 | 6,8 | 74,82 |
| 04/22-05/22 | 59 | 135 | 469 | 663 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 49,71 | 9,51 | 0 | 0,66 | 1,39 | | 61,27 | 6,13 | 67,4 |
| 05/22-06/22 | 60 | 262 | 870 | 1.192 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 86,44 | 18,40 | 0 | 1,2 | 2,7 | 0,92 | 111,2 | 5,56 | 116,76 |
| 06/22-07/22 | 70 | 270 | 944 | 1.284 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 259,8 | 19,01 | 0 | 1,7 | 2,78 | | 343,11 | 17,16 | 360,27 |
| 07/22-08/22 | 152 | 282 | 1.020 | 1.454 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 299,12 | 19,02 | 0 | 2,19 | 2,78 | 2,84 | 443,42 | 22,18 | 465,6 |
| 08/22-09/22 | 137 | 136 | 534 | 807 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 169,48 | 9,21 | 0 | 1,45 | 1,34 | | 293 | 14,65 | 307,65 |
| 09/22-10/22 | 184 | 122 | 642 | 948 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 257,76 | 9,51 | 0 | 1,56 | 1,39 | | 315,28 | 15,76 | 331,04 |
| 10/22-11/22 | 282 | 133 | 602 | 1.017 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 283,43 | 9,21 | 0 | 1,54 | 1,34 | | 310,51 | 15,53 | 326,04 |
| **TOTAL** | **2.067** | **2.003** | **8.171** | **12.241** | **0** | **0.206973** | **0.159287** | **0.122817** | **1.821,12** | **141,20** | **0** | **15,18** | **20,47** | **6,6** | **2.352,13** | **144,4** | **2.496,53** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

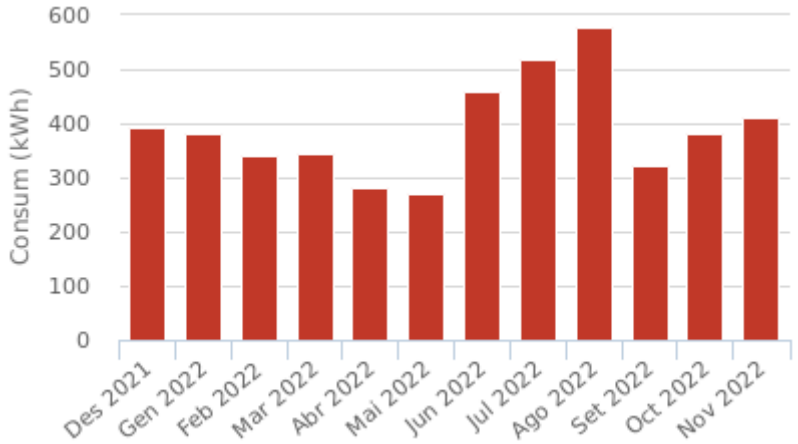
# Informe per Subministrament Any: 2022

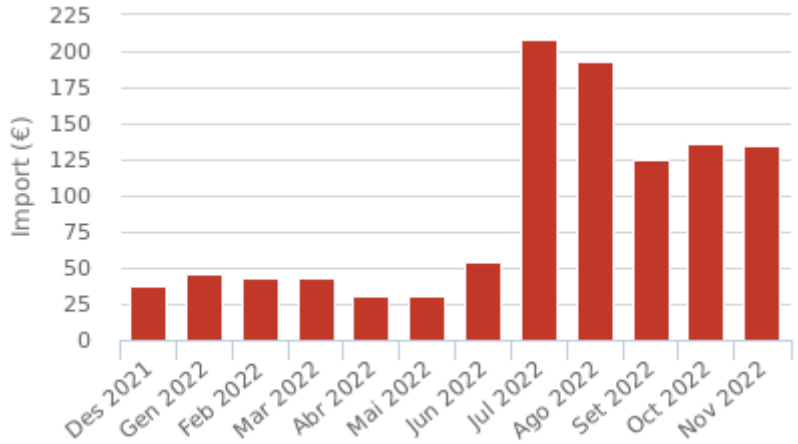
**CUPS** ES0031405778317001FF0F **Pòlissa** 082014124121 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA013 **Nom** EP C.Torrent. Torroella de Baix. **Adreça** C. Torrent, 1 (Torroella de Baix)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.400 kW Pot. contractada P2 1.400 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 108 | 56 | 228 | 392 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 28,82 | 2,94 | 0 | 0,39 | 1,39 | | 33,54 | 3,35 | 36,89 |
| 12/21-01/22 | 103 | 44 | 233 | 380 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 36,07 | 3,53 | 0 | 0,38 | 1,39 | | 41,37 | 4,14 | 45,51 |
| 01/22-02/22 | 94 | 42 | 194 | 330 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 31,9 | 3,85 | 0 | 0,33 | 1,25 | | 37,33 | 3,73 | 41,06 |
| 02/22-03/22 | 92 | 54 | 197 | 343 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 32,82 | 4,29 | 0 | 0,34 | 1,38 | | 38,83 | 3,88 | 42,71 |
| 03/22-04/22 | 44 | 53 | 186 | 283 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 22,52 | 3,68 | 0 | 0,28 | 1,34 | | 27,82 | 2,78 | 30,6 |
| 04/22-05/22 | 29 | 55 | 170 | 254 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 19,62 | 3,75 | 0 | 0,25 | 1,39 | | 25,01 | 2,5 | 27,51 |
| 05/22-06/22 | 34 | 110 | 308 | 452 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 33,92 | 7,72 | 0 | 0,46 | 2,7 | 0,92 | 46,31 | 2,32 | 48,63 |
| 06/22-07/22 | 40 | 118 | 350 | 508 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 104,04 | 7,97 | 0 | 0,68 | 2,78 | | 139,16 | 6,95 | 146,11 |
| 07/22-08/22 | 78 | 122 | 376 | 576 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 120,14 | 9,04 | 0 | 0,9 | 2,78 | 2,84 | 183,96 | 9,2 | 193,16 |
| 08/22-09/22 | 67 | 60 | 196 | 323 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 68,92 | 4,38 | 0 | 0,58 | 1,34 | | 118,86 | 5,94 | 124,8 |
| 09/22-10/22 | 88 | 53 | 240 | 381 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 104,78 | 4,69 | 0 | 0,64 | 1,39 | | 129,28 | 6,46 | 135,74 |
| 10/22-11/22 | 116 | 61 | 234 | 411 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 114,91 | 4,73 | 0 | 0,63 | 1,34 | | 127,69 | 6,38 | 134,07 |
| **TOTAL** | **893** | **828** | **2.912** | **4.633** | **0** | **0.212675** | **0.16377** | **0.134951** | **718,46** | **60,57** | **0** | **5,86** | **20,47** | **6,6** | **949,16** | **57,63** | **1.006,79** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

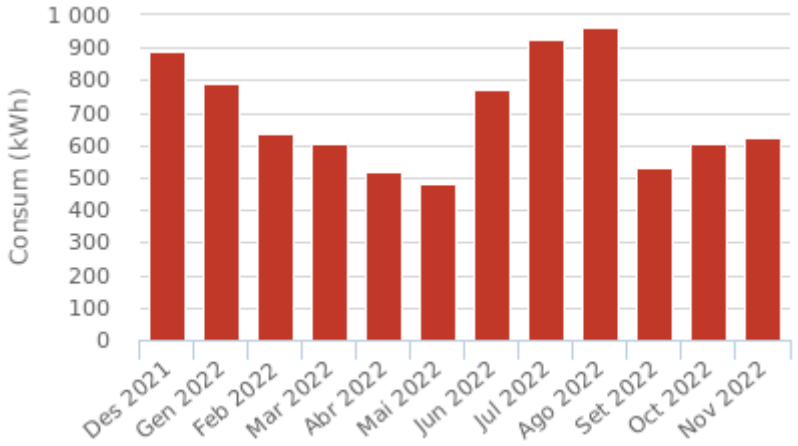
# Informe per Subministrament Any: 2022

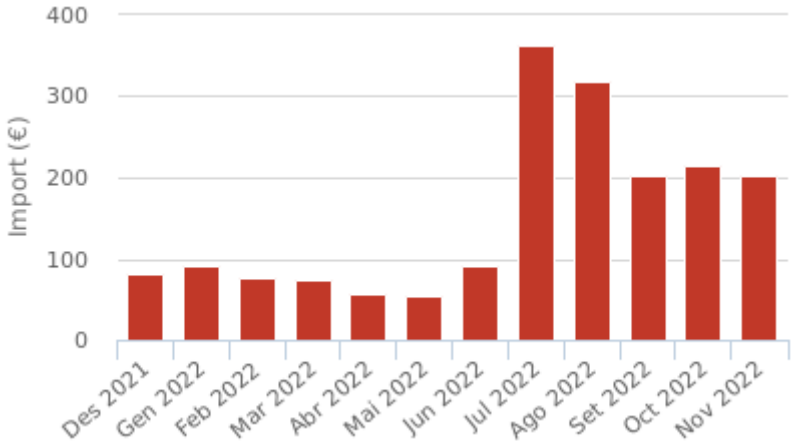
**CUPS** ES0031405694994001KG0F **Pòlissa** 082014122181 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA014 **Nom** EP Torroella de Baix **Adreça** C. Sant Fruitós, 1 (Torroella de Baix)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 3.450 kW Pot. contractada P2 3.450 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 220 | 128 | 540 | 888 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 64,42 | 7,25 | 0 | 0,89 | 1,39 | | 73,95 | 7,4 | 81,35 |
| 12/21-01/22 | 191 | 99 | 499 | 789 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 72,83 | 8,56 | 0 | 0,79 | 1,39 | | 83,57 | 8,36 | 91,93 |
| 01/22-02/22 | 165 | 87 | 362 | 614 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 58,63 | 7,73 | 0 | 0,61 | 1,25 | | 68,22 | 6,82 | 75,04 |
| 02/22-03/22 | 157 | 101 | 349 | 607 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 57,65 | 8,55 | 0 | 0,61 | 1,38 | | 68,19 | 6,82 | 75,01 |
| 03/22-04/22 | 81 | 98 | 342 | 521 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 41,46 | 7,74 | 0 | 0,52 | 1,34 | | 51,06 | 5,11 | 56,17 |
| 04/22-05/22 | 60 | 100 | 298 | 458 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 35,98 | 8,00 | 0 | 0,46 | 1,39 | | 45,83 | 4,58 | 50,41 |
| 05/22-06/22 | 82 | 184 | 488 | 754 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 58,5 | 15,48 | 0 | 0,76 | | 0,92 | 76,63 | 3,83 | 80,46 |
| 06/22-07/22 | 88 | 204 | 616 | 908 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 187,03 | 16,01 | 0 | 1,23 | | | 246,57 | 12,33 | 258,9 |
| 07/22-08/22 | 134 | 196 | 634 | 964 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 201,1 | 16,00 | 0 | 1,5 | 2,78 | 2,84 | 303,02 | 15,15 | 318,17 |
| 08/22-09/22 | 103 | 97 | 328 | 528 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 112,13 | 7,74 | 0 | 0,95 | 1,34 | | 192,82 | 9,64 | 202,46 |
| 09/22-10/22 | 129 | 86 | 389 | 604 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 165,35 | 8,00 | 0 | 1,01 | 1,39 | | 203,9 | 10,2 | 214,1 |
| 10/22-11/22 | 182 | 95 | 344 | 621 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 174,21 | 7,74 | 0 | 0,96 | 1,34 | | 193,4 | 9,67 | 203,07 |
| **TOTAL** | **1.592** | **1.475** | **5.189** | **8.256** | **0** | **0.205153** | **0.15761** | **0.129193** | **1.229,29** | **118,80** | **0** | **10,29** | **14,99** | **6,6** | **1.607,16** | **99,91** | **1.707,07** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

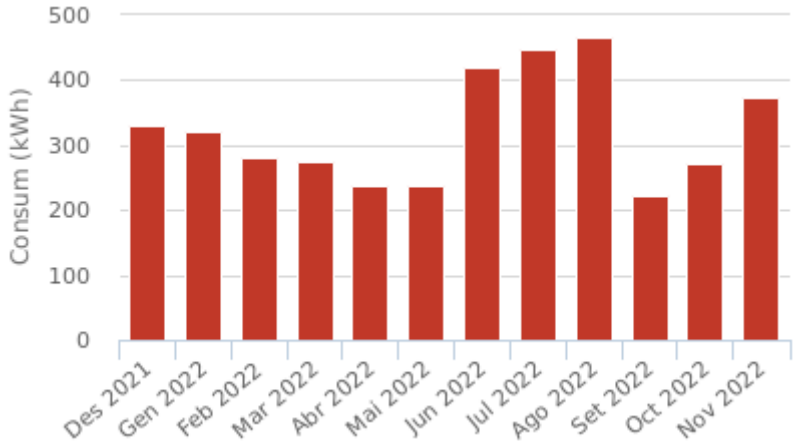
# Informe per Subministrament Any: 2022

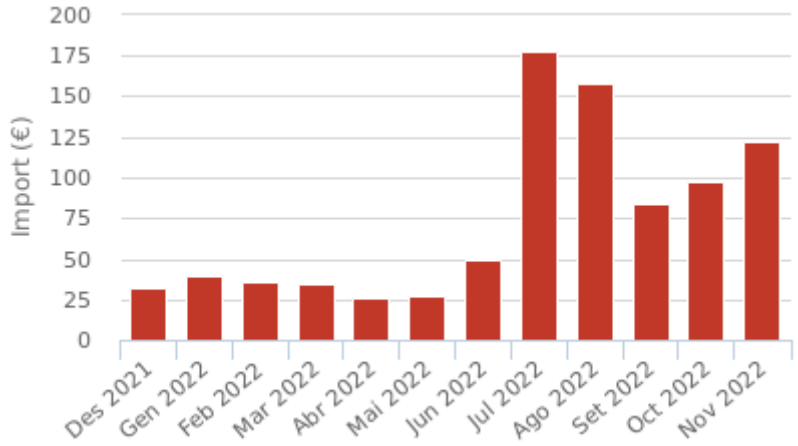
**CUPS** ES0031405523526001HV0F **Pòlissa** 082014119531 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA015 **Nom** EP C.Arquitecte Gaudí **Adreça** C. Arquitecte Gaudi, 11-13

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1 kW Pot. contractada P2 1 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 89 | 62 | 178 | 329 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 24,47 | 2,82 | 0 | 0,33 | 1,39 | | 29,01 | 2,9 | 31,91 |
| 12/21-01/22 | 85 | 52 | 183 | 320 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 30,67 | 3,68 | 0 | 0,32 | 1,39 | | 36,06 | 3,61 | 39,67 |
| 01/22-02/22 | 82 | 46 | 144 | 272 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,1 | 3,31 | 0 | 0,27 | 1,25 | | 31,93 | 3,19 | 35,12 |
| 02/22-03/22 | 78 | 54 | 143 | 275 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,04 | 2,47 | 0 | 0,28 | 1,38 | | 31,17 | 3,12 | 34,29 |
| 03/22-04/22 | 49 | 51 | 138 | 238 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 20,02 | 2,24 | 0 | 0,24 | 1,34 | | 23,84 | 2,38 | 26,22 |
| 04/22-05/22 | 41 | 52 | 130 | 223 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 18,5 | 2,32 | 0 | 0,22 | 1,39 | | 22,43 | 2,24 | 24,67 |
| 05/22-06/22 | 70 | 106 | 236 | 412 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 34,02 | 4,48 | 0 | 0,42 | 2,7 | 0,92 | 43,07 | 2,16 | 45,23 |
| 06/22-07/22 | 70 | 102 | 266 | 438 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 92,42 | 4,64 | 0 | 0,58 | 2,78 | | 120,82 | 6,04 | 126,86 |
| 07/22-08/22 | 90 | 106 | 270 | 466 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 99,46 | 4,63 | 0 | 0,73 | 2,78 | 2,84 | 149,99 | 7,5 | 157,49 |
| 08/22-09/22 | 53 | 47 | 121 | 221 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 47,86 | 2,24 | 0 | 0,39 | 1,34 | | 79,97 | 4 | 83,97 |
| 09/22-10/22 | 65 | 47 | 161 | 273 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 75,47 | 4,02 | 0 | 0,45 | 1,39 | | 92,42 | 4,62 | 97,04 |
| 10/22-11/22 | 104 | 72 | 196 | 372 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 104,4 | 4,70 | 0 | 0,57 | 1,34 | | 116,26 | 5,81 | 122,07 |
| **TOTAL** | **876** | **797** | **2.166** | **3.839** | **0** | **0.210218** | **0.160546** | **0.133612** | **601,43** | **41,55** | **0** | **4,8** | **20,47** | **6,6** | **776,97** | **47,57** | **824,54** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

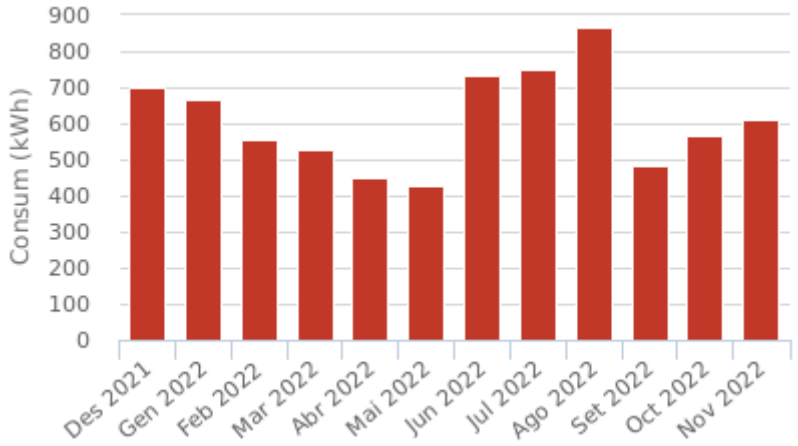
# Informe per Subministrament Any: 2022

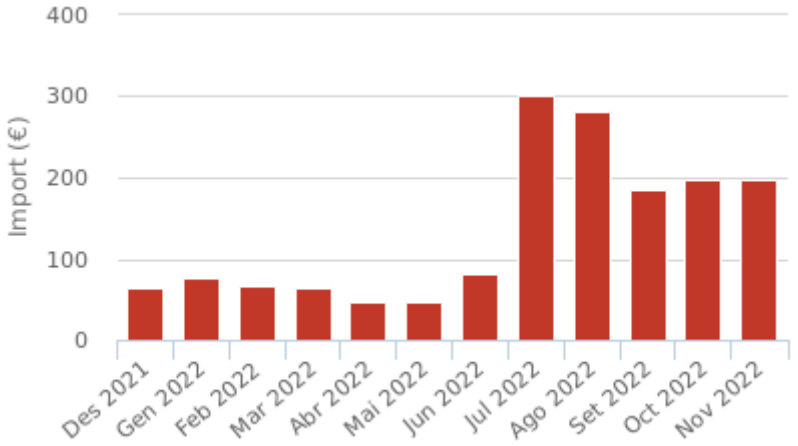
**CUPS** ES0031405523552001EG0F **Pòlissa** 082014120066 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA016 **Nom** EP C.Raval **Adreça** C. Raval, 20

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.600 kW Pot. contractada P2 2.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 188 | 100 | 411 | 699 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 51,22 | 5,46 | 0 | 0,7 | 1,39 | | 58,77 | 5,88 | 64,65 |
| 12/21-01/22 | 168 | 79 | 418 | 665 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 61,95 | 6,45 | 0 | 0,67 | 1,39 | | 70,46 | 7,05 | 77,51 |
| 01/22-02/22 | 143 | 71 | 324 | 538 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 51,05 | 5,83 | 0 | 0,54 | 1,25 | | 58,67 | 5,87 | 64,54 |
| 02/22-03/22 | 128 | 82 | 318 | 528 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 49,11 | 6,44 | 0 | 0,53 | 1,38 | | 57,46 | 5,75 | 63,21 |
| 03/22-04/22 | 57 | 83 | 308 | 448 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 34,67 | 5,83 | 0 | 0,45 | 1,34 | | 42,29 | 4,23 | 46,52 |
| 04/22-05/22 | 34 | 86 | 282 | 402 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 30,11 | 6,03 | 0 | 0,4 | 1,39 | | 37,93 | 3,79 | 41,72 |
| 05/22-06/22 | 34 | 174 | 514 | 722 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 52,6 | 11,66 | 0 | 0,72 | 2,7 | 0,92 | 69,53 | 3,48 | 73,01 |
| 06/22-07/22 | 34 | 164 | 540 | 738 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 149,08 | 12,06 | 0 | 0,97 | 2,78 | | 199,27 | 9,97 | 209,24 |
| 07/22-08/22 | 82 | 176 | 608 | 866 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 177,71 | 12,06 | 0 | 1,32 | 2,78 | 2,84 | 267,8 | 13,39 | 281,19 |
| 08/22-09/22 | 77 | 87 | 318 | 482 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 101,01 | 5,83 | 0 | 0,87 | 1,34 | | 175,61 | 8,78 | 184,39 |
| 09/22-10/22 | 107 | 78 | 381 | 566 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 153,82 | 6,03 | 0 | 0,93 | 1,39 | | 189,03 | 9,45 | 198,48 |
| 10/22-11/22 | 173 | 79 | 357 | 609 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 170,03 | 5,83 | 0 | 0,92 | 1,34 | | 187,13 | 9,36 | 196,49 |
| **TOTAL** | **1.225** | **1.259** | **4.779** | **7.263** | **0** | **0.205766** | **0.158272** | **0.132073** | **1.082,36** | **89,51** | **0** | **9,02** | **20,47** | **6,6** | **1.413,95** | **87** | **1.500,95** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

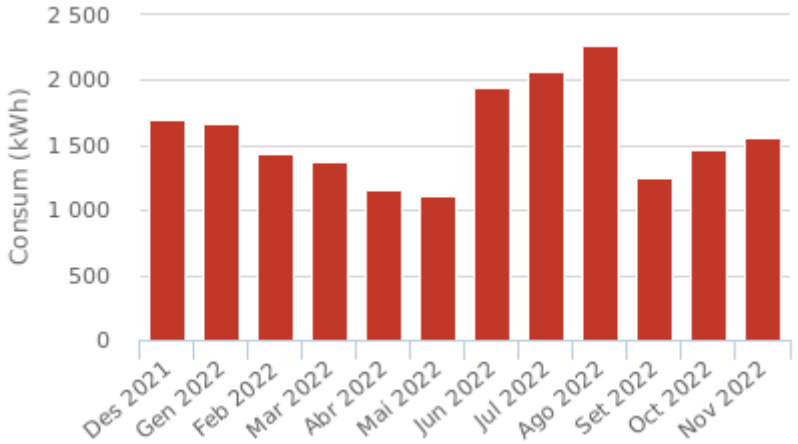
# Informe per Subministrament Any: 2022

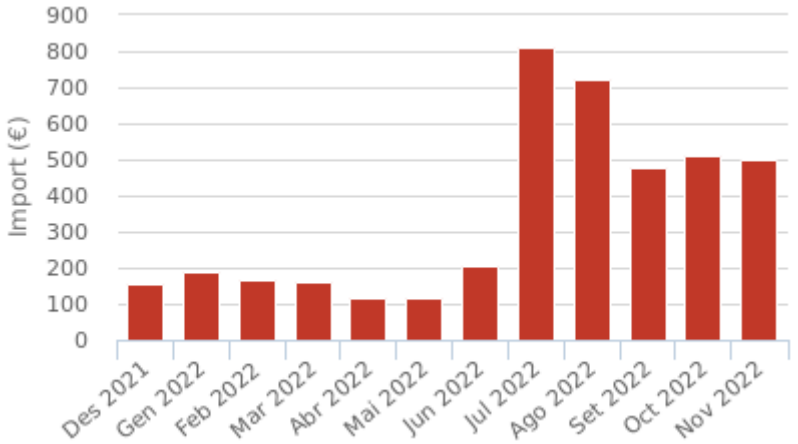
**CUPS** ES0031405838408001CB0F **Pòlissa** 082014124362 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA017 **Nom** EP C.Matagalls. PI Casa Nova **Adreça** C. Matagalls, 8-10 (Pol. Ind. Casa Nova)

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 6 kW Pot. contractada P2 6 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 451 | 226 | 1.018 | 1.695 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 123,67 | 12,60 | 0 | 1,7 | 1,39 | | 139,36 | 13,94 | 153,3 |
| 12/21-01/22 | 422 | 191 | 1.051 | 1.664 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 154,98 | 14,89 | 0 | 1,66 | 1,39 | | 172,92 | 17,29 | 190,21 |
| 01/22-02/22 | 371 | 186 | 836 | 1.393 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 132,33 | 13,45 | 0 | 1,39 | 1,25 | | 148,42 | 14,84 | 163,26 |
| 02/22-03/22 | 330 | 214 | 823 | 1.367 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 127,04 | 14,86 | 0 | 1,37 | 1,38 | | 144,65 | 14,47 | 159,12 |
| 03/22-04/22 | 146 | 217 | 799 | 1.162 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 89,82 | 13,46 | 0 | 1,16 | 1,34 | | 105,78 | 10,58 | 116,36 |
| 04/22-05/22 | 92 | 226 | 734 | 1.052 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 79,08 | 13,91 | 0 | 1,05 | 1,39 | | 95,43 | 9,54 | 104,97 |
| 05/22-06/22 | 106 | 456 | 1.342 | 1.904 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 139,82 | 26,92 | 0 | 1,9 | 2,7 | 0,92 | 174,72 | 8,74 | 183,46 |
| 06/22-07/22 | 116 | 440 | 1.478 | 2.034 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 412,29 | 27,83 | 0 | 2,67 | 2,78 | | 540,35 | 27,02 | 567,37 |
| 07/22-08/22 | 244 | 456 | 1.572 | 2.272 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 468,33 | 27,82 | 0 | 3,4 | 2,78 | 2,84 | 687,07 | 34,36 | 721,43 |
| 08/22-09/22 | 215 | 222 | 817 | 1.254 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 263,81 | 13,46 | 0 | 2,25 | 1,34 | | 453,62 | 22,68 | 476,3 |
| 09/22-10/22 | 285 | 199 | 989 | 1.473 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 400,69 | 13,91 | 0 | 2,42 | 1,39 | | 488,15 | 24,41 | 512,56 |
| 10/22-11/22 | 450 | 206 | 909 | 1.565 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 437,43 | 13,46 | 0 | 2,35 | 1,34 | | 474,3 | 23,72 | 498,02 |
| **TOTAL** | **3.228** | **3.239** | **12.368** | **18.835** | **0** | **0.208591** | **0.159175** | **0.142309** | **2.829,29** | **206,57** | **0** | **23,32** | **20,47** | **6,6** | **3.624,77** | **221,59** | **3.846,36** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

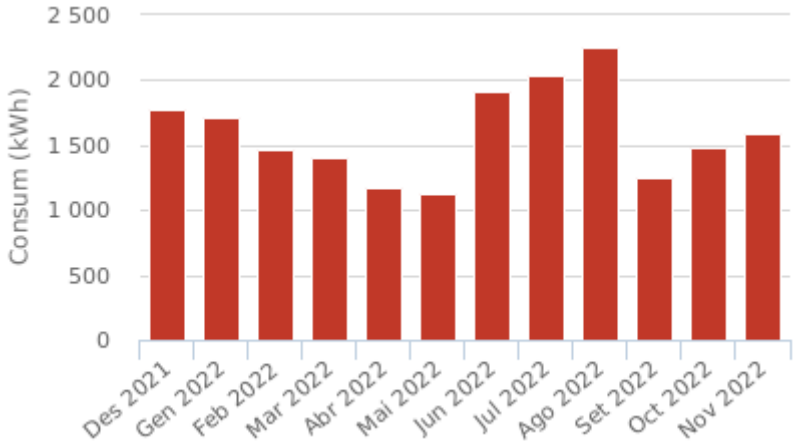
# Informe per Subministrament Any: 2022

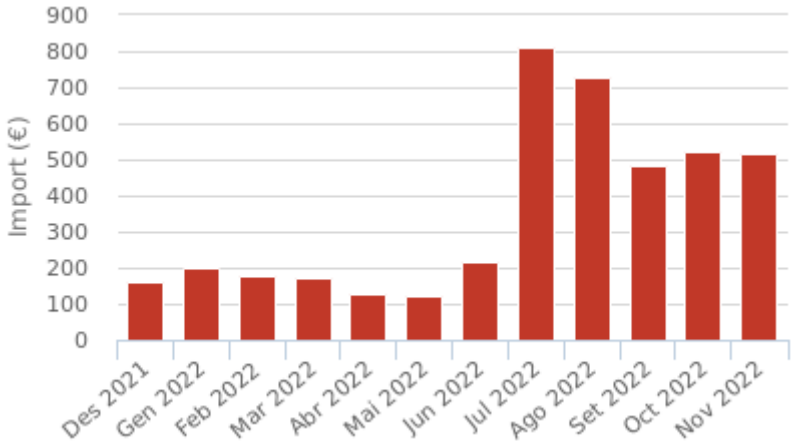
**CUPS** ES0031405844662001GN0F **Pòlissa** 082014124645 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA018 **Nom** EP C.Cadí. PI Riu d'Or **Adreça** C. Cadí, 17 (Polígon industrial Riu d´Or )

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4.600 kW Pot. contractada P2 4.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 454 | 249 | 1.068 | 1.771 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 128,89 | 15,63 | 0 | 1,77 | 1,39 | | 147,68 | 14,77 | 162,45 |
| 12/21-01/22 | 428 | 202 | 1.080 | 1.710 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 158,85 | 19,89 | 0 | 1,71 | 1,39 | | 181,84 | 18,18 | 200,02 |
| 01/22-02/22 | 391 | 182 | 855 | 1.428 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 136,46 | 18,68 | 0 | 1,43 | 1,25 | | 157,82 | 15,78 | 173,6 |
| 02/22-03/22 | 356 | 212 | 831 | 1.399 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 131,64 | 21,40 | 0 | 1,4 | 1,38 | | 155,82 | 15,58 | 171,4 |
| 03/22-04/22 | 168 | 207 | 799 | 1.174 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 91,96 | 20,09 | 0 | 1,17 | 1,34 | | 114,56 | 11,46 | 126,02 |
| 04/22-05/22 | 110 | 218 | 737 | 1.065 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 81,04 | 19,62 | 0 | 1,07 | | | 101,73 | 10,17 | 111,9 |
| 05/22-06/22 | 128 | 440 | 1.316 | 1.884 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 139,78 | 38,56 | 0 | 1,88 | 2,7 | 0,92 | 186,27 | 9,31 | 195,58 |
| 06/22-07/22 | 134 | 422 | 1.444 | 2.000 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 406,62 | 37,86 | 0 | 2,69 | 2,78 | | 543,16 | 27,16 | 570,32 |
| 07/22-08/22 | 266 | 438 | 1.552 | 2.256 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 466,43 | 38,54 | 0 | 3,45 | 2,78 | 2,84 | 694,71 | 34,74 | 729,45 |
| 08/22-09/22 | 225 | 211 | 818 | 1.254 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 264,27 | 18,82 | 0 | 2,28 | 1,34 | | 459,06 | 22,95 | 482,01 |
| 09/22-10/22 | 290 | 194 | 999 | 1.483 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 403,48 | 19,86 | 0 | 2,47 | 1,39 | | 497,27 | 24,86 | 522,13 |
| 10/22-11/22 | 447 | 210 | 938 | 1.595 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 444,92 | 18,40 | 0 | 2,43 | 1,34 | | 490,65 | 24,53 | 515,18 |
| **TOTAL** | **3.397** | **3.185** | **12.437** | **19.019** | **0** | **0.207495** | **0.158332** | **0.142648** | **2.854,34** | **287,35** | **0** | **23,75** | **19,08** | **6,6** | **3.730,57** | **229,49** | **3.960,06** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

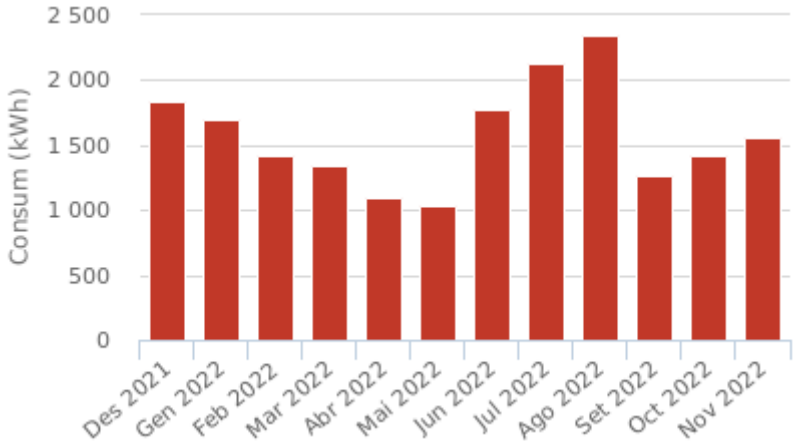
# Informe per Subministrament Any: 2022

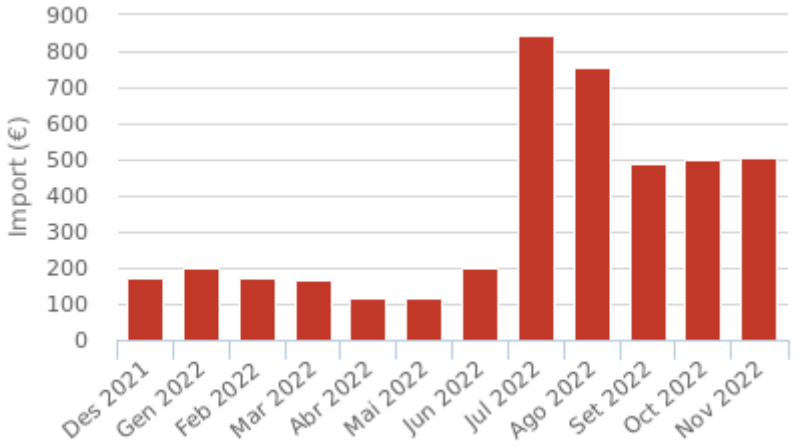
**CUPS** ES0031405860507001KJ0F **Pòlissa** 082014124854 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA019 **Nom** EP C.Mestre Ardèvol **Adreça** C. Mestre Francesc Ardèvol, s/n

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 7.600 kW Pot. contractada P2 7.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 538 | 278 | 1.027 | 1.843 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 136,86 | 15,96 | 0 | 1,84 | 1,39 | | 156,05 | 15,61 | 171,66 |
| 12/21-01/22 | 458 | 201 | 1.031 | 1.690 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 160,57 | 18,86 | 0 | 1,69 | 1,39 | | 182,51 | 18,25 | 200,76 |
| 01/22-02/22 | 400 | 179 | 797 | 1.376 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 133,93 | 17,03 | 0 | 1,38 | 1,25 | | 153,59 | 15,36 | 168,95 |
| 02/22-03/22 | 360 | 206 | 772 | 1.338 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 127,94 | 18,81 | 0 | 1,34 | 1,38 | | 149,47 | 14,95 | 164,42 |
| 03/22-04/22 | 166 | 207 | 729 | 1.102 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 87,29 | 17,05 | 0 | 1,1 | 1,34 | | 106,78 | 10,68 | 117,46 |
| 04/22-05/22 | 113 | 211 | 653 | 977 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 75,56 | 17,63 | 0 | 0,98 | 1,39 | | 95,56 | 9,56 | 105,12 |
| 05/22-06/22 | 120 | 420 | 1.208 | 1.748 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 130,1 | 34,12 | 0 | 1,74 | 2,7 | 0,92 | 171,84 | 8,59 | 180,43 |
| 06/22-07/22 | 148 | 448 | 1.492 | 2.088 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 425,35 | 35,26 | 0 | 2,79 | 2,78 | | 563,5 | 28,17 | 591,67 |
| 07/22-08/22 | 290 | 454 | 1.602 | 2.346 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 486,01 | 35,24 | 0 | 3,56 | 2,78 | 2,84 | 718,17 | 35,91 | 754,08 |
| 08/22-09/22 | 251 | 216 | 805 | 1.272 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 269,86 | 17,05 | 0 | 2,31 | 1,34 | | 466,59 | 23,33 | 489,92 |
| 09/22-10/22 | 319 | 185 | 911 | 1.415 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 388,21 | 17,63 | 0 | 2,36 | 1,39 | | 475,44 | 23,77 | 499,21 |
| 10/22-11/22 | 463 | 226 | 864 | 1.553 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 435,96 | 17,05 | 0 | 2,38 | 1,34 | | 479,59 | 23,98 | 503,57 |
| **TOTAL** | **3.626** | **3.231** | **11.891** | **18.748** | **0** | **0.207142** | **0.159586** | **0.143176** | **2.857,64** | **261,69** | **0** | **23,47** | **20,47** | **6,6** | **3.719,09** | **228,16** | **3.947,25** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

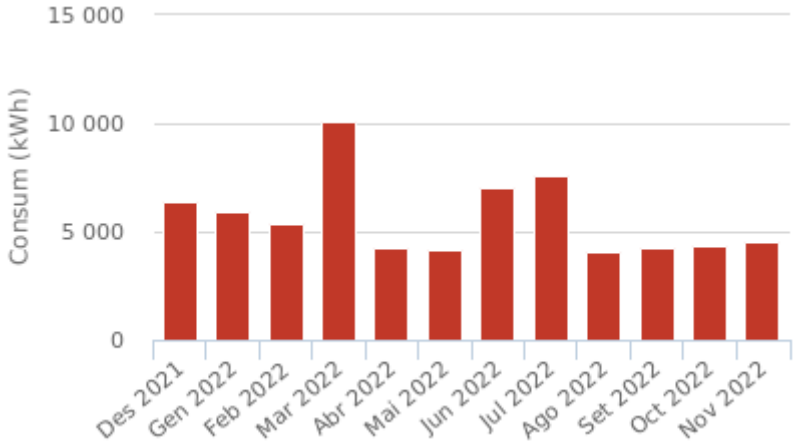
# Informe per Subministrament Any: 2022

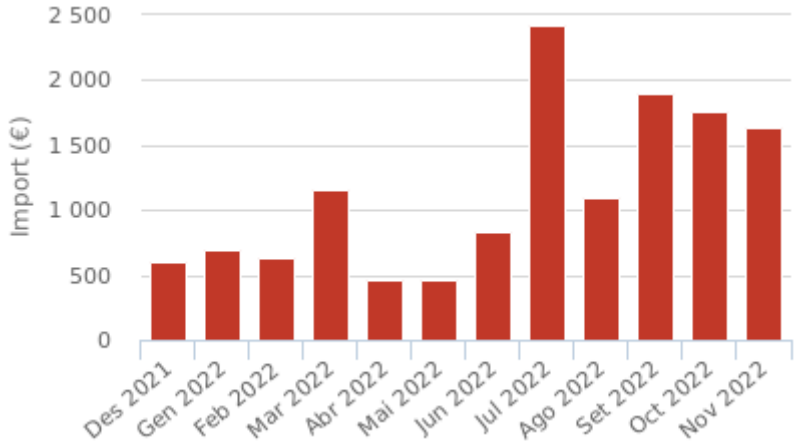
**CUPS** ES0031405675321001CP0F **Pòlissa** 082014121441 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA020 **Nom** EP C.Trabucaires. Pineda de Bages **Adreça** C. Trabucaires, 43 (Pineda Bages)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 10.392 kW Pot. contractada P2 10.392 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 1.193 | 760 | 4.440 | 6.393 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 446,44 | 47,12 | 0 | 6,39 | 1,39 | | 501,34 | 105,28 | 606,62 |
| 12/21-01/22 | 1.086 | 618 | 4.185 | 5.889 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 505,61 | 66,52 | 0 | 5,89 | 1,39 | | 579,41 | 121,68 | 701,09 |
| 01/22-02/22 | 938 | 554 | 3.530 | 5.022 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 433,21 | 56,14 | 0 | 5,02 | 1,25 | | 495,62 | 104,08 | 599,7 |
| 02/22-03/22 | 1.696 | 1.294 | 7.060 | 10.050 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 852,56 | 88,25 | 0 | 10,06 | 2,76 | | 953,63 | 200,27 | 1.153,9 |
| 03/22-04/22 | 376 | 582 | 3.334 | 4.292 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 313,42 | 58,95 | 0 | 4,29 | 1,34 | | 378 | 79,38 | 457,38 |
| 04/22-05/22 | 225 | 610 | 3.106 | 3.941 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 280,75 | 61,61 | 0 | 3,94 | 1,39 | | 347,69 | 73,01 | 420,7 |
| 05/22-06/22 | 230 | 1.192 | 5.488 | 6.910 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 483,14 | 119,82 | 0 | 6,92 | 2,7 | 0,92 | 622,42 | 130,7 | 753,12 |
| 06/22-07/22 | 238 | 1.170 | 6.200 | 7.608 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 1.514,14 | 122,20 | 0 | 9,95 | 2,78 | | 2.003,6 | 420,76 | 2.424,36 |
| 07/22-08/22 | 321 | 615 | 3.157 | 4.093 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 828,94 | 62,59 | 0 | 4,47 | 1,39 | 2,84 | 900,23 | 189,05 | 1.089,28 |
| 08/22-09/22 | 553 | 530 | 3.149 | 4.232 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 871,1 | 59,98 | 0 | 7,77 | 1,34 | | 1.563,03 | 328,24 | 1.891,27 |
| 09/22-10/22 | 665 | 455 | 3.261 | 4.381 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 1.174,03 | 60,31 | 0 | 7,25 | 1,39 | | 1.459,17 | 306,43 | 1.765,6 |
| 10/22-11/22 | 894 | 565 | 3.040 | 4.499 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 1.225,8 | 49,54 | 0 | 6,71 | 1,34 | | 1.349,73 | 283,44 | 1.633,17 |
| **TOTAL** | **8.415** | **8.945** | **49.950** | **67.310** | **0** | **0.243999** | **0.155129** | **0.119453** | **8.929,14** | **853,03** | **0** | **78,66** | **20,46** | **3,76** | **11.153,87** | **2.342,32** | **13.496,19** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

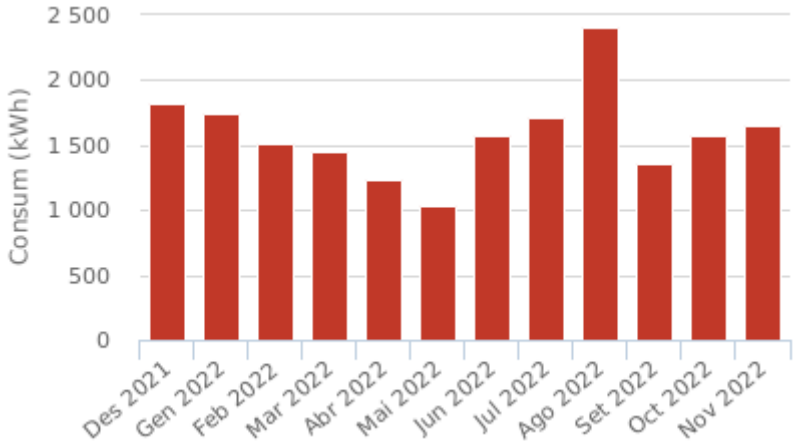
# Informe per Subministrament Any: 2022

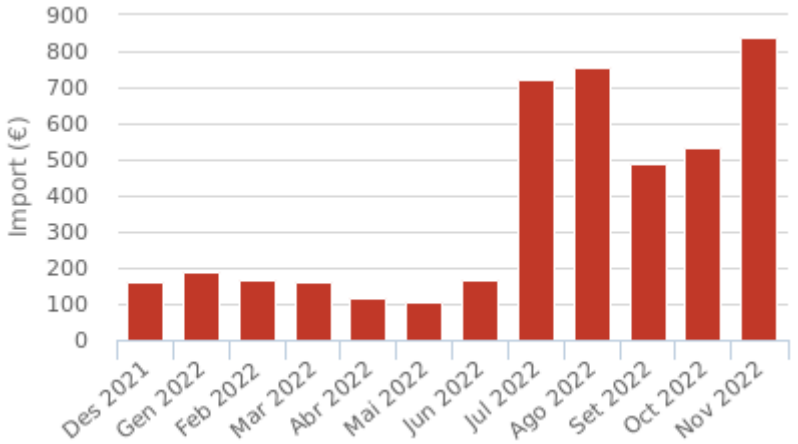
**CUPS** ES0031405873921001GE0F **Pòlissa** 082014119179 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA021 **Nom** EP Ctra.Berga. PI St.Isidre I **Adreça** Ctra. Berga, 111 (Pol. Ind. Sant Isidre I)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 5.600 kW Pot. contractada P2 5.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 395 | 230 | 1.200 | 1.825 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 129,65 | 11,77 | 0 | 1,83 | 1,39 | | 144,64 | 14,46 | 159,1 |
| 12/21-01/22 | 367 | 185 | 1.196 | 1.748 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 154,62 | 13,90 | 0 | 1,75 | 1,39 | | 171,66 | 17,17 | 188,83 |
| 01/22-02/22 | 330 | 172 | 960 | 1.462 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 132,18 | 12,55 | 0 | 1,46 | 1,25 | | 147,44 | 14,74 | 162,18 |
| 02/22-03/22 | 299 | 199 | 957 | 1.455 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 129,11 | 13,87 | 0 | 1,46 | 1,38 | | 145,82 | 14,58 | 160,4 |
| 03/22-04/22 | 131 | 192 | 914 | 1.237 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 92,7 | 12,57 | 0 | 1,24 | 1,34 | | 107,85 | 10,79 | 118,64 |
| 04/22-05/22 | 71 | 182 | 736 | 989 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 72,34 | 12,98 | 0 | 0,99 | 1,39 | | 87,7 | 8,77 | 96,47 |
| 05/22-06/22 | 60 | 326 | 1.160 | 1.546 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 110,36 | 25,14 | 0 | 1,54 | 2,7 | 0,92 | 142,65 | 7,13 | 149,78 |
| 06/22-07/22 | 86 | 320 | 1.274 | 1.680 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 338,6 | 25,97 | 0 | 2,21 | 2,78 | | 447,85 | 22,39 | 470,24 |
| 07/22-08/22 | 204 | 432 | 1.776 | 2.412 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 491,54 | 25,97 | 0 | 3,57 | 2,78 | 2,84 | 719,65 | 35,98 | 755,63 |
| 08/22-09/22 | 196 | 199 | 956 | 1.351 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 280,39 | 12,57 | 0 | 2,32 | 1,34 | | 467,86 | 23,39 | 491,25 |
| 09/22-10/22 | 255 | 182 | 1.134 | 1.571 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 422,78 | 12,98 | 0 | 2,51 | 1,39 | | 505,72 | 25,29 | 531,01 |
| 10/22-11/22 | 388 | 208 | 1.061 | 1.657 | 0 | | | | 455,93 | 12,57 | 0 | 3,96 | 1,34 | | 798,25 | 39,91 | 838,16 |
| **TOTAL** | **2.782** | **2.827** | **13.324** | **18.933** | **0** | **0.162814** | **0.139775** | **0.090744** | **2.810,2** | **192,84** | **0** | **24,84** | **20,47** | **6,6** | **3.887,09** | **234,6** | **4.121,69** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

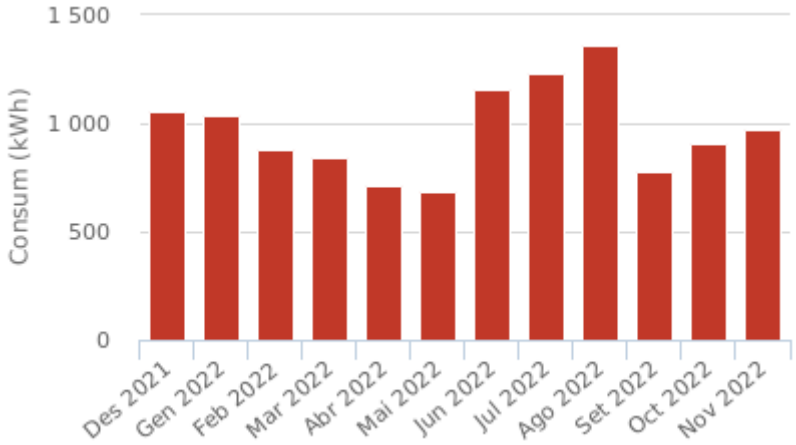
# Informe per Subministrament Any: 2022

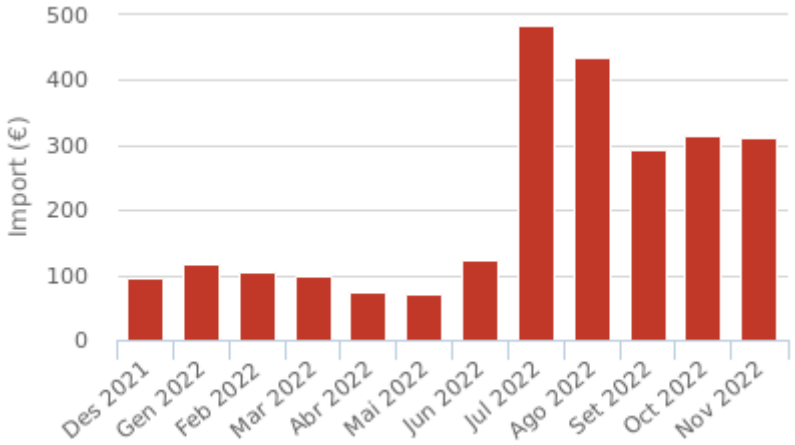
**CUPS** ES0031405873541001CM0F **Pòlissa** 082014125119 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA022 **Nom** EP C.Pic Negre. Pl St.Isidre I **Adreça** C. Pic Negre, 17-19 (Pol. Ind. Sant Isidre I)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 3.600 kW Pot. contractada P2 3.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 277 | 151 | 629 | 1.057 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 77,19 | 7,56 | 0 | 1,06 | 1,39 | | 87,2 | 8,72 | 95,92 |
| 12/21-01/22 | 263 | 123 | 648 | 1.034 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 96,51 | 8,93 | 0 | 1,03 | 1,39 | | 107,86 | 10,79 | 118,65 |
| 01/22-02/22 | 234 | 112 | 511 | 857 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 81,91 | 8,07 | 0 | 0,86 | 1,25 | | 92,09 | 9,21 | 101,3 |
| 02/22-03/22 | 213 | 130 | 502 | 845 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 79,36 | 8,91 | 0 | 0,85 | 1,38 | | 90,5 | 9,05 | 99,55 |
| 03/22-04/22 | 97 | 133 | 486 | 716 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 55,85 | 8,08 | 0 | 0,72 | 1,34 | | 65,99 | 6,6 | 72,59 |
| 04/22-05/22 | 62 | 138 | 448 | 648 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 49,08 | 8,35 | 0 | 0,65 | 1,39 | | 59,47 | 5,95 | 65,42 |
| 05/22-06/22 | 68 | 276 | 798 | 1.142 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 84,28 | 16,16 | 0 | 1,14 | 2,7 | 0,92 | 106,68 | 5,33 | 112,01 |
| 06/22-07/22 | 72 | 264 | 878 | 1.214 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 246,32 | 16,70 | 0 | 1,6 | 2,78 | | 323,98 | 16,2 | 340,18 |
| 07/22-08/22 | 148 | 276 | 936 | 1.360 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 280,56 | 16,70 | 0 | 2,05 | 2,78 | 2,84 | 414,96 | 20,75 | 435,71 |
| 08/22-09/22 | 134 | 136 | 504 | 774 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 162,9 | 8,08 | 0 | 1,39 | 1,34 | | 280,29 | 14,01 | 294,3 |
| 09/22-10/22 | 178 | 121 | 607 | 906 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 246,62 | 8,35 | 0 | 1,49 | 1,39 | | 300,96 | 15,05 | 316,01 |
| 10/22-11/22 | 273 | 129 | 567 | 969 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 270,45 | 8,08 | 0 | 1,46 | 1,34 | | 295,67 | 14,78 | 310,45 |
| **TOTAL** | **2.019** | **1.989** | **7.514** | **11.522** | **0** | **0.207601** | **0.158576** | **0.132648** | **1.731,03** | **123,97** | **0** | **14,3** | **20,47** | **6,6** | **2.225,65** | **136,44** | **2.362,09** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

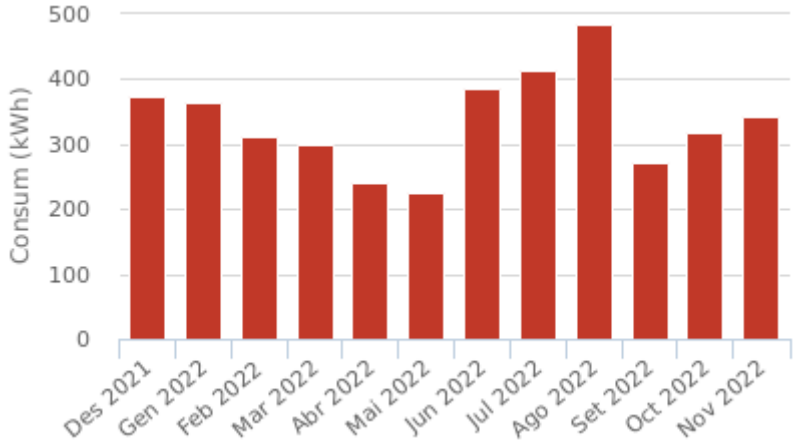
# Informe per Subministrament Any: 2022

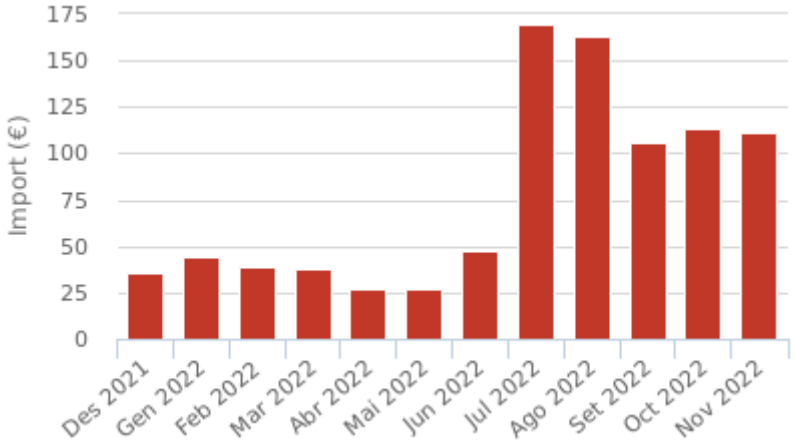
**CUPS** ES0031405874036001JE0F **Pòlissa** 082014125431 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA023 **Nom** EP C.Ambika. Pl El Llobregat. Torroella de Baix **Adreça** C. Ambika, s/n (Pol. Ind. El Llobregat) (Torroella de Baix)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.800 kW Pot. contractada P2 1.800 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 97 | 53 | 223 | 373 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 27,21 | 3,78 | 0 | 0,37 | 1,39 | | 32,75 | 3,28 | 36,03 |
| 12/21-01/22 | 92 | 44 | 229 | 365 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 34 | 4,46 | 0 | 0,37 | 1,39 | | 40,22 | 4,02 | 44,24 |
| 01/22-02/22 | 82 | 40 | 180 | 302 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 28,83 | 4,03 | 0 | 0,3 | 1,25 | | 34,41 | 3,44 | 37,85 |
| 02/22-03/22 | 74 | 47 | 177 | 298 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,93 | 4,47 | 0 | 0,3 | 1,38 | | 34,08 | 3,41 | 37,49 |
| 03/22-04/22 | 32 | 44 | 166 | 242 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 18,8 | 4,04 | 0 | 0,24 | 1,34 | | 24,42 | 2,44 | 26,86 |
| 04/22-05/22 | 20 | 46 | 147 | 213 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 16,13 | 4,17 | 0 | 0,21 | 1,39 | | 21,9 | 2,19 | 24,09 |
| 05/22-06/22 | 24 | 90 | 266 | 380 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 28,1 | 8,08 | 0 | 0,38 | 2,7 | 0,92 | 40,67 | 2,04 | 42,71 |
| 06/22-07/22 | 24 | 88 | 294 | 406 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 82,36 | 8,35 | 0 | 0,55 | 2,78 | | 112,94 | 5,65 | 118,59 |
| 07/22-08/22 | 52 | 96 | 336 | 484 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 99,73 | 8,35 | 0 | 0,76 | 2,78 | 2,84 | 155,44 | 7,77 | 163,21 |
| 08/22-09/22 | 47 | 49 | 176 | 272 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 57,27 | 4,04 | 0 | 0,49 | 1,34 | | 100,52 | 5,03 | 105,55 |
| 09/22-10/22 | 63 | 43 | 212 | 318 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 86,62 | 4,17 | 0 | 0,53 | 1,39 | | 107,74 | 5,39 | 113,13 |
| 10/22-11/22 | 97 | 47 | 198 | 342 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 95,54 | 4,04 | 0 | 0,52 | 1,34 | | 106,48 | 5,32 | 111,8 |
| **TOTAL** | **704** | **687** | **2.604** | **3.995** | **0** | **0.208261** | **0.15953** | **0.133014** | **602,52** | **61,98** | **0** | **5,02** | **20,47** | **6,6** | **811,57** | **49,98** | **861,55** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

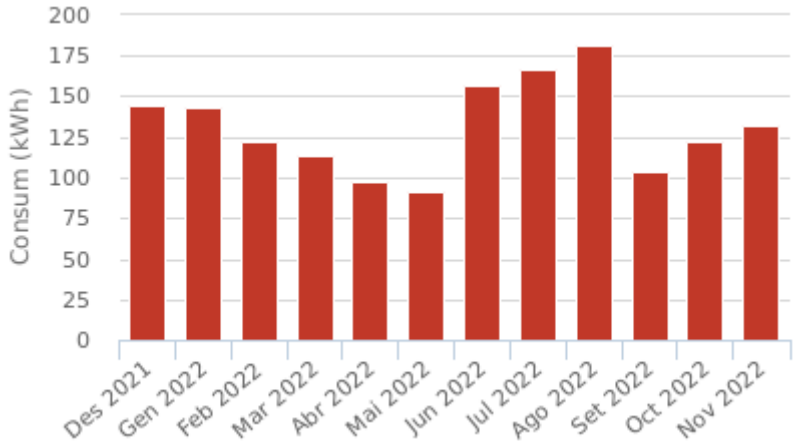
# Informe per Subministrament Any: 2022

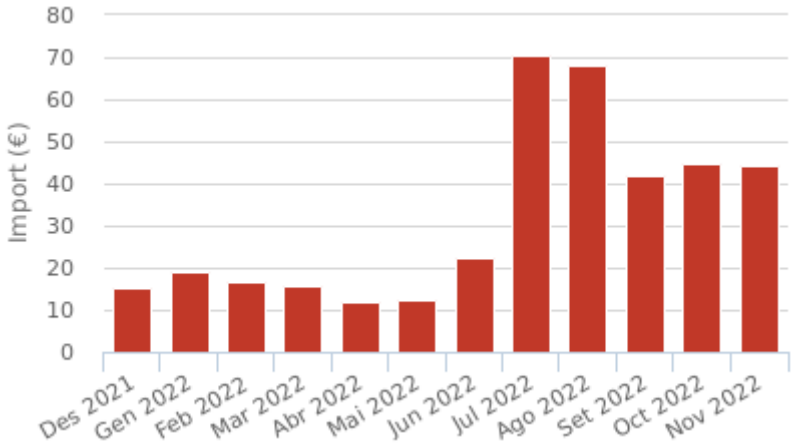
**CUPS** ES0031405695123001VC0F **Pòlissa** 082014122819 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA024 **Nom** EP C.del Mig. La Rosaleda. **Adreça** C. del Mig, 5 (Parc 2) (La Rosaleda)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.100 kW Pot. contractada P2 1.100 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 40 | 17 | 88 | 145 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 10,57 | 2,31 | 0 | 0,15 | 0,83 | | 13,86 | 1,39 | 15,25 |
| 12/21-01/22 | 38 | 14 | 91 | 143 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 13,42 | 2,73 | 0 | 0,14 | 0,83 | | 17,12 | 1,71 | 18,83 |
| 01/22-02/22 | 34 | 12 | 72 | 118 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 11,35 | 2,47 | 0 | 0,12 | 0,75 | | 14,69 | 1,47 | 16,16 |
| 02/22-03/22 | 31 | 13 | 69 | 113 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 10,74 | 2,72 | 0 | 0,11 | 0,83 | | 14,4 | 1,44 | 15,84 |
| 03/22-04/22 | 15 | 16 | 66 | 97 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 7,66 | 2,47 | 0 | 0,1 | 0,8 | | 11,03 | 1,1 | 12,13 |
| 04/22-05/22 | 11 | 16 | 59 | 86 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 6,66 | 2,55 | 0 | 0,09 | 0,83 | | 10,13 | 1,01 | 11,14 |
| 05/22-06/22 | 14 | 32 | 108 | 154 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 11,6 | 4,94 | 0 | 0,16 | 1,6 | 0,92 | 19,42 | 0,97 | 20,39 |
| 06/22-07/22 | 14 | 32 | 118 | 164 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 33,52 | 5,11 | 0 | 0,23 | 1,66 | | 48,15 | 2,41 | 50,56 |
| 07/22-08/22 | 24 | 32 | 126 | 182 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 37,74 | 5,10 | 0 | 0,31 | 1,66 | 2,84 | 64,84 | 3,24 | 68,08 |
| 08/22-09/22 | 21 | 16 | 67 | 104 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 22,06 | 2,47 | 0 | 0,19 | 0,8 | | 39,75 | 1,99 | 41,74 |
| 09/22-10/22 | 27 | 13 | 82 | 122 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 33,35 | 2,55 | 0 | 0,21 | 0,83 | | 42,72 | 2,14 | 44,86 |
| 10/22-11/22 | 38 | 16 | 78 | 132 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 36,87 | 2,47 | 0 | 0,21 | 0,8 | | 42,27 | 2,11 | 44,38 |
| **TOTAL** | **307** | **229** | **1.024** | **1.560** | **0** | **0.207424** | **0.159933** | **0.132032** | **235,54** | **37,89** | **0** | **2,02** | **12,22** | **6,6** | **338,38** | **20,98** | **359,36** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

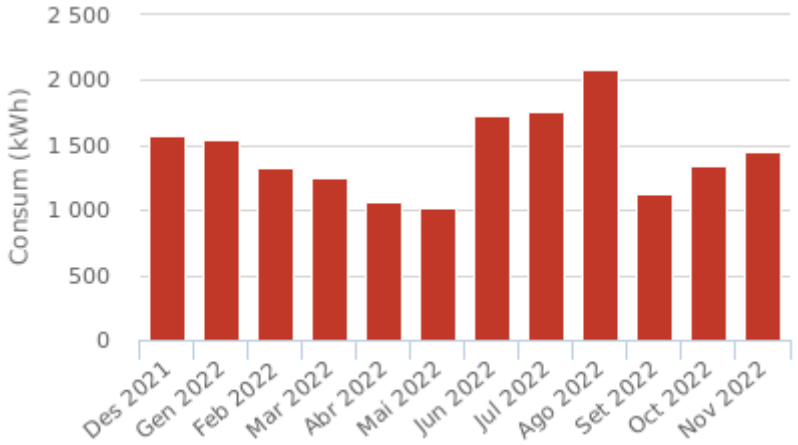
# Informe per Subministrament Any: 2022

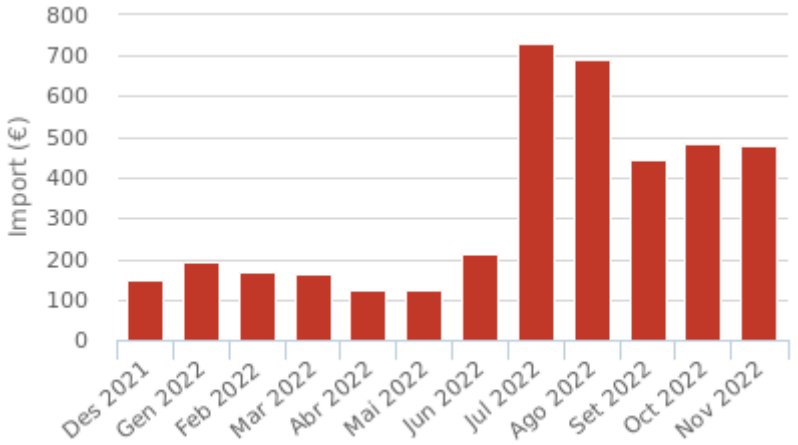
**CUPS** ES0031405894977001ZM0F **Pòlissa** 082014126277 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA025 **Nom** EP C.Sabina Brucart, Les Brucardes **Adreça** C. Sabina Brucart, 22 (Les Brucardes)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.900 kW Pot. contractada P2 2.900 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 410 | 223 | 943 | 1.576 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 114,94 | 18,16 | 0 | 1,58 | 1,39 | | 136,07 | 13,61 | 149,68 |
| 12/21-01/22 | 388 | 184 | 971 | 1.543 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 143,58 | 27,56 | 0 | 1,54 | 1,39 | | 174,07 | 17,41 | 191,48 |
| 01/22-02/22 | 348 | 169 | 767 | 1.284 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 122,5 | 24,67 | 0 | 1,28 | 1,25 | | 149,7 | 14,97 | 164,67 |
| 02/22-03/22 | 307 | 196 | 751 | 1.254 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 116,96 | 27,22 | 0 | 1,25 | 1,38 | | 146,81 | 14,68 | 161,49 |
| 03/22-04/22 | 138 | 196 | 726 | 1.060 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 82,24 | 26,00 | 0 | 1,06 | 1,34 | | 110,64 | 11,06 | 121,7 |
| 04/22-05/22 | 85 | 203 | 666 | 954 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 71,78 | 26,52 | 0 | 0,95 | 1,39 | | 100,64 | 10,06 | 110,7 |
| 05/22-06/22 | 90 | 410 | 1.206 | 1.706 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 124,94 | 50,40 | 0 | 1,7 | 2,7 | 0,92 | 182,86 | 9,14 | 192 |
| 06/22-07/22 | 78 | 320 | 1.322 | 1.720 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 345,68 | 54,94 | 0 | 2,4 | 2,78 | | 485,95 | 24,3 | 510,25 |
| 07/22-08/22 | 216 | 414 | 1.448 | 2.078 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 427,7 | 53,90 | 0 | 3,26 | 2,78 | 2,84 | 657,08 | 32,85 | 689,93 |
| 08/22-09/22 | 197 | 204 | 733 | 1.134 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 238,85 | 26,31 | 0 | 2,11 | 1,34 | | 425,24 | 21,26 | 446,5 |
| 09/22-10/22 | 265 | 181 | 900 | 1.346 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 366,48 | 27,30 | 0 | 2,29 | 1,39 | | 461,17 | 23,06 | 484,23 |
| 10/22-11/22 | 410 | 196 | 838 | 1.444 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 403,38 | 26,71 | 0 | 2,26 | 1,34 | | 455,03 | 22,75 | 477,78 |
| **TOTAL** | **2.932** | **2.896** | **11.271** | **17.099** | **0** | **0.207884** | **0.157385** | **0.121395** | **2.559,03** | **389,69** | **0** | **21,68** | **20,47** | **6,6** | **3.485,26** | **215,15** | **3.700,41** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

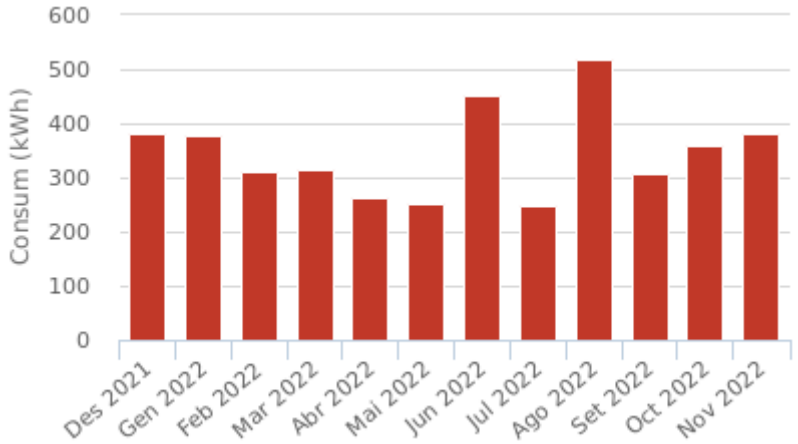
# Informe per Subministrament Any: 2022

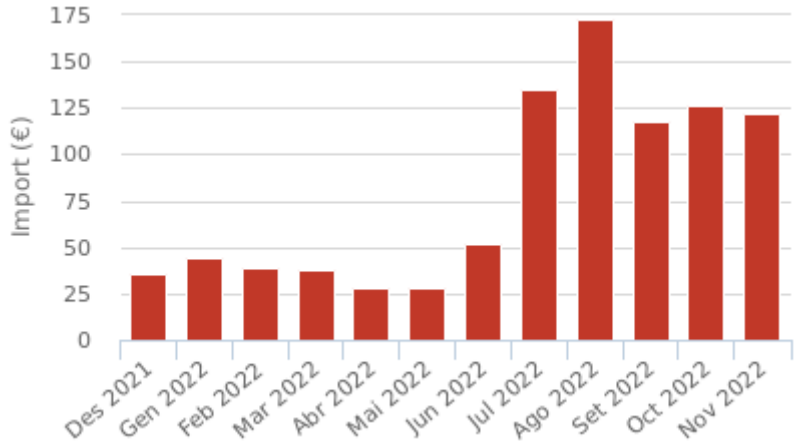
**CUPS** ES0031405900623001JB0F **Pòlissa** 082014126638 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA026 **Nom** EP C.General Prim/C.Dr.Barnard **Adreça** C. General Prim, 53 (cantonada C. Dr. Barnard)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.500 kW Pot. contractada P2 1.500 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 99 | 56 | 228 | 383 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 27,96 | 3,15 | 0 | 0,38 | 1,39 | | 32,88 | 3,29 | 36,17 |
| 12/21-01/22 | 95 | 45 | 236 | 376 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 35,03 | 3,72 | 0 | 0,38 | 1,39 | | 40,52 | 4,05 | 44,57 |
| 01/22-02/22 | 83 | 40 | 179 | 302 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 28,94 | 3,36 | 0 | 0,3 | 1,25 | | 33,85 | 3,39 | 37,24 |
| 02/22-03/22 | 78 | 48 | 188 | 314 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 29,36 | 3,72 | 0 | 0,31 | 1,38 | | 34,77 | 3,48 | 38,25 |
| 03/22-04/22 | 35 | 47 | 182 | 264 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 20,48 | 3,37 | 0 | 0,26 | 1,34 | | 25,45 | 2,55 | 28 |
| 04/22-05/22 | 23 | 49 | 166 | 238 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 18 | 3,48 | 0 | 0,24 | 1,39 | | 23,11 | 2,31 | 25,42 |
| 05/22-06/22 | 28 | 104 | 312 | 444 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 32,8 | 6,76 | 0 | 0,44 | 2,7 | 0,92 | 44,19 | 2,21 | 46,4 |
| 06/22-07/22 | 14 | 50 | 175 | 239 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 48,42 | 3,48 | 0 | 0,37 | 1,39 | | 75,91 | 3,8 | 79,71 |
| 07/22-08/22 | 62 | 104 | 354 | 520 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 107,65 | 6,96 | 0 | 0,81 | 2,78 | 2,84 | 164,89 | 8,24 | 173,13 |
| 08/22-09/22 | 55 | 51 | 201 | 307 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 64,68 | 3,37 | 0 | 0,55 | 1,34 | | 112,22 | 5,61 | 117,83 |
| 09/22-10/22 | 70 | 48 | 242 | 360 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 97,93 | 3,48 | 0 | 0,59 | 1,39 | | 120,37 | 6,02 | 126,39 |
| 10/22-11/22 | 103 | 53 | 224 | 380 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 105,81 | 3,37 | 0 | 0,57 | 1,34 | | 116,72 | 5,84 | 122,56 |
| **TOTAL** | **745** | **695** | **2.687** | **4.127** | **0** | **0.209335** | **0.156512** | **0.131154** | **617,06** | **48,22** | **0** | **5,2** | **19,08** | **6,6** | **824,88** | **50,79** | **875,67** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

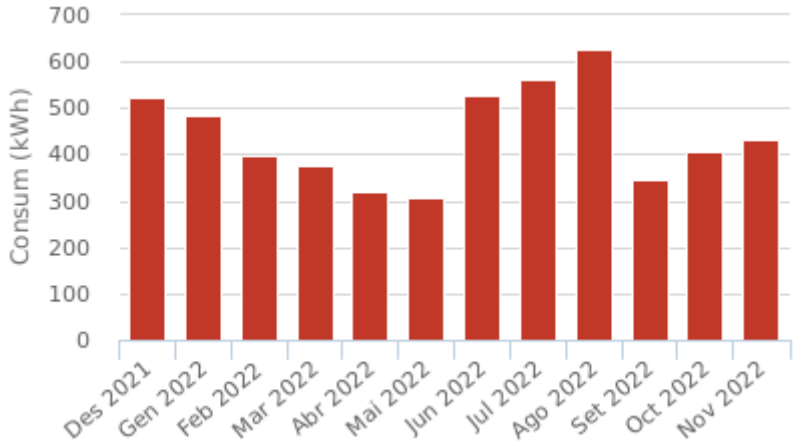
# Informe per Subministrament Any: 2022

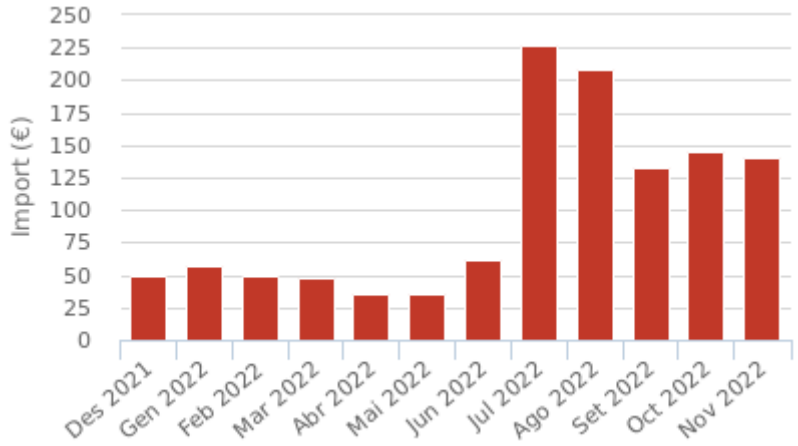
**CUPS** ES0031405900633001BY0F **Pòlissa** 082014126906 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA027 **Nom** EP C.Monturiol **Adreça** C. Monturiol, 23

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.200 kW Pot. contractada P2 2.200 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 142 | 78 | 302 | 522 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 38,38 | 4,62 | 0 | 0,52 | 1,39 | | 44,91 | 4,49 | 49,4 |
| 12/21-01/22 | 121 | 58 | 304 | 483 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 44,91 | 5,46 | 0 | 0,48 | 1,39 | | 52,24 | 5,22 | 57,46 |
| 01/22-02/22 | 105 | 50 | 230 | 385 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 36,77 | 4,93 | 0 | 0,39 | 1,25 | | 43,34 | 4,33 | 47,67 |
| 02/22-03/22 | 96 | 58 | 224 | 378 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 35,58 | 5,46 | 0 | 0,38 | 1,38 | | 42,8 | 4,28 | 47,08 |
| 03/22-04/22 | 45 | 58 | 217 | 320 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 25,06 | 4,94 | 0 | 0,32 | 1,34 | | 31,66 | 3,17 | 34,83 |
| 04/22-05/22 | 31 | 60 | 199 | 290 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 22,17 | 5,10 | 0 | 0,29 | 1,39 | | 28,95 | 2,9 | 31,85 |
| 05/22-06/22 | 38 | 120 | 360 | 518 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 38,64 | 9,88 | 0 | 0,52 | 2,7 | 0,92 | 53,33 | 2,67 | 56 |
| 06/22-07/22 | 40 | 116 | 396 | 552 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 112,46 | 10,20 | 0 | 0,75 | 2,78 | | 151,91 | 7,59 | 159,5 |
| 07/22-08/22 | 76 | 122 | 430 | 628 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 130 | 10,21 | 0 | 0,97 | 2,78 | 2,84 | 199,15 | 9,95 | 209,1 |
| 08/22-09/22 | 64 | 59 | 222 | 345 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 72,9 | 4,94 | 0 | 0,63 | 1,34 | | 127,12 | 6,36 | 133,48 |
| 09/22-10/22 | 84 | 54 | 269 | 407 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 111,09 | 5,10 | 0 | 0,68 | 1,39 | | 137,45 | 6,87 | 144,32 |
| 10/22-11/22 | 121 | 63 | 249 | 433 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 120,93 | 4,94 | 0 | 0,66 | 1,34 | | 134,25 | 6,71 | 140,96 |
| **TOTAL** | **963** | **896** | **3.402** | **5.261** | **0** | **0.2062** | **0.158355** | **0.131824** | **788,89** | **75,78** | **0** | **6,59** | **20,47** | **6,6** | **1.047,11** | **64,54** | **1.111,65** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

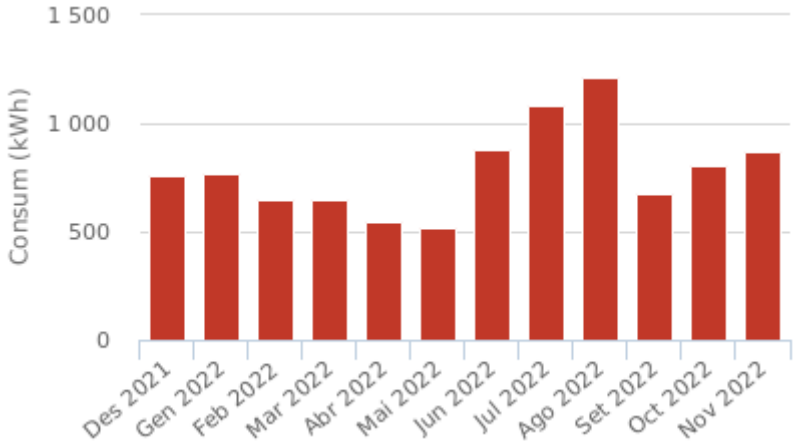
# Informe per Subministrament Any: 2022

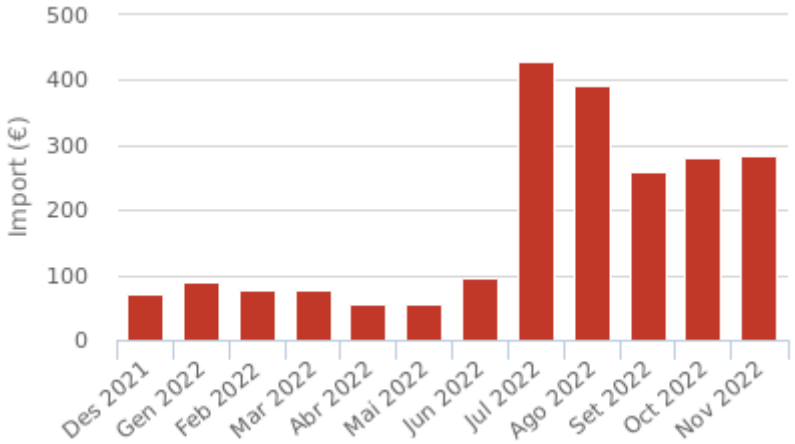
**CUPS** ES0031405909461001JP0F **Pòlissa** 082014127101 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA028 **Nom** EP Av.St.Joan-Ctra Brucardes **Adreça** Av. Sant Joan - Ctra. Brucardes

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.700 kW Pot. contractada P2 2.700 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 218 | 104 | 439 | 761 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 56,12 | 6,45 | 0 | 0,76 | 1,39 | | 64,72 | 6,47 | 71,19 |
| 12/21-01/22 | 208 | 84 | 475 | 767 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 72,66 | 7,78 | 0 | 0,77 | 1,39 | | 82,6 | 8,26 | 90,86 |
| 01/22-02/22 | 183 | 76 | 372 | 631 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 61,2 | 6,05 | 0 | 0,63 | 1,25 | | 69,13 | 6,91 | 76,04 |
| 02/22-03/22 | 171 | 92 | 381 | 644 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 61,11 | 7,44 | 0 | 0,64 | 1,38 | | 70,57 | 7,06 | 77,63 |
| 03/22-04/22 | 79 | 97 | 372 | 548 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 42,98 | 6,78 | 0 | 0,55 | 1,34 | | 51,65 | 5,17 | 56,82 |
| 04/22-05/22 | 49 | 100 | 337 | 486 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 36,9 | 6,86 | 0 | 0,49 | 1,39 | | 45,64 | 4,56 | 50,2 |
| 05/22-06/22 | 54 | 202 | 610 | 866 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 63,9 | 12,14 | 0 | 0,86 | 2,7 | 0,92 | 81,64 | 4,09 | 85,73 |
| 06/22-07/22 | 62 | 218 | 786 | 1.066 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 215,84 | 15,52 | 0 | 1,41 | 2,78 | | 285,24 | 14,26 | 299,5 |
| 07/22-08/22 | 132 | 228 | 856 | 1.216 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 250,32 | 18,28 | 0 | 1,85 | 2,78 | 2,84 | 374,73 | 18,74 | 393,47 |
| 08/22-09/22 | 119 | 112 | 447 | 678 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 142,63 | 8,82 | 0 | 1,22 | 1,34 | | 247,54 | 12,38 | 259,92 |
| 09/22-10/22 | 162 | 100 | 542 | 804 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 218,96 | 9,31 | 0 | 1,33 | 1,39 | | 268,84 | 13,44 | 282,28 |
| 10/22-11/22 | 249 | 108 | 517 | 874 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 243,92 | 9,74 | 0 | 1,33 | 1,34 | | 269,41 | 13,47 | 282,88 |
| **TOTAL** | **1.686** | **1.521** | **6.134** | **9.341** | **0** | **0.212721** | **0.164157** | **0.139936** | **1.466,54** | **115,17** | **0** | **11,84** | **20,47** | **6,6** | **1.911,71** | **114,81** | **2.026,52** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

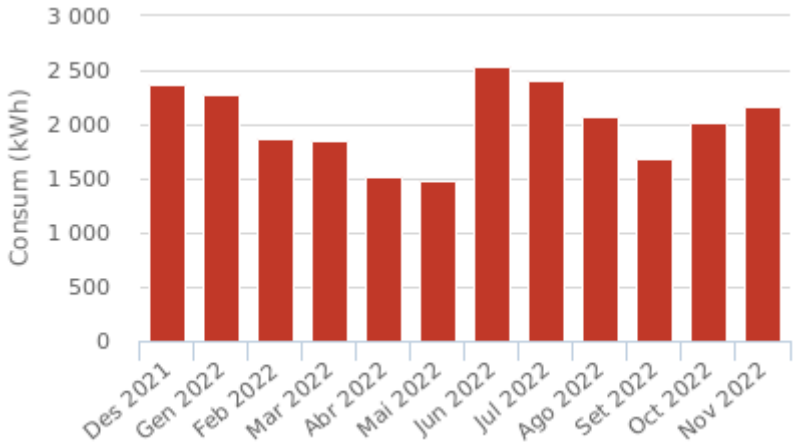
# Informe per Subministrament Any: 2022

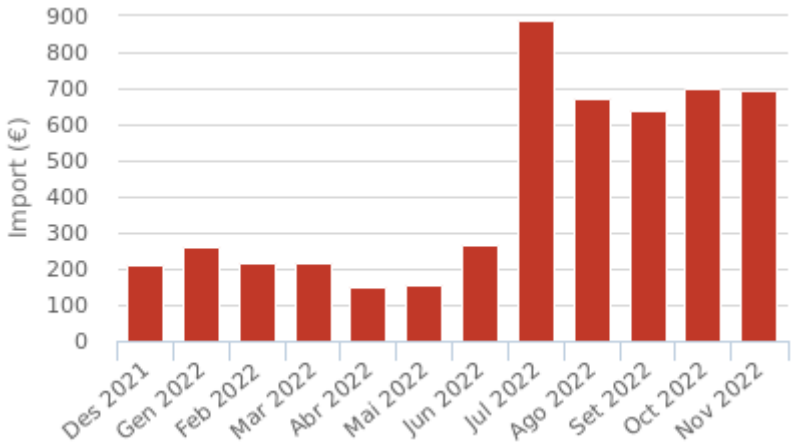
**CUPS** ES0031405914060001FC0F **Pòlissa** 082014127608 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA029 **Nom** EP C.Les Planes. Pl Sta Anna **Adreça** C. Les Planes, 1-13 (Pol. Ind. Sta. Anna)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 8 kW Pot. contractada P2 8 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 615 | 342 | 1.417 | 2.374 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 173,18 | 16,81 | 0 | 2,37 | 1,39 | | 193,75 | 19,38 | 213,13 |
| 12/21-01/22 | 577 | 272 | 1.432 | 2.281 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 212,6 | 19,86 | 0 | 2,28 | 1,39 | | 236,13 | 23,61 | 259,74 |
| 01/22-02/22 | 464 | 239 | 1.102 | 1.805 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 169,72 | 17,93 | 0 | 1,81 | 1,25 | | 190,71 | 19,07 | 209,78 |
| 02/22-03/22 | 459 | 283 | 1.108 | 1.850 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 172,99 | 19,81 | 0 | 1,85 | 1,38 | | 196,03 | 19,6 | 215,63 |
| 03/22-04/22 | 196 | 261 | 1.063 | 1.520 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 117,23 | 17,95 | 0 | 1,52 | 1,34 | | 138,04 | 13,8 | 151,84 |
| 04/22-05/22 | 139 | 284 | 984 | 1.407 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 106,47 | 18,56 | 0 | 1,41 | 1,39 | | 127,83 | 12,78 | 140,61 |
| 05/22-06/22 | 178 | 556 | 1.758 | 2.492 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 184,86 | 35,92 | 0 | 2,5 | 2,7 | 0,92 | 230,12 | 11,51 | 241,63 |
| 06/22-07/22 | 170 | 498 | 1.712 | 2.380 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 484,59 | 37,12 | 0 | 3,16 | 2,78 | | 638,55 | 31,93 | 670,48 |
| 07/22-08/22 | 244 | 386 | 1.440 | 2.070 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 427,53 | 37,11 | 0 | 3,17 | 2,78 | 2,84 | 639,45 | 31,98 | 671,43 |
| 08/22-09/22 | 297 | 302 | 1.093 | 1.692 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 356,55 | 17,95 | 0 | 3,02 | 1,34 | | 608,42 | 30,42 | 638,84 |
| 09/22-10/22 | 390 | 268 | 1.363 | 2.021 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 549,55 | 18,56 | 0 | 3,32 | 1,39 | | 668,47 | 33,42 | 701,89 |
| 10/22-11/22 | 604 | 295 | 1.273 | 2.172 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 605,76 | 17,95 | 0 | 3,28 | 1,34 | | 660,46 | 33,02 | 693,48 |
| **TOTAL** | **4.333** | **3.986** | **15.745** | **24.064** | **0** | **0.206946** | **0.156071** | **0.063761** | **3.561,03** | **275,53** | **0** | **29,69** | **20,47** | **6,6** | **4.527,96** | **280,52** | **4.808,48** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

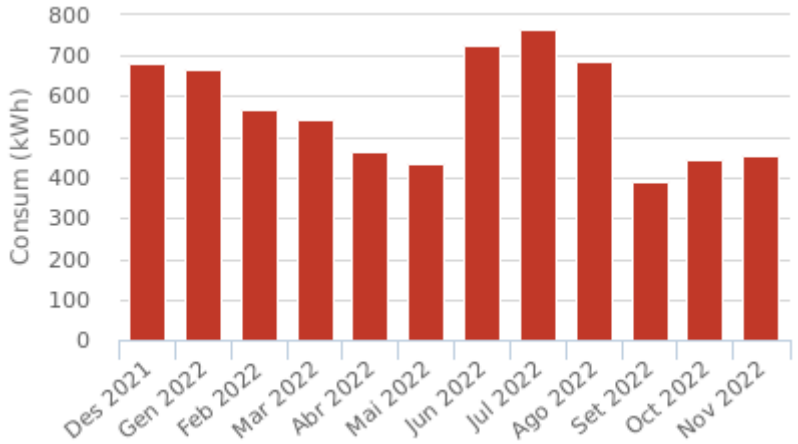
# Informe per Subministrament Any: 2022

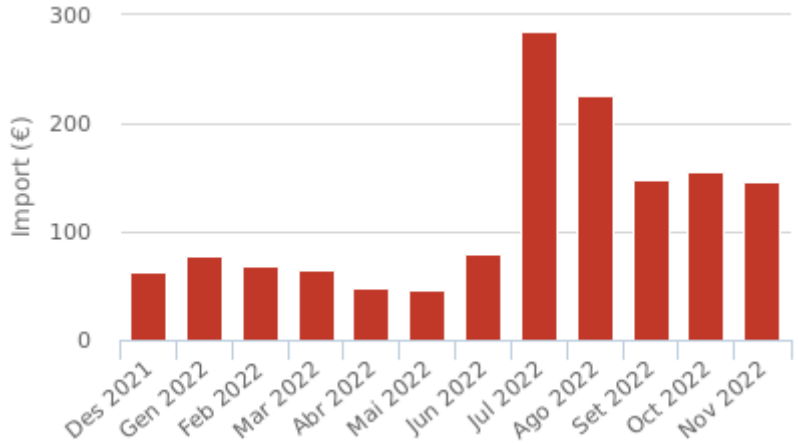
**CUPS** ES0031405914062001WL0F **Pòlissa** 082014127777 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA030 **Nom** EP C.Oms i Prat. Pl Sta Anna **Adreça** C. Oms i Prat, 20-24 (Pol. Ind. Sta. Anna)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2 kW Pot. contractada P2 2 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 179 | 98 | 404 | 681 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 49,76 | 5,15 | 0 | 0,68 | 1,39 | | 56,98 | 5,7 | 62,68 |
| 12/21-01/22 | 169 | 81 | 416 | 666 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 62,17 | 6,56 | 0 | 0,67 | 1,39 | | 70,79 | 7,08 | 77,87 |
| 01/22-02/22 | 151 | 73 | 328 | 552 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 52,82 | 5,78 | 0 | 0,55 | 1,25 | | 60,4 | 6,04 | 66,44 |
| 02/22-03/22 | 137 | 85 | 323 | 545 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 51,2 | 6,51 | 0 | 0,55 | 1,38 | | 59,64 | 5,96 | 65,6 |
| 03/22-04/22 | 63 | 86 | 313 | 462 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 36,08 | 5,91 | 0 | 0,46 | 1,34 | | 43,79 | 4,38 | 48,17 |
| 04/22-05/22 | 41 | 86 | 284 | 411 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 31,21 | 5,78 | 0 | 0,41 | 1,39 | | 38,79 | 3,88 | 42,67 |
| 05/22-06/22 | 46 | 170 | 498 | 714 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 52,88 | 9,66 | 0 | 0,72 | 2,7 | 0,92 | 67,8 | 3,4 | 71,2 |
| 06/22-07/22 | 48 | 164 | 542 | 754 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 153,22 | 9,27 | 0 | 0,99 | 2,78 | | 201,4 | 10,07 | 211,47 |
| 07/22-08/22 | 78 | 138 | 470 | 686 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 141,76 | 9,27 | 0 | 1,05 | 2,78 | 2,84 | 214,62 | 10,73 | 225,35 |
| 08/22-09/22 | 70 | 68 | 250 | 388 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 81,87 | 4,49 | 0 | 0,7 | 1,34 | | 141,7 | 7,09 | 148,79 |
| 09/22-10/22 | 87 | 59 | 296 | 442 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 120,33 | 4,63 | 0 | 0,73 | 1,39 | | 147,91 | 7,4 | 155,31 |
| 10/22-11/22 | 128 | 63 | 263 | 454 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 126,79 | 4,49 | 0 | 0,69 | 1,34 | | 140,04 | 7 | 147,04 |
| **TOTAL** | **1.197** | **1.171** | **4.387** | **6.755** | **0** | **0.197942** | **0.15141** | **0.124459** | **960,09** | **77,50** | **0** | **8,2** | **20,47** | **6,6** | **1.243,86** | **78,73** | **1.322,59** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

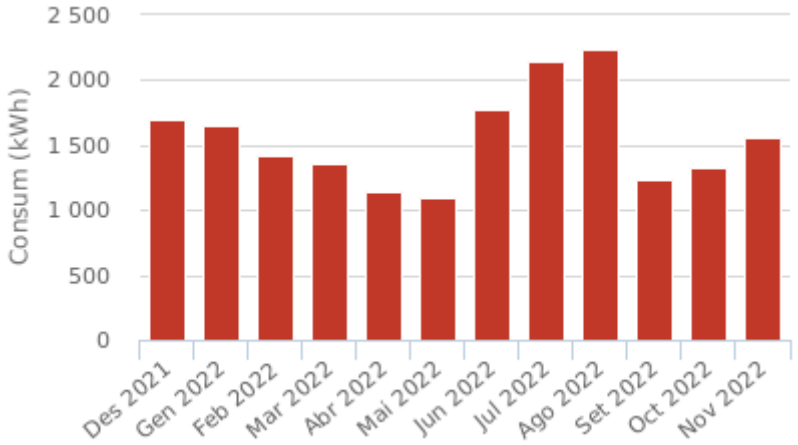
# Informe per Subministrament Any: 2022

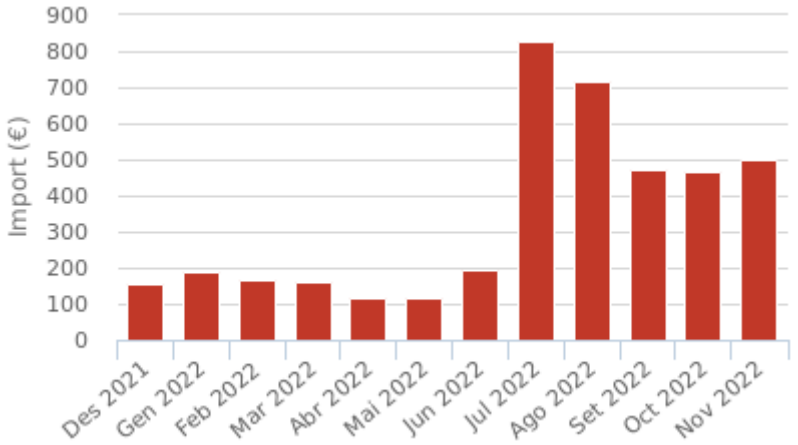
**CUPS** ES0031405914058001NK0F **Pòlissa** 082014127363 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA031 **Nom** EP C.Sakura. PI Sta.Anna **Adreça** C. Sakura, 12-18 (Pol. Ind. Santa Anna)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4 kW Pot. contractada P2 4 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 406 | 230 | 1.060 | 1.696 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 122,23 | 13,85 | 0 | 1,7 | 1,39 | | 139,17 | 13,92 | 153,09 |
| 12/21-01/22 | 384 | 189 | 1.084 | 1.657 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 150,63 | 18,48 | 0 | 1,66 | 1,39 | | 172,16 | 17,22 | 189,38 |
| 01/22-02/22 | 341 | 172 | 864 | 1.377 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 127,85 | 16,95 | 0 | 1,38 | 1,25 | | 147,43 | 14,74 | 162,17 |
| 02/22-03/22 | 306 | 199 | 849 | 1.354 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 123,37 | 18,80 | 0 | 1,35 | 1,38 | | 144,9 | 14,49 | 159,39 |
| 03/22-04/22 | 139 | 195 | 815 | 1.149 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 87,87 | 17,06 | 0 | 1,15 | 1,34 | | 107,42 | 10,74 | 118,16 |
| 04/22-05/22 | 88 | 203 | 748 | 1.039 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 77,33 | 17,44 | 0 | 1,04 | 1,39 | | 97,2 | 9,72 | 106,92 |
| 05/22-06/22 | 98 | 380 | 1.258 | 1.736 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 126,6 | 32,74 | 0 | 1,74 | | 0,92 | 164,24 | 8,21 | 172,45 |
| 06/22-07/22 | 104 | 418 | 1.592 | 2.114 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 426,15 | 33,85 | 0 | 2,79 | | | 561,32 | 28,07 | 589,39 |
| 07/22-08/22 | 220 | 410 | 1.606 | 2.236 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 458,29 | 34,30 | 0 | 3,38 | 2,78 | 2,84 | 680,67 | 34,03 | 714,7 |
| 08/22-09/22 | 193 | 199 | 835 | 1.227 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 256,29 | 17,00 | 0 | 2,22 | 1,34 | | 448,35 | 22,42 | 470,77 |
| 09/22-10/22 | 241 | 164 | 923 | 1.328 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 359,61 | 17,21 | 0 | 2,2 | 1,39 | | 443,37 | 22,17 | 465,54 |
| 10/22-11/22 | 404 | 207 | 942 | 1.553 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 430,86 | 17,25 | 0 | 2,36 | 1,34 | | 474,77 | 23,74 | 498,51 |
| **TOTAL** | **2.924** | **2.966** | **12.576** | **18.466** | **0** | **0.207217** | **0.15931** | **0.140742** | **2.747,08** | **254,93** | **0** | **22,97** | **14,99** | **6,6** | **3.581** | **219,47** | **3.800,47** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

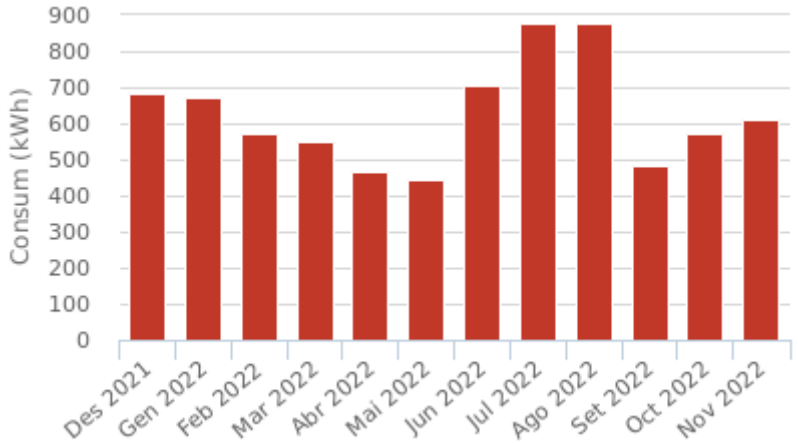
# Informe per Subministrament Any: 2022

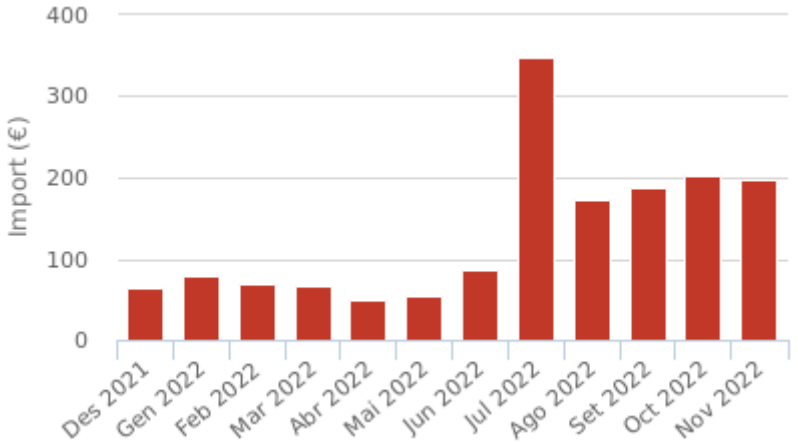
**CUPS** ES0031405939012001JX0F **Pòlissa** 082014130910 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA032 **Nom** EP C.Tarragona. PI La Bòbila **Adreça** C. Tarragona, 20 (Pol. Ind. La Bòbila)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 3 kW Pot. contractada P2 3 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 176 | 100 | 409 | 685 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 49,95 | 6,30 | 0 | 0,69 | 1,39 | | 58,33 | 5,83 | 64,16 |
| 12/21-01/22 | 170 | 81 | 420 | 671 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 62,6 | 7,44 | 0 | 0,67 | 1,39 | | 72,1 | 7,21 | 79,31 |
| 01/22-02/22 | 154 | 73 | 330 | 557 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 53,44 | 6,72 | 0 | 0,56 | 1,25 | | 61,97 | 6,2 | 68,17 |
| 02/22-03/22 | 143 | 83 | 323 | 549 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 51,98 | 7,43 | 0 | 0,55 | 1,38 | | 61,34 | 6,13 | 67,47 |
| 03/22-04/22 | 68 | 83 | 313 | 464 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 36,51 | 6,73 | 0 | 0,46 | 1,34 | | 45,04 | 4,5 | 49,54 |
| 04/22-05/22 | 109 | 109 | 202 | 420 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 37,55 | 6,96 | 0 | 0,42 | 1,39 | | 46,32 | 4,63 | 50,95 |
| 05/22-06/22 | -4 | 140 | 554 | 690 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 46,78 | 13,46 | 0 | 0,7 | 2,7 | 0,92 | 65,45 | 3,28 | 68,73 |
| 06/22-08/22 | 100 | 326 | 1.306 | 1.732 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 349,82 | 27,82 | 0 | 2,45 | | 1,89 | 492,46 | 24,62 | 517,08 |
| 08/22-09/22 | 89 | 84 | 313 | 486 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 102,62 | 6,73 | 0 | 0,88 | 1,34 | | 178,24 | 8,91 | 187,15 |
| 09/22-10/22 | 118 | 76 | 379 | 573 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 156,38 | 6,96 | 0 | 0,95 | 1,39 | | 192,72 | 9,64 | 202,36 |
| 10/22-11/22 | 172 | 89 | 352 | 613 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 171,24 | 6,73 | 0 | 0,94 | 1,34 | | 189,29 | 9,46 | 198,75 |
| **TOTAL** | **1.295** | **1.244** | **4.901** | **7.440** | **0** | **0.20416** | **0.158578** | **0.112982** | **1.118,87** | **103,28** | **0** | **9,27** | **14,91** | **4,7** | **1.463,26** | **90,41** | **1.553,67** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

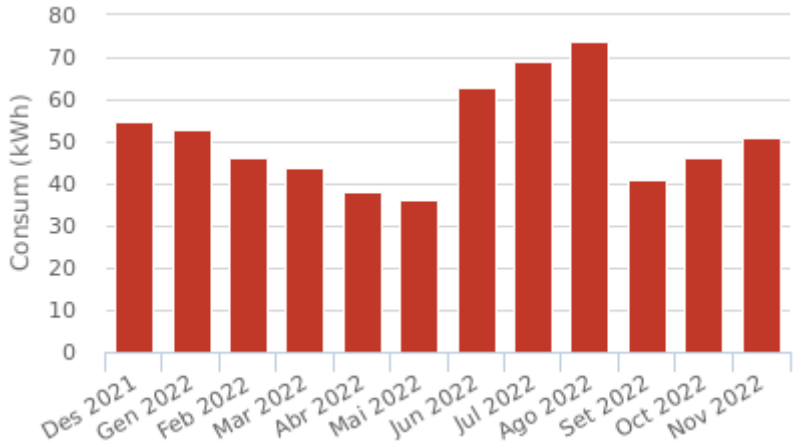
# Informe per Subministrament Any: 2022

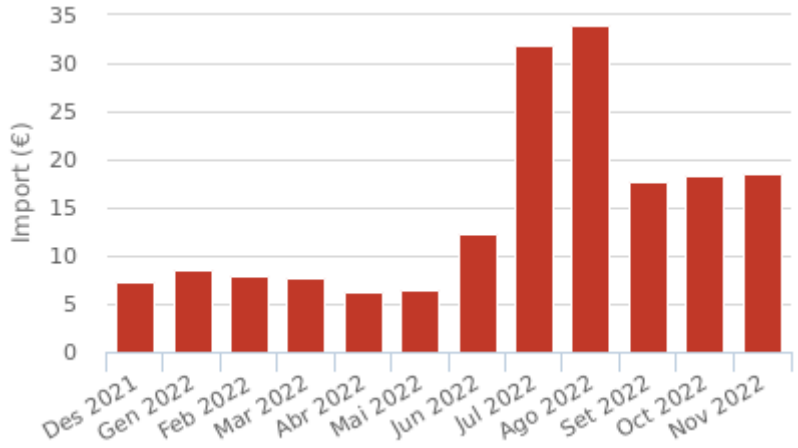
**CUPS** ES0031405965221001TG0F **Pòlissa** 082014131270 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA033 **Nom** EP C. Sant Benet **Adreça** C. Sant Benet, 12

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 0.800 kW Pot. contractada P2 0.800 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 14 | 8 | 33 | 55 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 4 | 1,68 | 0 | 0,06 | 0,83 | | 6,57 | 0,66 | 7,23 |
| 12/21-01/22 | 13 | 7 | 33 | 53 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,92 | 1,99 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 7,79 | 0,78 | 8,57 |
| 01/22-02/22 | 12 | 6 | 27 | 45 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,28 | 1,80 | 0 | 0,05 | 0,75 | | 6,88 | 0,69 | 7,57 |
| 02/22-03/22 | 11 | 7 | 26 | 44 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,14 | 1,98 | 0 | 0,04 | 0,83 | | 6,99 | 0,7 | 7,69 |
| 03/22-04/22 | 5 | 7 | 26 | 38 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 2,95 | 1,80 | 0 | 0,04 | 0,8 | | 5,59 | 0,56 | 6,15 |
| 04/22-05/22 | 4 | 7 | 23 | 34 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 2,62 | 1,86 | 0 | 0,03 | 0,83 | | 5,34 | 0,53 | 5,87 |
| 05/22-06/22 | 6 | 14 | 42 | 62 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 4,74 | 3,60 | 0 | 0,06 | 1,6 | 0,92 | 11 | 0,55 | 11,55 |
| 06/22-07/22 | 6 | 14 | 48 | 68 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 13,94 | 3,72 | 0 | 0,1 | 1,66 | | 22,59 | 1,13 | 23,72 |
| 07/22-08/22 | 8 | 16 | 50 | 74 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 15,3 | 3,72 | 0 | 0,15 | 1,66 | 2,84 | 32,35 | 1,62 | 33,97 |
| 08/22-09/22 | 8 | 7 | 26 | 41 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 8,69 | 1,80 | 0 | 0,08 | 0,8 | | 16,95 | 0,85 | 17,8 |
| 09/22-10/22 | 9 | 6 | 31 | 46 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 12,52 | 1,86 | 0 | 0,08 | 0,83 | | 17,45 | 0,87 | 18,32 |
| 10/22-11/22 | 14 | 8 | 29 | 51 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 14,23 | 1,80 | 0 | 0,08 | 0,8 | | 17,65 | 0,88 | 18,53 |
| **TOTAL** | **110** | **107** | **394** | **611** | **0** | **0.207855** | **0.160363** | **0.132697** | **92,33** | **27,61** | **0** | **0,82** | **12,22** | **6,6** | **157,15** | **9,82** | **166,97** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

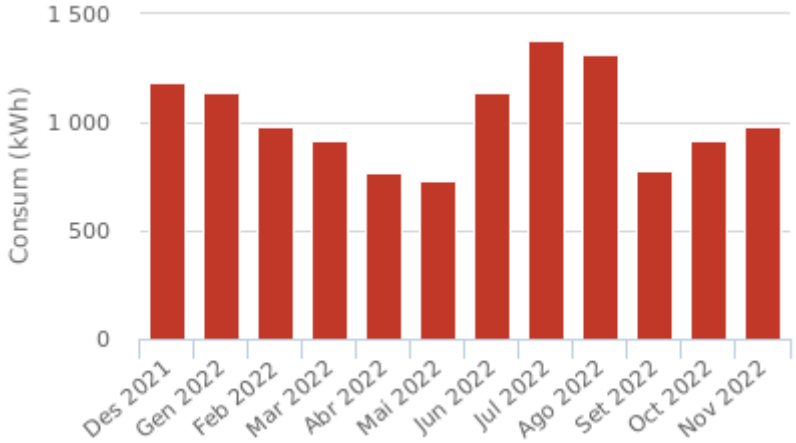
# Informe per Subministrament Any: 2022

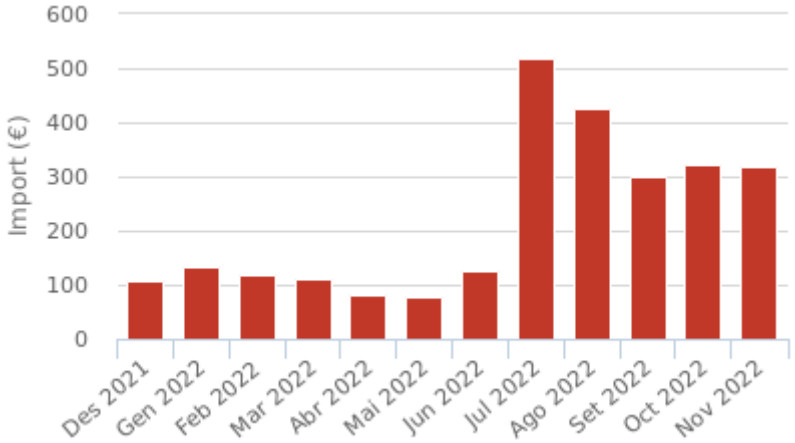
**CUPS** ES0031408025824001VE0F **Pòlissa** 082014131549 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA034 **Nom** EP Av.Bertrand i Serra/Av.Lluís Companys **Adreça** Av. Bertrand i Serra, 103-109 (cantonada Av. Lluís Companys)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4.600 kW Pot. contractada P2 4.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 311 | 170 | 700 | 1.181 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 86,33 | 9,66 | 0 | 1,18 | 1,39 | | 98,56 | 9,86 | 108,42 |
| 12/21-01/22 | 292 | 136 | 711 | 1.139 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 106,56 | 11,41 | 0 | 1,14 | 1,39 | | 120,5 | 12,05 | 132,55 |
| 01/22-02/22 | 265 | 122 | 561 | 948 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 91,18 | 10,31 | 0 | 0,95 | 1,25 | | 103,69 | 10,37 | 114,06 |
| 02/22-03/22 | 234 | 141 | 546 | 921 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 86,66 | 11,39 | 0 | 0,92 | 1,38 | | 100,35 | 10,04 | 110,39 |
| 03/22-04/22 | 111 | 136 | 517 | 764 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 60,01 | 10,32 | 0 | 0,76 | 1,34 | | 72,43 | 7,24 | 79,67 |
| 04/22-05/22 | 69 | 140 | 483 | 692 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 52,43 | 10,67 | 0 | 0,69 | 1,39 | | 65,18 | 6,52 | 71,7 |
| 05/22-06/22 | 80 | 260 | 780 | 1.120 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 83,38 | 20,66 | 0 | 1,12 | | 0,92 | 107,53 | 5,38 | 112,91 |
| 06/22-07/22 | 86 | 284 | 986 | 1.356 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 275,26 | 21,34 | 0 | 1,8 | | | 361,61 | 18,08 | 379,69 |
| 07/22-08/22 | 152 | 258 | 902 | 1.312 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 271,15 | 21,33 | 0 | 2,01 | 2,78 | 2,84 | 406,37 | 20,32 | 426,69 |
| 08/22-09/22 | 139 | 132 | 508 | 779 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 164,13 | 10,32 | 0 | 1,41 | 1,34 | | 284,3 | 14,22 | 298,52 |
| 09/22-10/22 | 184 | 118 | 616 | 918 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 250,05 | 10,67 | 0 | 1,52 | 1,39 | | 307,14 | 15,36 | 322,5 |
| 10/22-11/22 | 272 | 141 | 573 | 986 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 275,02 | 10,32 | 0 | 1,5 | 1,34 | | 302,74 | 15,14 | 317,88 |
| **TOTAL** | **2.195** | **2.038** | **7.883** | **12.116** | **0** | **0.204165** | **0.157669** | **0.131027** | **1.802,16** | **158,40** | **0** | **15** | **14,99** | **6,6** | **2.330,4** | **144,58** | **2.474,98** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

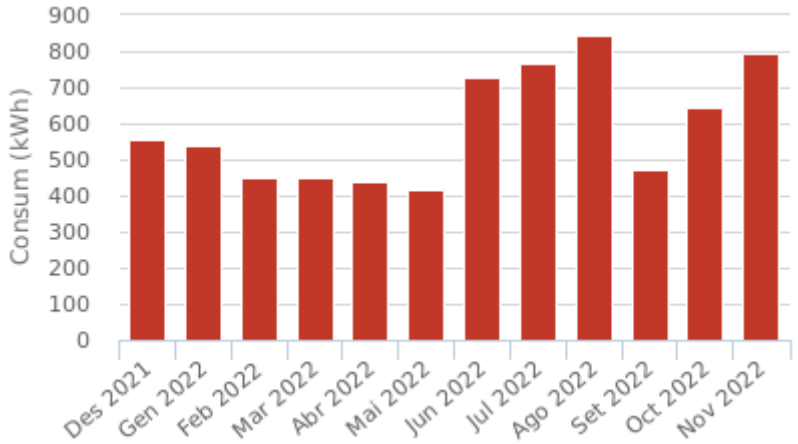
# Informe per Subministrament Any: 2022

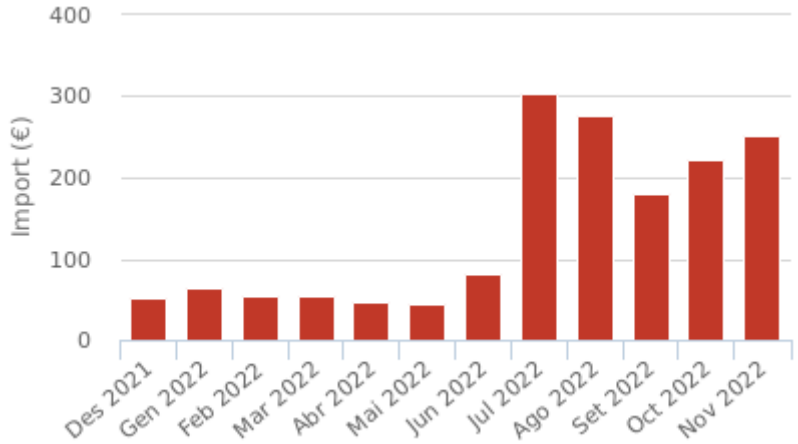
**CUPS** ES0031408040273001JP0F **Pòlissa** 082014132105 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA035 **Nom** EP C.Mercè Rodoreda. La Rosaleda **Adreça** C. Mercè Rodoreda, 9 (La Rosaleda)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.400 kW Pot. contractada P2 2.400 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 143 | 79 | 333 | 555 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 40,44 | 5,04 | 0 | 0,56 | 1,39 | | 47,43 | 4,74 | 52,17 |
| 12/21-01/22 | 134 | 64 | 339 | 537 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 49,86 | 5,96 | 0 | 0,54 | 1,39 | | 57,75 | 5,78 | 63,53 |
| 01/22-02/22 | 119 | 57 | 259 | 435 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 41,61 | 5,38 | 0 | 0,44 | 1,25 | | 48,68 | 4,87 | 53,55 |
| 02/22-03/22 | 113 | 70 | 267 | 450 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 42,23 | 5,95 | 0 | 0,45 | 1,38 | | 50,01 | 5 | 55,01 |
| 03/22-04/22 | 62 | 80 | 297 | 439 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 34,4 | 5,39 | 0 | 0,44 | 1,34 | | 41,57 | 4,16 | 45,73 |
| 04/22-05/22 | 40 | 82 | 271 | 393 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 29,9 | 5,56 | 0 | 0,39 | 1,39 | | 37,24 | 3,72 | 40,96 |
| 05/22-06/22 | 60 | 166 | 490 | 716 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 53,96 | 10,78 | 0 | 0,72 | 2,7 | 0,92 | 70 | 3,5 | 73,5 |
| 06/22-07/22 | 50 | 160 | 542 | 752 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 152,88 | 11,12 | 0 | 1 | 2,78 | | 202,81 | 10,14 | 212,95 |
| 07/22-08/22 | 98 | 166 | 582 | 846 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 174,82 | 11,13 | 0 | 1,29 | 2,78 | 2,84 | 262,36 | 13,11 | 275,47 |
| 08/22-09/22 | 85 | 82 | 306 | 473 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 99,76 | 5,39 | 0 | 0,85 | 1,34 | | 172,27 | 8,61 | 180,88 |
| 09/22-10/22 | 125 | 84 | 435 | 644 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 175,14 | 6,37 | 0 | 1,04 | 1,39 | | 210,84 | 10,54 | 221,38 |
| 10/22-11/22 | 209 | 105 | 480 | 794 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 220,45 | 6,27 | 0 | 1,19 | 1,34 | | 240,99 | 12,05 | 253,04 |
| **TOTAL** | **1.238** | **1.195** | **4.601** | **7.034** | **0** | **0.217655** | **0.164941** | **0.141063** | **1.115,45** | **84,34** | **0** | **8,91** | **20,47** | **6,6** | **1.441,95** | **86,22** | **1.528,17** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

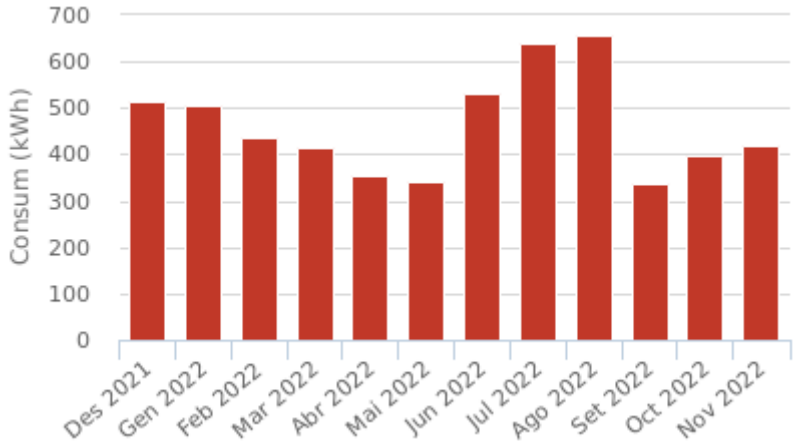
# Informe per Subministrament Any: 2022

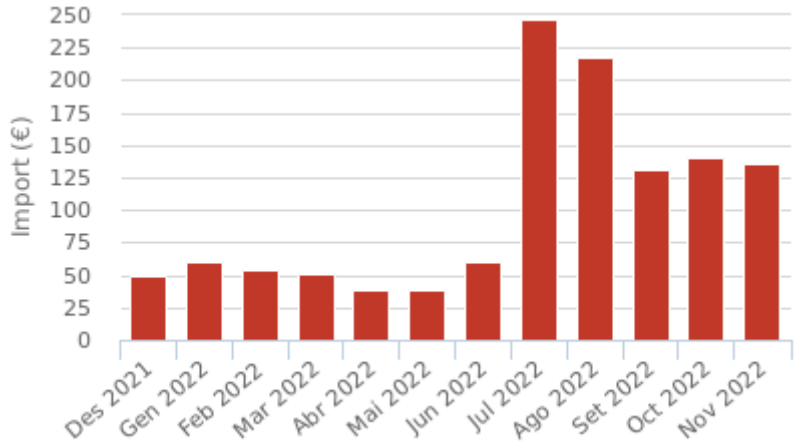
**CUPS** ES0031408054377001GV0F **Pòlissa** 082014132329 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA036 **Nom** EP Ctra. Berga, Pl El Cementiri **Adreça** Ctra. Berga (C-16c) (Pol. Ind. El Cementiri sector urbà -Imprintsa-)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.425 kW Pot. contractada P2 2.425 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 131 | 73 | 312 | 516 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 37,52 | 5,09 | 0 | 0,52 | 1,39 | | 44,52 | 4,45 | 48,97 |
| 12/21-01/22 | 125 | 58 | 321 | 504 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 46,66 | 6,02 | 0 | 0,5 | 1,39 | | 54,57 | 5,46 | 60,03 |
| 01/22-02/22 | 113 | 54 | 255 | 422 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 40,08 | 5,43 | 0 | 0,42 | 1,25 | | 47,18 | 4,72 | 51,9 |
| 02/22-03/22 | 103 | 62 | 250 | 415 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 38,77 | 6,00 | 0 | 0,42 | 1,38 | | 46,57 | 4,66 | 51,23 |
| 03/22-04/22 | 48 | 64 | 243 | 355 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 27,64 | 5,44 | 0 | 0,36 | 1,34 | | 34,78 | 3,48 | 38,26 |
| 04/22-05/22 | 32 | 68 | 225 | 325 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 24,66 | 5,63 | 0 | 0,33 | 1,39 | | 32,01 | 3,2 | 35,21 |
| 05/22-06/22 | 34 | 124 | 362 | 520 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 38,58 | 10,88 | 0 | 0,52 | | 0,92 | 51,57 | 2,58 | 54,15 |
| 06/22-07/22 | 36 | 134 | 460 | 630 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 127,63 | 11,25 | 0 | 0,84 | | | 169,08 | 8,45 | 177,53 |
| 07/22-08/22 | 72 | 130 | 454 | 656 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 135,3 | 11,25 | 0 | 1,02 | 2,78 | 2,84 | 207,72 | 10,38 | 218,1 |
| 08/22-09/22 | 60 | 58 | 221 | 339 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 71,4 | 5,44 | 0 | 0,62 | 1,34 | | 125,51 | 6,28 | 131,79 |
| 09/22-10/22 | 79 | 51 | 266 | 396 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 107,84 | 5,63 | 0 | 0,66 | 1,39 | | 134,32 | 6,72 | 141,04 |
| 10/22-11/22 | 114 | 57 | 246 | 417 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 116,16 | 5,44 | 0 | 0,64 | 1,34 | | 129,7 | 6,49 | 136,19 |
| **TOTAL** | **947** | **933** | **3.615** | **5.495** | **0** | **0.204279** | **0.157357** | **0.130575** | **812,24** | **83,50** | **0** | **6,85** | **14,99** | **6,6** | **1.077,53** | **66,87** | **1.144,4** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

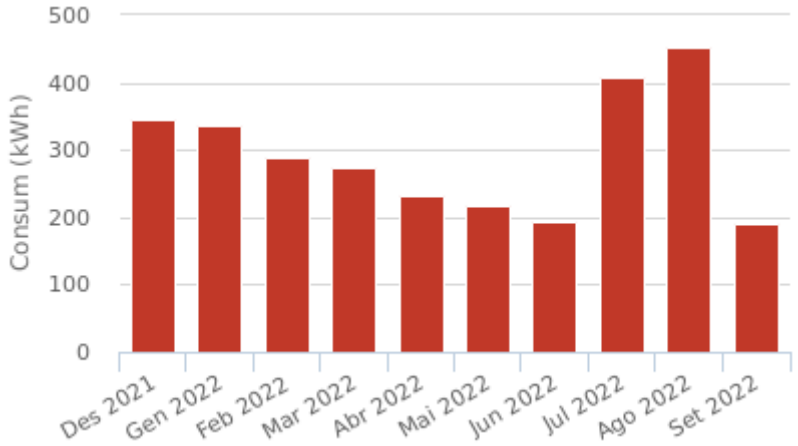
# Informe per Subministrament Any: 2022

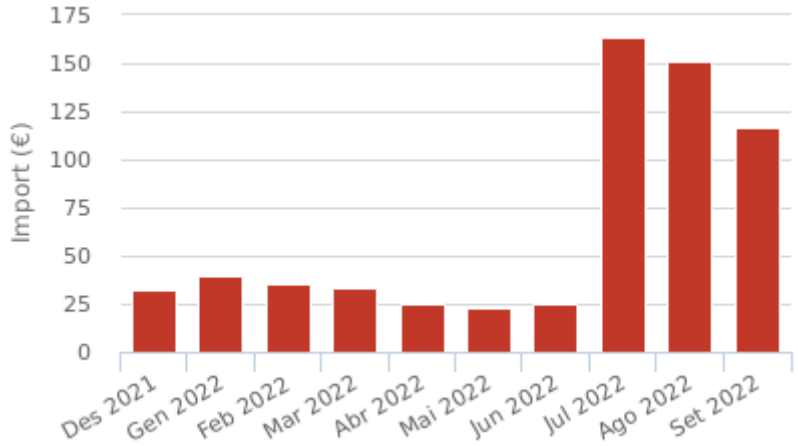
**CUPS** ES0031408088662001AK0F **Pòlissa** 082014132542 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA037 **Nom** EP C.Pica Estats. Pl St. Isidre I **Adreça** C. Pica d'Estats, 130 (Pol. Ind. Sant Isidre I)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.300 kW Pot. contractada P2 1.300 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 90 | 50 | 204 | 344 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 25,13 | 2,73 | 0 | 0,34 | 1,39 | | 29,59 | 2,96 | 32,55 |
| 12/21-01/22 | 85 | 40 | 210 | 335 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 31,25 | 3,23 | 0 | 0,34 | 1,39 | | 36,21 | 3,62 | 39,83 |
| 01/22-02/22 | 77 | 37 | 165 | 279 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 26,76 | 2,92 | 0 | 0,28 | 1,25 | | 31,21 | 3,12 | 34,33 |
| 02/22-03/22 | 69 | 43 | 162 | 274 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 25,76 | 3,21 | 0 | 0,27 | 1,38 | | 30,62 | 3,06 | 33,68 |
| 03/22-04/22 | 33 | 43 | 157 | 233 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 18,28 | 2,92 | 0 | 0,23 | 1,34 | | 22,77 | 2,28 | 25,05 |
| 04/22-05/22 | 22 | 44 | 144 | 210 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 16,03 | 3,02 | 0 | 0,21 | | | 19,26 | 1,93 | 21,19 |
| 05/22-06/22 | 13 | 45 | 130 | 188 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 14 | 2,92 | 0 | 0,19 | 1,35 | 0,92 | 19,38 | 0,97 | 20,35 |
| 06/22-07/22 | 26 | 92 | 284 | 402 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 81,85 | 6,04 | 0 | 0,53 | 2,78 | | 109,92 | 5,5 | 115,42 |
| 07/22-08/22 | 50 | 90 | 312 | 452 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 93,25 | 6,03 | 0 | 0,7 | 2,78 | 2,84 | 144,08 | 7,21 | 151,29 |
| 08/22-09/22 | 47 | 47 | 97 | 191 | 0 | | | | 41,64 | 2,23 | 0 | 0,55 | 1,03 | | 111,35 | 5,57 | 116,92 |
| **TOTAL** | **512** | **531** | **1.865** | **2.908** | **0** | **0.14943** | **0.127027** | **0.101042** | **373,95** | **35,25** | **0** | **3,64** | **14,69** | **6,6** | **554,39** | **36,22** | **590,61** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

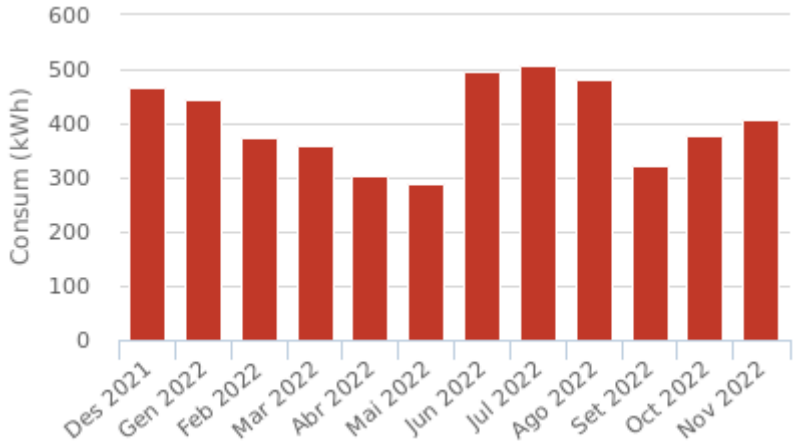
# Informe per Subministrament Any: 2022

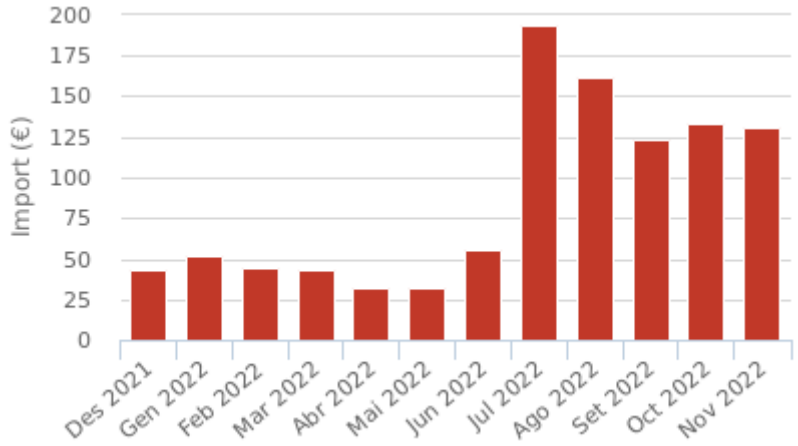
**CUPS** ES0031408104646001SX0F **Pòlissa** 082014132669 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA038 **Nom** EP Ctra.Brucardes **Adreça** Ctra. Brucardes, s/n (Cal Tort)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.500 kW Pot. contractada P2 1.500 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 118 | 68 | 281 | 467 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 33,98 | 3,15 | 0 | 0,47 | 1,39 | | 38,99 | 3,9 | 42,89 |
| 12/21-01/22 | 110 | 54 | 281 | 445 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 41,24 | 3,72 | 0 | 0,45 | 1,39 | | 46,8 | 4,68 | 51,48 |
| 01/22-02/22 | 98 | 48 | 217 | 363 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 34,6 | 3,36 | 0 | 0,36 | 1,25 | | 39,57 | 3,96 | 43,53 |
| 02/22-03/22 | 90 | 56 | 213 | 359 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 33,7 | 3,72 | 0 | 0,36 | 1,38 | | 39,16 | 3,92 | 43,08 |
| 03/22-04/22 | 44 | 55 | 205 | 304 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 23,89 | 3,37 | 0 | 0,3 | 1,34 | | 28,9 | 2,89 | 31,79 |
| 04/22-05/22 | 30 | 56 | 186 | 272 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 20,85 | 3,48 | 0 | 0,27 | 1,39 | | 25,99 | 2,6 | 28,59 |
| 05/22-06/22 | 38 | 114 | 338 | 490 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 36,7 | 6,76 | 0 | 0,5 | 2,7 | 0,92 | 48,21 | 2,41 | 50,62 |
| 06/22-07/22 | 38 | 106 | 356 | 500 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 102,02 | 6,96 | 0 | 0,66 | 2,78 | | 135,71 | 6,79 | 142,5 |
| 07/22-08/22 | 58 | 88 | 336 | 482 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 99,59 | 6,96 | 0 | 0,75 | 2,78 | 2,84 | 153,74 | 7,69 | 161,43 |
| 08/22-09/22 | 60 | 56 | 207 | 323 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 68,27 | 3,37 | 0 | 0,58 | 1,34 | | 117,8 | 5,89 | 123,69 |
| 09/22-10/22 | 77 | 50 | 252 | 379 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 103,35 | 3,48 | 0 | 0,62 | 1,39 | | 126,7 | 6,34 | 133,04 |
| 10/22-11/22 | 113 | 60 | 233 | 406 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 113,38 | 3,37 | 0 | 0,61 | 1,34 | | 124,67 | 6,23 | 130,9 |
| **TOTAL** | **874** | **811** | **3.105** | **4.790** | **0** | **0.206671** | **0.156382** | **0.130177** | **711,57** | **51,70** | **0** | **5,93** | **20,47** | **6,6** | **926,24** | **57,3** | **983,54** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

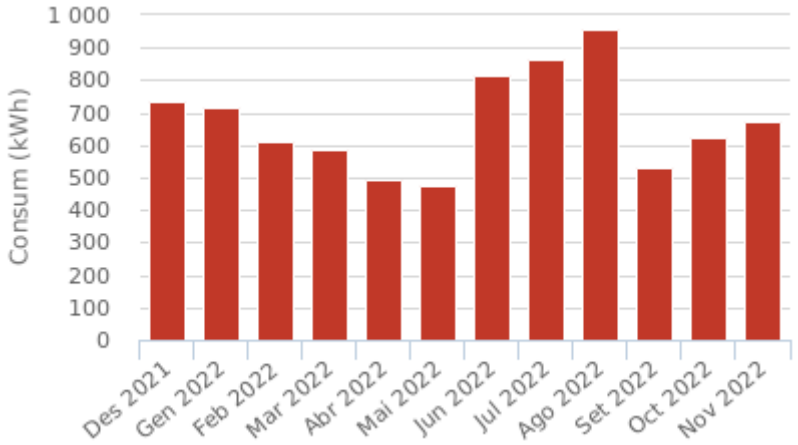
# Informe per Subministrament Any: 2022

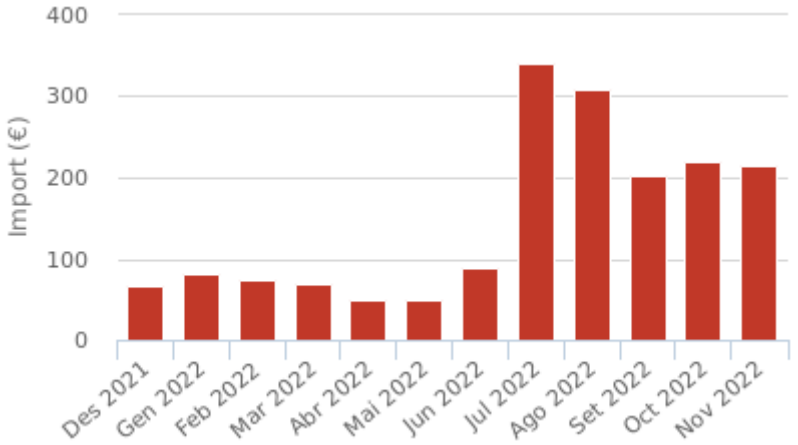
**CUPS** ES0031408118697001WB0F **Pòlissa** 082014133016 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA039 **Nom** EP C.Collbaix. Pl St. Isidre II **Adreça** C. Collbaix, 22 (Pol. Ind. Sant Isidre II)

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 2.500 kW Pot. contractada P2 2.500 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 191 | 105 | 437 | 733 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 53,49 | 5,25 | 0 | 0,73 | 1,39 | | 60,86 | 6,09 | 66,95 |
| 12/21-01/22 | 181 | 86 | 450 | 717 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 66,81 | 6,21 | 0 | 0,72 | 1,39 | | 75,13 | 7,51 | 82,64 |
| 01/22-02/22 | 161 | 79 | 355 | 595 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 56,76 | 5,60 | 0 | 0,6 | 1,25 | | 64,21 | 6,42 | 70,63 |
| 02/22-03/22 | 145 | 91 | 348 | 584 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 54,67 | 6,19 | 0 | 0,58 | 1,38 | | 62,82 | 6,28 | 69,1 |
| 03/22-04/22 | 65 | 91 | 337 | 493 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 38,3 | 5,61 | 0 | 0,49 | 1,34 | | 45,74 | 4,57 | 50,31 |
| 04/22-05/22 | 42 | 95 | 309 | 446 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 33,73 | 5,80 | 0 | 0,45 | 1,39 | | 41,37 | 4,14 | 45,51 |
| 05/22-06/22 | 46 | 192 | 560 | 798 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 58,74 | 11,24 | 0 | 0,8 | 2,7 | 0,92 | 75,43 | 3,77 | 79,2 |
| 06/22-07/22 | 48 | 184 | 620 | 852 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 172,64 | 11,59 | 0 | 1,12 | 2,78 | | 227,83 | 11,39 | 239,22 |
| 07/22-08/22 | 102 | 192 | 664 | 958 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 197,39 | 11,60 | 0 | 1,45 | 2,78 | 2,84 | 294,43 | 14,72 | 309,15 |
| 08/22-09/22 | 91 | 95 | 346 | 532 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 111,92 | 5,61 | 0 | 0,95 | 1,34 | | 193,01 | 9,65 | 202,66 |
| 09/22-10/22 | 124 | 85 | 417 | 626 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 170,52 | 5,80 | 0 | 1,03 | 1,39 | | 208,34 | 10,42 | 218,76 |
| 10/22-11/22 | 191 | 92 | 388 | 671 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 187,5 | 5,61 | 0 | 1,02 | 1,34 | | 205,38 | 10,27 | 215,65 |
| **TOTAL** | **1.387** | **1.387** | **5.231** | **8.005** | **0** | **0.208077** | **0.158914** | **0.132602** | **1.202,47** | **86,11** | **0** | **9,94** | **20,47** | **6,6** | **1.554,55** | **95,23** | **1.649,78** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

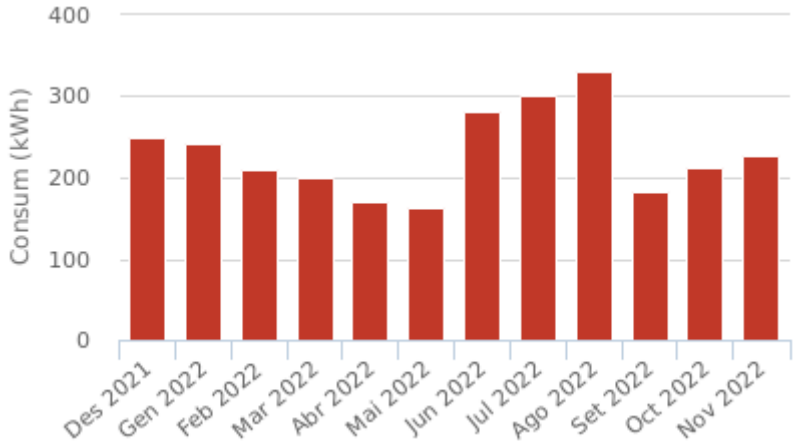
# Informe per Subministrament Any: 2022

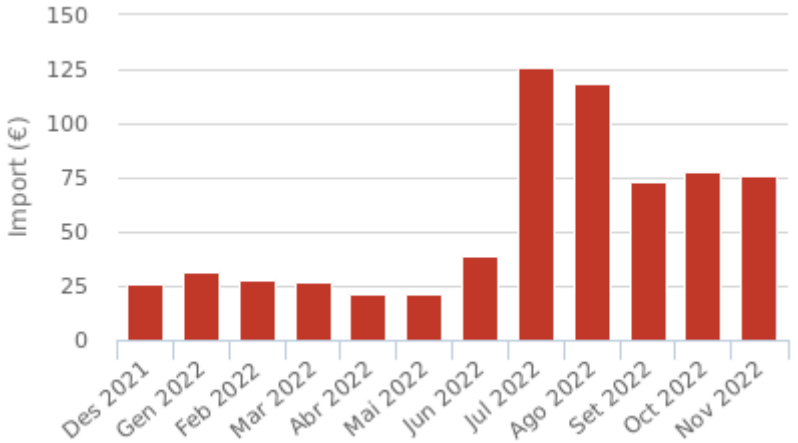
**CUPS** ES0031408134924001EM0F **Pòlissa** 082014133394 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA040 **Nom** EP Avgda.St. Joan **Adreça** Avda. Sant Joan, 75

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.078 kW Pot. contractada P2 2.078 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 58 | 34 | 157 | 249 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 17,89 | 4,36 | 0 | 0,25 | 1,39 | | 23,89 | 2,39 | 26,28 |
| 12/21-01/22 | 54 | 27 | 161 | 242 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 21,77 | 5,15 | 0 | 0,24 | 1,39 | | 28,55 | 2,86 | 31,41 |
| 01/22-02/22 | 49 | 26 | 128 | 203 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 18,74 | 4,66 | 0 | 0,2 | 1,25 | | 24,85 | 2,49 | 27,34 |
| 02/22-03/22 | 44 | 29 | 126 | 199 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 18,04 | 5,15 | 0 | 0,2 | 1,38 | | 24,77 | 2,48 | 27,25 |
| 03/22-04/22 | 21 | 28 | 121 | 170 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 13,02 | 4,67 | 0 | 0,17 | 1,34 | | 19,2 | 1,92 | 21,12 |
| 04/22-05/22 | 14 | 29 | 110 | 153 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 11,45 | 4,82 | 0 | 0,15 | 1,39 | | 17,81 | 1,78 | 19,59 |
| 05/22-06/22 | 16 | 58 | 202 | 276 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 20,1 | 9,32 | 0 | 0,28 | 2,7 | 0,92 | 33,68 | 1,69 | 35,37 |
| 06/22-07/22 | 18 | 56 | 222 | 296 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 59,86 | 9,64 | 0 | 0,41 | 2,78 | | 86,5 | 4,33 | 90,83 |
| 07/22-08/22 | 34 | 60 | 238 | 332 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 68,12 | 9,65 | 0 | 0,55 | 2,78 | 2,84 | 112,96 | 5,65 | 118,61 |
| 08/22-09/22 | 29 | 29 | 124 | 182 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 38,03 | 4,67 | 0 | 0,34 | 1,34 | | 69,72 | 3,49 | 73,21 |
| 09/22-10/22 | 38 | 26 | 149 | 213 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 57,62 | 4,82 | 0 | 0,36 | 1,39 | | 74,39 | 3,72 | 78,11 |
| 10/22-11/22 | 57 | 31 | 139 | 227 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 62,83 | 4,67 | 0 | 0,35 | 1,34 | | 72,54 | 3,63 | 76,17 |
| **TOTAL** | **432** | **433** | **1.877** | **2.742** | **0** | **0.208346** | **0.159081** | **0.132456** | **407,47** | **71,58** | **0** | **3,5** | **20,47** | **6,6** | **588,86** | **36,43** | **625,29** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

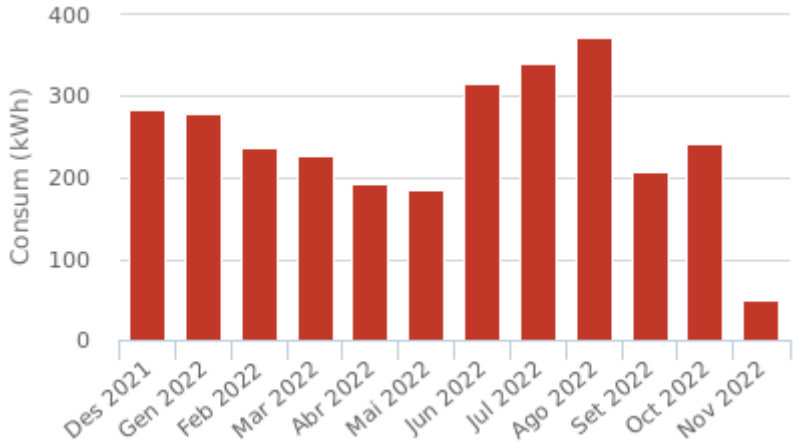
# Informe per Subministrament Any: 2022

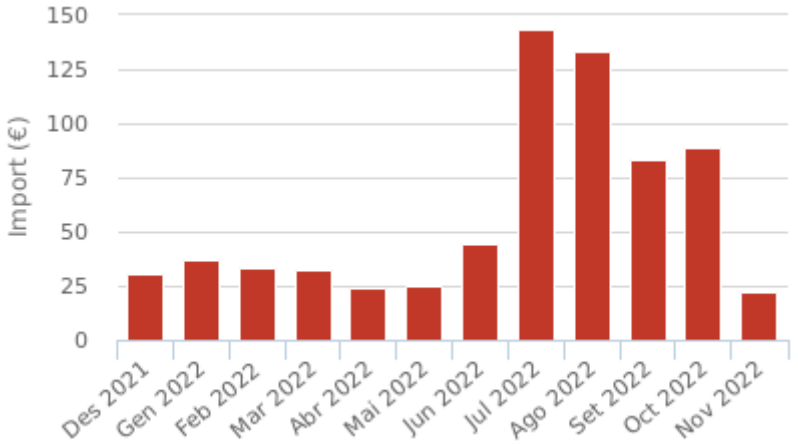
**CUPS** ES0031408166755001EV0F **Pòlissa** 082014133599 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA041 **Nom** EP PI UA16b La Serreta **Adreça** Ctra. Berga (C-16c) (Pol. Ind. UA16b La Serreta)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.425 kW Pot. contractada P2 2.425 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 74 | 41 | 169 | 284 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 20,73 | 5,09 | 0 | 0,28 | 1,39 | | 27,49 | 2,75 | 30,24 |
| 12/21-01/22 | 71 | 34 | 175 | 280 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 26,13 | 6,02 | 0 | 0,28 | 1,39 | | 33,82 | 3,38 | 37,2 |
| 01/22-02/22 | 63 | 31 | 137 | 231 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 22,09 | 5,43 | 0 | 0,23 | 1,25 | | 29 | 2,9 | 31,9 |
| 02/22-03/22 | 60 | 35 | 133 | 228 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 21,67 | 6,00 | 0 | 0,23 | 1,38 | | 29,28 | 2,93 | 32,21 |
| 03/22-04/22 | 28 | 35 | 130 | 193 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 15,17 | 5,44 | 0 | 0,19 | 1,34 | | 22,14 | 2,21 | 24,35 |
| 04/22-05/22 | 19 | 36 | 119 | 174 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 13,33 | 5,63 | 0 | 0,17 | 1,39 | | 20,52 | 2,05 | 22,57 |
| 05/22-06/22 | 24 | 74 | 214 | 312 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 23,4 | 10,88 | 0 | 0,32 | 2,7 | 0,92 | 38,62 | 1,93 | 40,55 |
| 06/22-07/22 | 26 | 70 | 238 | 334 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 68,18 | 11,25 | 0 | 0,48 | 2,78 | | 98,24 | 4,92 | 103,16 |
| 07/22-08/22 | 46 | 74 | 254 | 374 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 77,51 | 11,25 | 0 | 0,62 | 2,78 | 2,84 | 127,32 | 6,36 | 133,68 |
| 08/22-09/22 | 39 | 36 | 133 | 208 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 43,99 | 5,44 | 0 | 0,39 | 1,34 | | 79,61 | 3,98 | 83,59 |
| 09/22-10/22 | 50 | 32 | 160 | 242 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 66,05 | 5,63 | 0 | 0,42 | 1,39 | | 84,89 | 4,24 | 89,13 |
| 10/22-11/22 | 12 | 6 | 32 | 50 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 13,77 | 5,44 | 0 | 0,1 | 1,34 | | 21,44 | 1,07 | 22,51 |
| **TOTAL** | **512** | **504** | **1.894** | **2.910** | **0** | **0.193709** | **0.15121** | **0.124973** | **412,02** | **83,50** | **0** | **3,71** | **20,47** | **6,6** | **612,37** | **38,72** | **651,09** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

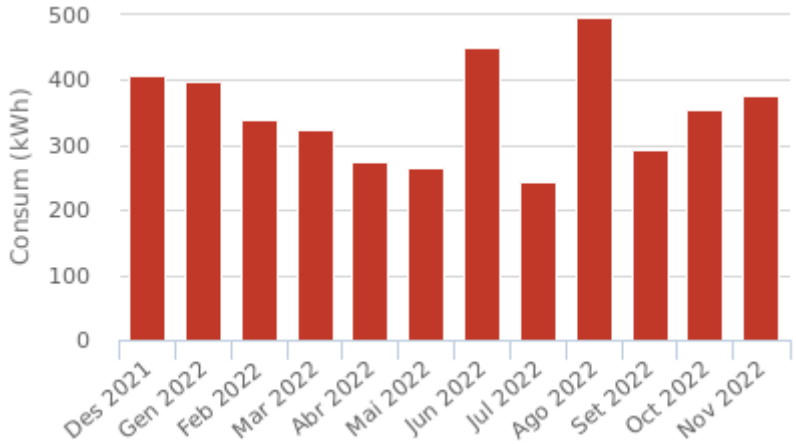
# Informe per Subministrament Any: 2022

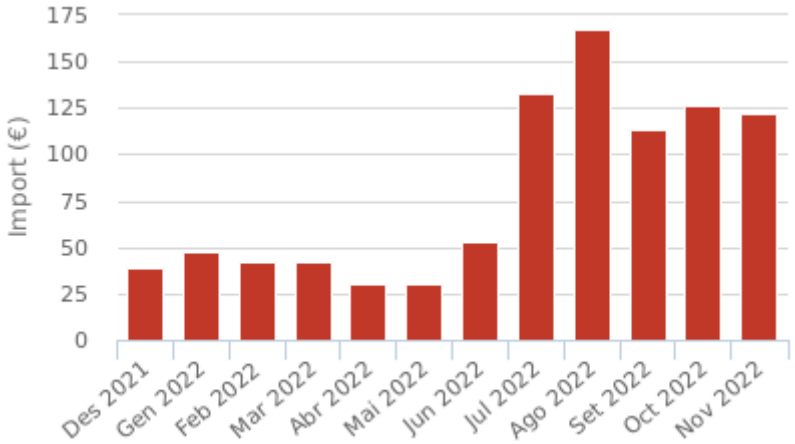
**CUPS** ES0031408122278001BA0F **Pòlissa** 082014133259 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA042 **Nom** EP C. Ensija, Pl St. Isidre II **Adreça** C. Ensija, 76-78 (Pol. Ind. Sant Isidre II)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.900 kW Pot. contractada P2 1.900 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 106 | 58 | 243 | 407 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 29,69 | 3,99 | 0 | 0,41 | 1,39 | | 35,48 | 3,55 | 39,03 |
| 12/21-01/22 | 100 | 48 | 251 | 399 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 37,11 | 4,71 | 0 | 0,4 | 1,39 | | 43,61 | 4,36 | 47,97 |
| 01/22-02/22 | 88 | 44 | 198 | 330 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 31,36 | 4,26 | 0 | 0,33 | 1,25 | | 37,2 | 3,72 | 40,92 |
| 02/22-03/22 | 80 | 51 | 194 | 325 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 30,37 | 5,73 | 0 | 0,33 | 1,38 | | 37,81 | 3,78 | 41,59 |
| 03/22-04/22 | 35 | 51 | 188 | 274 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 21,22 | 4,27 | 0 | 0,27 | 1,34 | | 27,1 | 2,71 | 29,81 |
| 04/22-05/22 | 23 | 53 | 173 | 249 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 18,8 | 4,40 | 0 | 0,25 | 1,39 | | 24,84 | 2,48 | 27,32 |
| 05/22-06/22 | 24 | 108 | 312 | 444 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 32,6 | 8,54 | 0 | 0,44 | 2,7 | 0,92 | 45,77 | 2,29 | 48,06 |
| 06/22-07/22 | 12 | 51 | 173 | 236 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 47,72 | 4,40 | 0 | 0,37 | 1,39 | | 75,89 | 3,79 | 79,68 |
| 07/22-08/22 | 50 | 100 | 348 | 498 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 102,38 | 8,82 | 0 | 0,78 | 2,78 | 2,84 | 159,69 | 7,99 | 167,68 |
| 08/22-09/22 | 54 | 51 | 187 | 292 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 61,71 | 4,27 | 0 | 0,53 | 1,34 | | 107,59 | 5,38 | 112,97 |
| 09/22-10/22 | 72 | 48 | 235 | 355 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 96,82 | 4,40 | 0 | 0,59 | 1,39 | | 119,92 | 6 | 125,92 |
| 10/22-11/22 | 105 | 54 | 217 | 376 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 104,99 | 4,27 | 0 | 0,57 | 1,34 | | 116,72 | 5,84 | 122,56 |
| **TOTAL** | **749** | **717** | **2.719** | **4.185** | **0** | **0.207393** | **0.154248** | **0.128324** | **614,77** | **62,06** | **0** | **5,27** | **19,08** | **6,6** | **831,62** | **51,89** | **883,51** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

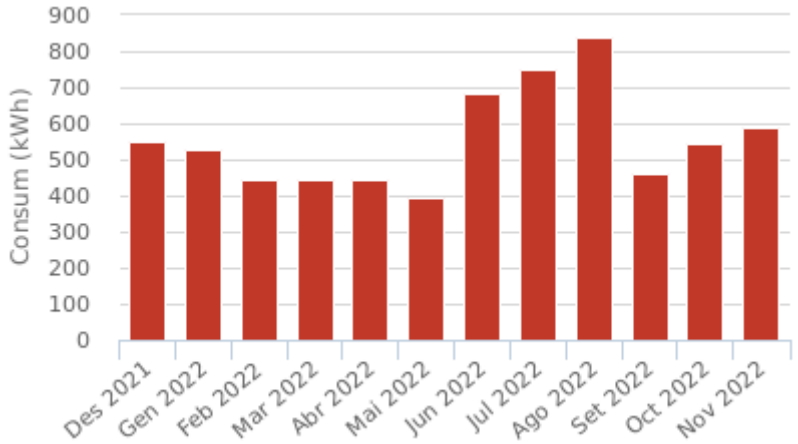
# Informe per Subministrament Any: 2022

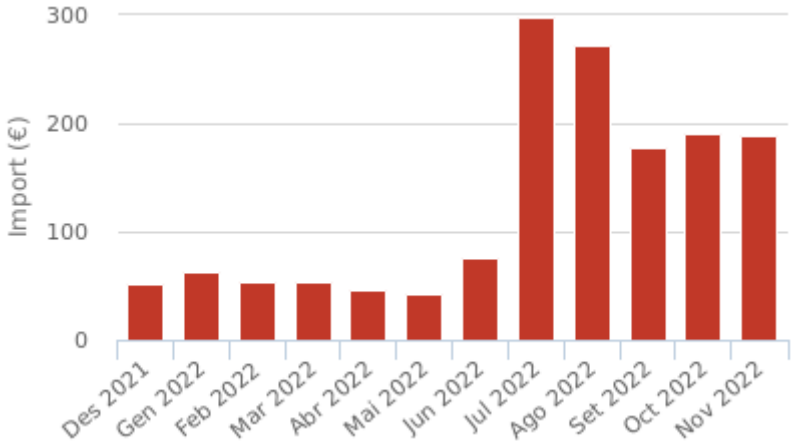
**CUPS** ES0031408347758001SD0F **Pòlissa** 082014134404 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA043 **Nom** EP C.Galileo. La Rosaleda **Adreça** C. Galileo, 19 (La Rosaleda)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.300 kW Pot. contractada P2 2.300 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 141 | 77 | 333 | 551 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 40,08 | 4,83 | 0 | 0,55 | 1,39 | | 46,85 | 4,69 | 51,54 |
| 12/21-01/22 | 132 | 63 | 334 | 529 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 49,12 | 5,71 | 0 | 0,53 | 1,39 | | 56,75 | 5,68 | 62,43 |
| 01/22-02/22 | 116 | 57 | 260 | 433 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 41,18 | 5,15 | 0 | 0,43 | 1,25 | | 48,01 | 4,8 | 52,81 |
| 02/22-03/22 | 107 | 70 | 265 | 442 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 41,15 | 5,70 | 0 | 0,44 | 1,38 | | 48,67 | 4,87 | 53,54 |
| 03/22-04/22 | 65 | 85 | 295 | 445 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 35,13 | 5,17 | 0 | 0,45 | 1,34 | | 42,09 | 4,21 | 46,3 |
| 04/22-05/22 | 35 | 79 | 261 | 375 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 28,32 | 5,33 | 0 | 0,38 | 1,39 | | 35,42 | 3,54 | 38,96 |
| 05/22-06/22 | 40 | 158 | 472 | 670 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 49,36 | 10,34 | 0 | 0,68 | 2,7 | 0,92 | 64,87 | 3,24 | 68,11 |
| 06/22-07/22 | 42 | 162 | 534 | 738 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 149,65 | 10,67 | 0 | 0,97 | 2,78 | | 198,45 | 9,93 | 208,38 |
| 07/22-08/22 | 94 | 168 | 576 | 838 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 173,02 | 10,67 | 0 | 1,27 | 2,78 | 2,84 | 259,44 | 12,98 | 272,42 |
| 08/22-09/22 | 83 | 80 | 300 | 463 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 97,62 | 5,17 | 0 | 0,83 | 1,34 | | 168,57 | 8,43 | 177 |
| 09/22-10/22 | 110 | 71 | 366 | 547 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 149,04 | 5,33 | 0 | 0,9 | 1,39 | | 182,46 | 9,12 | 191,58 |
| 10/22-11/22 | 166 | 81 | 340 | 587 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 163,96 | 5,17 | 0 | 0,89 | 1,34 | | 180,01 | 9 | 189,01 |
| **TOTAL** | **1.131** | **1.151** | **4.336** | **6.618** | **0** | **0.213497** | **0.161884** | **0.136053** | **1.017,63** | **79,24** | **0** | **8,32** | **20,47** | **6,6** | **1.331,59** | **80,49** | **1.412,08** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

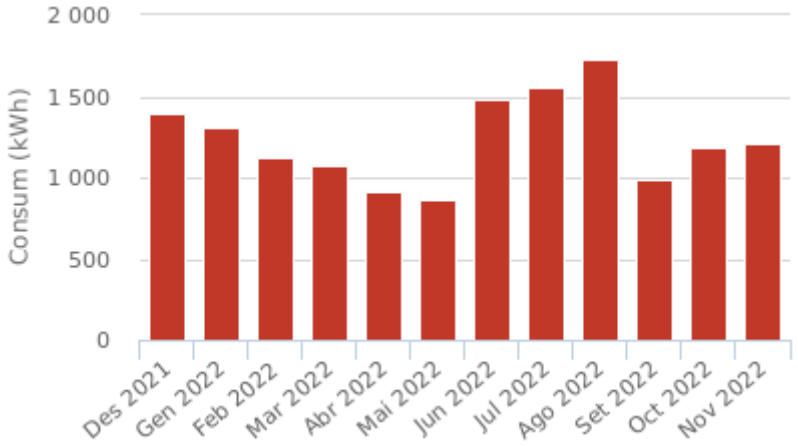
# Informe per Subministrament Any: 2022

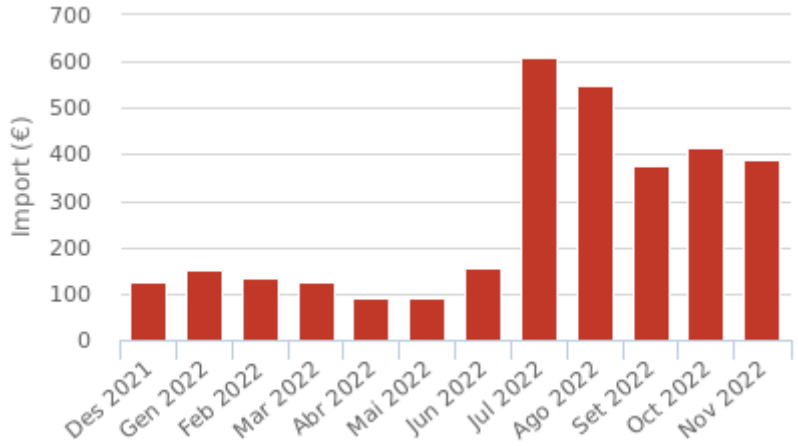
**CUPS** ES0031408031678001KQ0F **Pòlissa** 082014131901 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA044 **Nom** EP C.Pompeu Fabra **Adreça** C. Pompeu Fabra, 1

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4.500 kW Pot. contractada P2 4.500 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 373 | 203 | 817 | 1.393 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 102,1 | 10,10 | 0 | 1,39 | 1,39 | | 114,98 | 11,5 | 126,48 |
| 12/21-01/22 | 329 | 156 | 826 | 1.311 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 121,91 | 11,17 | 0 | 1,31 | 1,39 | | 135,78 | 13,58 | 149,36 |
| 01/22-02/22 | 297 | 145 | 649 | 1.091 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 104,27 | 10,08 | 0 | 1,09 | 1,25 | | 116,69 | 11,67 | 128,36 |
| 02/22-03/22 | 273 | 169 | 638 | 1.080 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 101,61 | 11,14 | 0 | 1,08 | 1,38 | | 115,21 | 11,52 | 126,73 |
| 03/22-04/22 | 125 | 169 | 615 | 909 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 71,05 | 10,10 | 0 | 0,91 | 1,34 | | 83,4 | 8,34 | 91,74 |
| 04/22-05/22 | 81 | 175 | 563 | 819 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 62,25 | 10,44 | 0 | 0,82 | 1,39 | | 74,9 | 7,49 | 82,39 |
| 05/22-06/22 | 94 | 344 | 1.014 | 1.452 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 107,52 | 20,22 | 0 | 1,46 | 2,7 | 0,92 | 134,69 | 6,73 | 141,42 |
| 06/22-07/22 | 92 | 320 | 1.110 | 1.522 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 308,66 | 20,88 | 0 | 2 | 2,78 | | 405,23 | 20,26 | 425,49 |
| 07/22-08/22 | 190 | 336 | 1.202 | 1.728 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 356,23 | 20,87 | 0 | 2,6 | 2,78 | 2,84 | 524,35 | 26,22 | 550,57 |
| 08/22-09/22 | 177 | 173 | 640 | 990 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 208,76 | 10,10 | 0 | 1,77 | 1,34 | | 357,29 | 17,86 | 375,15 |
| 09/22-10/22 | 238 | 157 | 794 | 1.189 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 323,94 | 10,44 | 0 | 1,95 | 1,39 | | 393,89 | 19,69 | 413,58 |
| 10/22-11/22 | 354 | 167 | 693 | 1.214 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 339,91 | 10,10 | 0 | 1,84 | 1,34 | | 371,53 | 18,58 | 390,11 |
| **TOTAL** | **2.623** | **2.514** | **9.561** | **14.698** | **0** | **0.207552** | **0.157856** | **0.121716** | **2.208,21** | **155,64** | **0** | **18,22** | **20,47** | **6,6** | **2.827,94** | **173,44** | **3.001,38** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

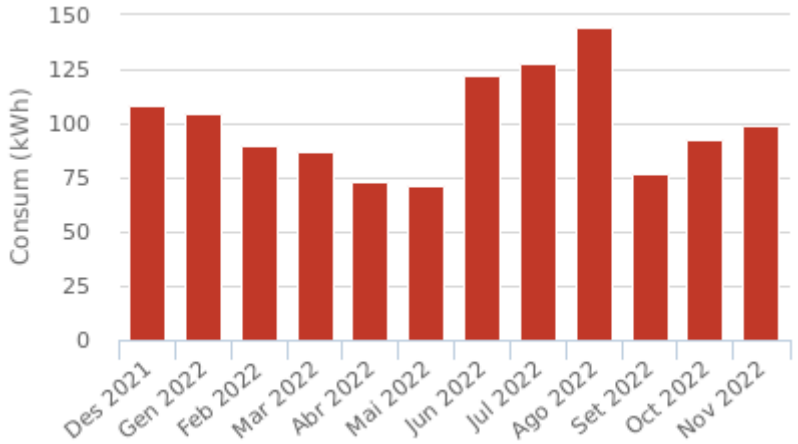
# Informe per Subministrament Any: 2022

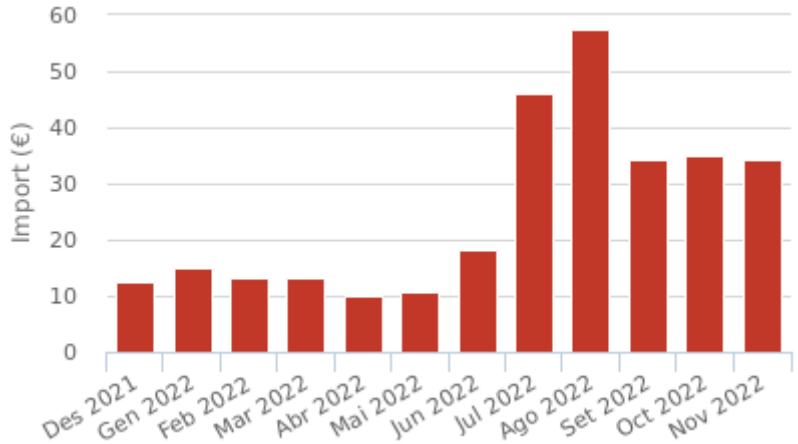
**CUPS** ES0031408276235001BV0F **Pòlissa** 082014133945 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA045 **Nom** EP C.del Puig, Les Brucardes **Adreça** C. del Puig, 7 (Les Brucardes)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 0.900 kW Pot. contractada P2 0.900 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 28 | 16 | 64 | 108 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 7,89 | 1,89 | 0 | 0,11 | 1,39 | | 11,28 | 1,13 | 12,41 |
| 12/21-01/22 | 26 | 13 | 66 | 105 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 9,75 | 2,24 | 0 | 0,11 | 1,39 | | 13,49 | 1,35 | 14,84 |
| 01/22-02/22 | 24 | 11 | 52 | 87 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 8,33 | 2,02 | 0 | 0,09 | 1,25 | | 11,69 | 1,17 | 12,86 |
| 02/22-03/22 | 22 | 14 | 51 | 87 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 8,2 | 2,22 | 0 | 0,09 | 1,38 | | 11,89 | 1,19 | 13,08 |
| 03/22-04/22 | 10 | 13 | 50 | 73 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 5,69 | 2,02 | 0 | 0,07 | 1,34 | | 9,12 | 0,91 | 10,03 |
| 04/22-05/22 | 8 | 14 | 45 | 67 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 5,19 | 2,09 | 0 | 0,07 | 1,39 | | 8,74 | 0,87 | 9,61 |
| 05/22-06/22 | 10 | 30 | 82 | 122 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,24 | 4,04 | 0 | 0,12 | 2,7 | 0,92 | 17,18 | 0,86 | 18,04 |
| 06/22-07/22 | 8 | 28 | 92 | 128 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 26,02 | 4,18 | 0 | 0,21 | 2,78 | | 43,93 | 2,2 | 46,13 |
| 07/22-08/22 | 18 | 30 | 96 | 144 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 29,92 | 4,18 | 0 | 0,26 | 2,78 | 2,84 | 54,9 | 2,75 | 57,65 |
| 08/22-09/22 | 15 | 13 | 49 | 77 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 16,32 | 2,02 | 0 | 0,16 | 1,34 | | 32,76 | 1,64 | 34,4 |
| 09/22-10/22 | 19 | 12 | 62 | 93 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 25,36 | 2,09 | 0 | 0,16 | 1,39 | | 33,37 | 1,67 | 35,04 |
| 10/22-11/22 | 28 | 15 | 56 | 99 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 27,7 | 2,02 | 0 | 0,16 | 1,34 | | 32,67 | 1,63 | 34,3 |
| **TOTAL** | **216** | **209** | **765** | **1.190** | **0** | **0.208216** | **0.159215** | **0.132438** | **179,61** | **31,01** | **0** | **1,61** | **20,47** | **6,6** | **281,02** | **17,37** | **298,39** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

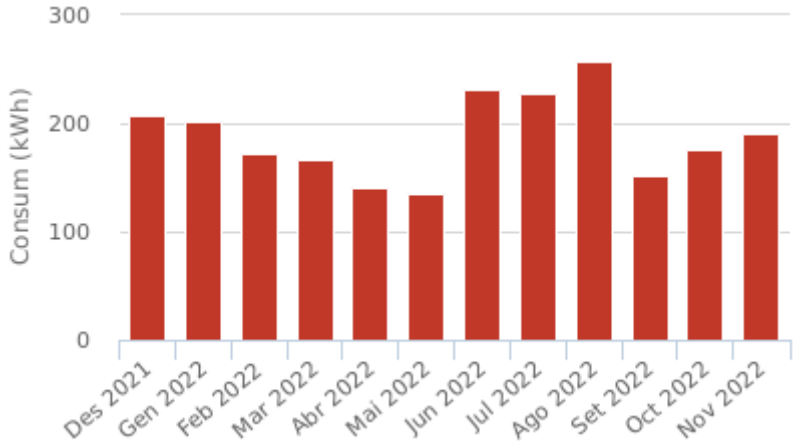
# Informe per Subministrament Any: 2022

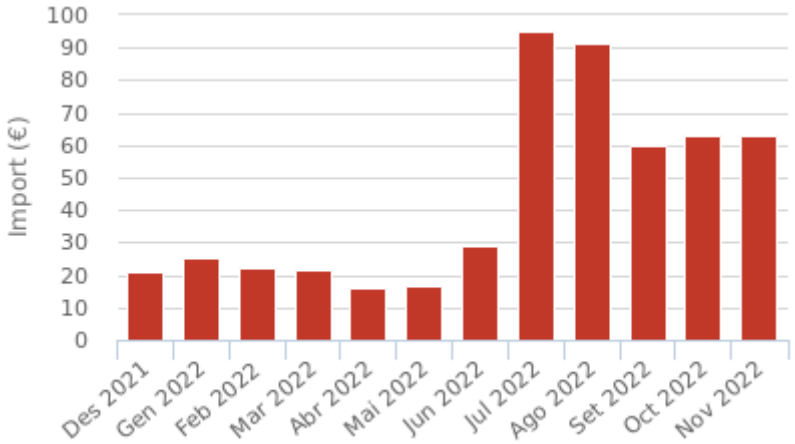
**CUPS** ES0031408122888001JC0F **Pòlissa** 82014133318 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA046 **Nom** EP C. Rasos Peguera, PI St. Isidre II **Adreça** C. Rasos de Peguera, 64 (Pol. Ind. Sant Isidre II)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1 kW Pot. contractada P2 1 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 54 | 30 | 124 | 208 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 15,17 | 2,10 | 0 | 0,21 | 1,39 | | 18,87 | 1,89 | 20,76 |
| 12/21-01/22 | 51 | 25 | 126 | 202 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 18,85 | 2,48 | 0 | 0,2 | 1,39 | | 22,92 | 2,29 | 25,21 |
| 01/22-02/22 | 46 | 22 | 100 | 168 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 16,07 | 2,24 | 0 | 0,17 | 1,25 | | 19,73 | 1,97 | 21,7 |
| 02/22-03/22 | 42 | 26 | 98 | 166 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 15,63 | 2,47 | 0 | 0,17 | 1,38 | | 19,65 | 1,97 | 21,62 |
| 03/22-04/22 | 19 | 26 | 95 | 140 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 10,93 | 2,24 | 0 | 0,14 | 1,34 | | 14,65 | 1,47 | 16,12 |
| 04/22-05/22 | 14 | 27 | 86 | 127 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,76 | 2,32 | 0 | 0,13 | 1,39 | | 13,6 | 1,36 | 14,96 |
| 05/22-06/22 | 16 | 54 | 158 | 228 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 16,96 | 4,48 | 0 | 0,22 | 2,7 | 0,92 | 25,58 | 1,28 | 26,86 |
| 06/22-07/22 | 18 | 48 | 158 | 224 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 45,8 | 4,64 | 0 | 0,31 | 2,78 | | 63,99 | 3,2 | 67,19 |
| 07/22-08/22 | 30 | 52 | 176 | 258 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 53,36 | 4,63 | 0 | 0,42 | 2,78 | 2,84 | 87,21 | 4,36 | 91,57 |
| 08/22-09/22 | 28 | 27 | 97 | 152 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 32,12 | 2,24 | 0 | 0,28 | 1,34 | | 56,78 | 2,84 | 59,62 |
| 09/22-10/22 | 34 | 24 | 118 | 176 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 47,88 | 2,32 | 0 | 0,29 | 1,39 | | 60,19 | 3,01 | 63,2 |
| 10/22-11/22 | 54 | 27 | 109 | 190 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 53,11 | 2,24 | 0 | 0,29 | 1,34 | | 59,78 | 2,99 | 62,77 |
| **TOTAL** | **406** | **388** | **1.445** | **2.239** | **0** | **0.20781** | **0.158063** | **0.131484** | **335,64** | **34,40** | **0** | **2,83** | **20,47** | **6,6** | **462,95** | **28,63** | **491,58** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

**CUPS** ES0031408029466001XH0F **Pòlissa** 82014131705 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

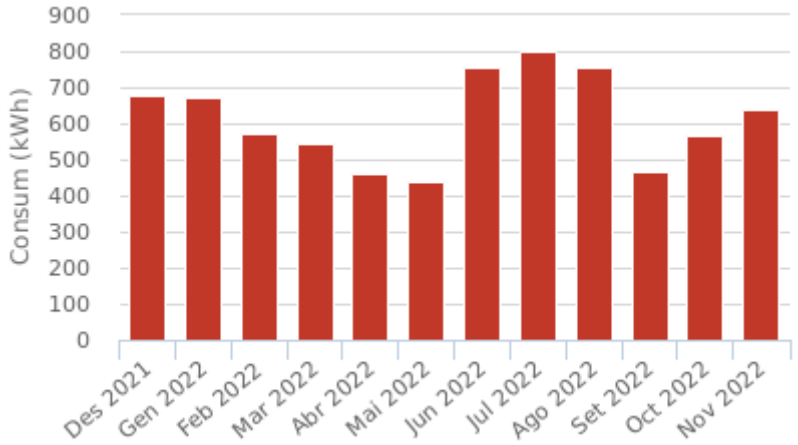
**codi** QMA047 **Nom** EP Pg.Migdia. Pineda de Bages **Adreça** Passeig Migdia, s/n (Pineda Bages)

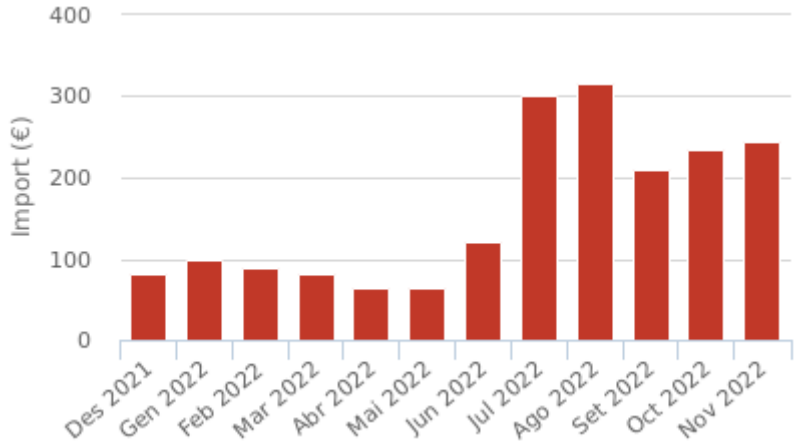
Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 3 kW Pot. contractada P2 3 kW Pot. contractada P3 3 kW Pot. contractada P4 3 kW Pot. contractada P5 3 kW Pot. contractada P6 17 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 180 | 93 | 0 | 0 | 0 | 406 | 679 | 0 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 47,38 | 9,02 | 0 | 0,68 | 11,01 | | 68,09 | 14,3 | 82,39 |
| 12/21-01/22 | 168 | 77 | 0 | 0 | 0 | 426 | 671 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 55,75 | 14,14 | 0 | 0,67 | 11,01 | | 81,57 | 17,13 | 98,7 |
| 01/22-02/22 | 149 | 73 | 0 | 0 | 0 | 332 | 554 | 0 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 47,17 | 12,78 | 0 | 0,55 | 9,94 | | 70,44 | 14,79 | 85,23 |
| 02/22-03/22 | 0 | 139 | 77 | 0 | 0 | 328 | 544 | 0 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 42,4 | 14,05 | 0 | 0,54 | 11,01 | | 68 | 14,28 | 82,28 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 64 | 77 | 319 | 460 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 29,29 | 11,72 | 0 | 0,46 | 10,65 | | 52,12 | 10,95 | 63,07 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 40 | 88 | 285 | 413 | 0 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 26,16 | 12,13 | 0 | 0,41 | 11,01 | | 49,71 | 10,44 | 60,15 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 50 | 172 | 0 | 518 | 740 | 0 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 48,5 | 23,46 | 0 | 0,74 | 21,3 | 0,92 | 95,87 | 20,13 | 116 |
| 06/22-07/22 | 52 | 160 | 0 | 0 | 0 | 578 | 790 | 0 | 0,241311 | 0,230261 | | | | 0,189698 | 159,03 | 24,27 | 0 | 1,1 | 22,02 | | 243,23 | 51,08 | 294,31 |
| 07/22-08/22 | 0 | 0 | 98 | 156 | 0 | 504 | 758 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 148,83 | 24,23 | 0 | 1,2 | 22,02 | 2,84 | 261,71 | 54,96 | 316,67 |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 81 | 79 | 0 | 309 | 469 | 0 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 92,3 | 11,72 | 0 | 0,81 | 10,65 | | 173,35 | 36,4 | 209,75 |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 114 | 69 | 382 | 565 | 0 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 144,19 | 12,13 | 0 | 0,91 | 11,01 | | 194,43 | 40,83 | |
| 10/22-11/22 | 0 | 175 | 87 | 0 | 0 | 378 | 640 | 0 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 170,02 | 11,72 | 0 | 0,95 | 10,65 | | 201,34 | 42,28 | |
| **TOTAL** | **549** | **717** | **393** | **625** | **234** | **4.765** | **7.283** | **0** | **0.124597** | **0.178423** | **0.187239** | **0,149312** | **0,131699** | **0,128782** | **1.011,02** | **181,37** | **0** | **9,02** | **162,28** | **6,6** | **1.559,86** | **327,57** | |

***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

| import [€] |
|---|
| 235,26 |
| 243,62 |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

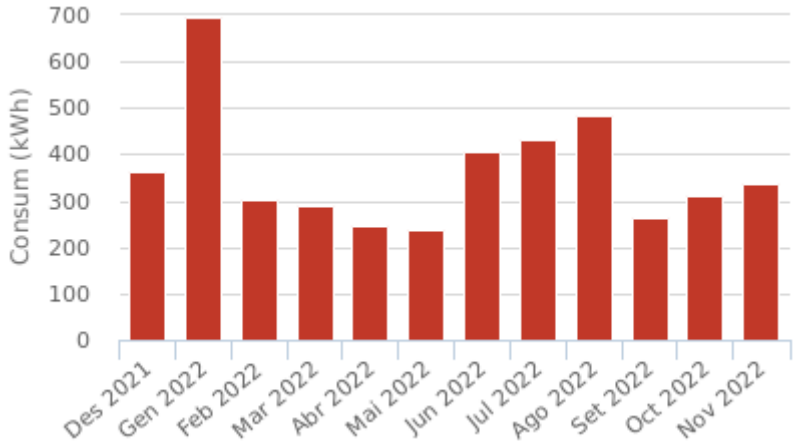
# Informe per Subministrament Any: 2022

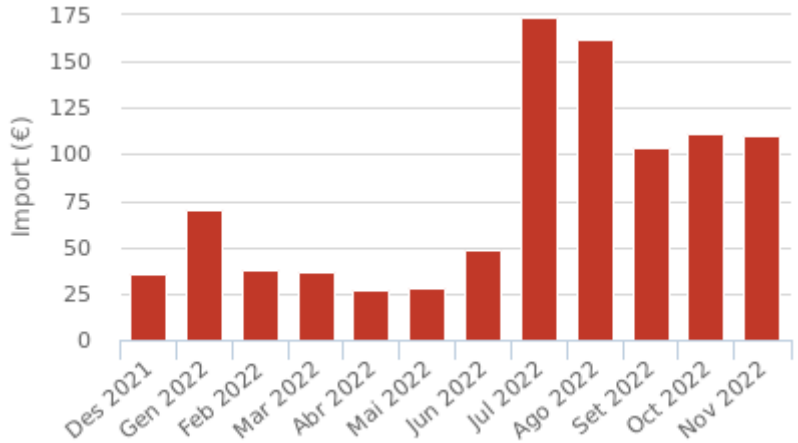
**CUPS** ES0031408220363001PP0F **Pòlissa** 082014133681 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA048 **Nom** EP Av.Jaume I/C. Raval **Adreça** Av. Jaume I - C. Raval

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.900 kW Pot. contractada P2 1.900 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 90 | 84 | 187 | 361 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 26,92 | 3,99 | 0 | 0,36 | 1,39 | | 32,66 | 3,27 | 35,93 |
| 12/21-01/22 | 130 | 18 | 549 | 697 | 0 | | | | 56,68 | 4,71 | 0 | 0,7 | 1,39 | | 63,48 | 6,35 | 69,83 |
| 01/22-02/22 | 76 | 40 | 179 | 295 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,79 | 4,26 | 0 | 0,3 | 1,25 | | 33,6 | 3,36 | 36,96 |
| 02/22-03/22 | 69 | 45 | 177 | 291 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 26,92 | 4,72 | 0 | 0,29 | 1,38 | | 33,31 | 3,33 | 36,64 |
| 03/22-04/22 | 30 | 46 | 170 | 246 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 18,95 | 4,27 | 0 | 0,25 | 1,34 | | 24,81 | 2,48 | 27,29 |
| 04/22-05/22 | 19 | 47 | 157 | 223 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 16,7 | 4,40 | 0 | 0,22 | 1,39 | | 22,71 | 2,27 | 24,98 |
| 05/22-06/22 | 18 | 96 | 284 | 398 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 28,94 | 8,54 | 0 | 0,4 | 2,7 | 0,92 | 42,01 | 2,1 | 44,11 |
| 06/22-07/22 | 20 | 90 | 314 | 424 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 85,58 | 8,80 | 0 | 0,57 | 2,78 | | 117,49 | 5,87 | 123,36 |
| 07/22-08/22 | 44 | 98 | 340 | 482 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 98,8 | 8,82 | 0 | 0,75 | 2,78 | 2,84 | 154,81 | 7,75 | 162,56 |
| 08/22-09/22 | 43 | 47 | 175 | 265 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 55,56 | 4,27 | 0 | 0,48 | 1,34 | | 98,27 | 4,91 | 103,18 |
| 09/22-10/22 | 57 | 43 | 211 | 311 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 84,39 | 4,40 | 0 | 0,52 | 1,39 | | 105,47 | 5,27 | 110,74 |
| 10/22-11/22 | 94 | 44 | 197 | 335 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 93,46 | 4,27 | 0 | 0,51 | 1,34 | | 104,54 | 5,23 | 109,77 |
| **TOTAL** | **690** | **698** | **2.940** | **4.328** | **0** | **0.174583** | **0.155005** | **0.114077** | **620,69** | **65,45** | **0** | **5,35** | **20,47** | **6,6** | **833,16** | **52,19** | **885,35** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

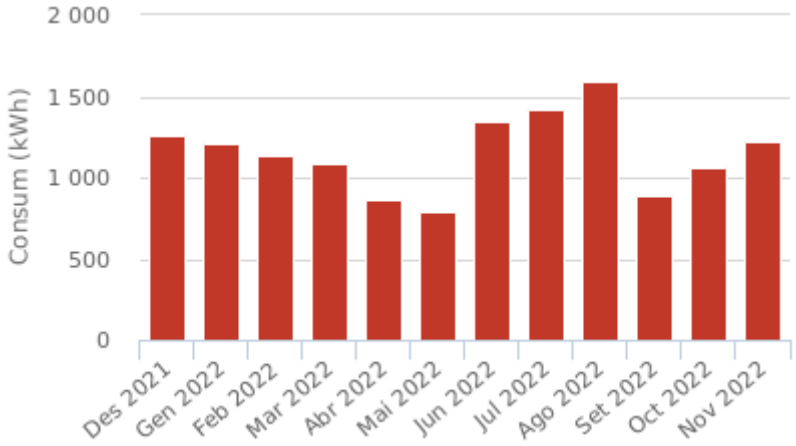
# Informe per Subministrament Any: 2022

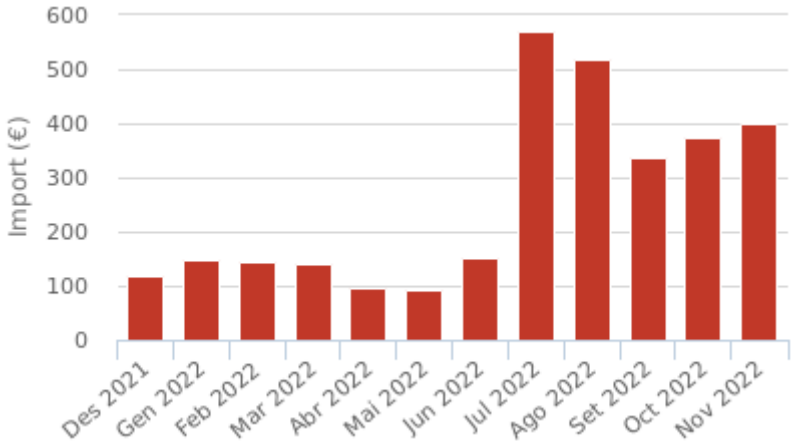
**CUPS** ES0031408276475001GN0F **Pòlissa** 082014134077 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA049 **Nom** EP C.St.Sebastià **Adreça** C. Sant Sebastia, 1

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 5 kW Pot. contractada P2 5 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 386 | 237 | 637 | 1.260 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 95,26 | 11,30 | 0 | 1,26 | 1,39 | | 109,21 | 10,92 | 120,13 |
| 12/21-01/22 | 357 | 193 | 660 | 1.210 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 119,42 | 12,40 | 0 | 1,21 | 1,39 | | 134,42 | 13,44 | 147,86 |
| 01/22-02/22 | 358 | 196 | 542 | 1.096 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 112,32 | 13,51 | 0 | 1,1 | 1,25 | | 128,18 | 12,82 | 141 |
| 02/22-03/22 | 323 | 237 | 532 | 1.092 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 109,49 | 14,62 | 0 | 1,09 | 1,38 | | 126,58 | 12,66 | 139,24 |
| 03/22-04/22 | 146 | 217 | 496 | 859 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 70,82 | 13,36 | 0 | 0,86 | 1,34 | | 86,38 | 8,64 | 95,02 |
| 04/22-05/22 | 89 | 217 | 446 | 752 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 59,8 | 13,26 | 0 | 0,75 | 1,39 | | 75,2 | 7,52 | 82,72 |
| 05/22-06/22 | 98 | 430 | 796 | 1.324 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 102,12 | 22,70 | 0 | 1,32 | 2,7 | 0,92 | 131,47 | 6,58 | 138,05 |
| 06/22-07/22 | 102 | 410 | 884 | 1.396 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 287,64 | 23,20 | 0 | 1,88 | 2,78 | | 380,56 | 19,03 | 399,59 |
| 07/22-08/22 | 218 | 428 | 942 | 1.588 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 333,96 | 23,20 | 0 | 2,44 | 2,78 | 2,84 | 493,2 | 24,66 | 517,86 |
| 08/22-09/22 | 196 | 212 | 481 | 889 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 191,85 | 11,22 | 0 | 1,6 | 1,34 | | 322,49 | 16,12 | 338,61 |
| 09/22-10/22 | 262 | 192 | 608 | 1.062 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 294,55 | 11,60 | 0 | 1,77 | 1,39 | | 357,15 | 17,86 | 375,01 |
| 10/22-11/22 | 401 | 233 | 594 | 1.228 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 348,96 | 11,22 | 0 | 1,89 | 1,34 | | 381,58 | 19,08 | 400,66 |
| **TOTAL** | **2.936** | **3.202** | **7.618** | **13.756** | **0** | **0.208417** | **0.158451** | **0.132217** | **2.126,19** | **181,59** | **0** | **17,17** | **20,47** | **6,6** | **2.726,42** | **169,33** | **2.895,75** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

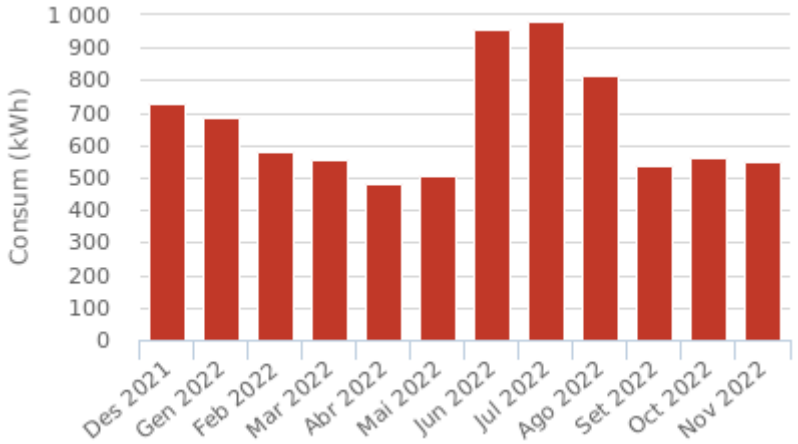
# Informe per Subministrament Any: 2022

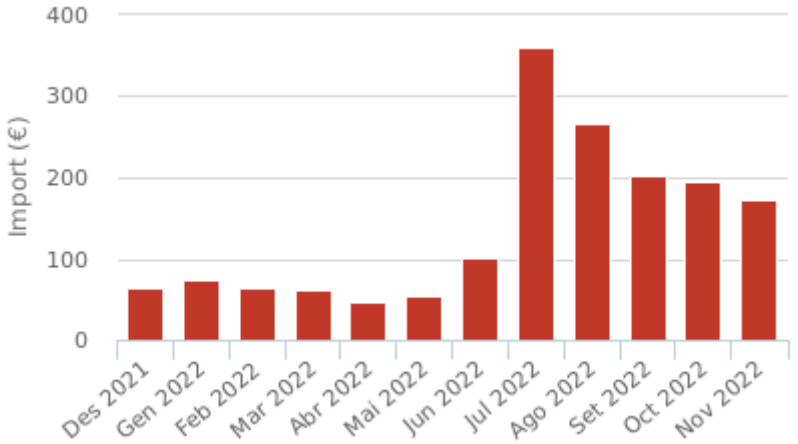
**CUPS** ES0031408424792001JV0F **Pòlissa** 082014118804 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA051 **Nom** Passarel·la. La Rosaleda **Adreça** N-141c, PK 4,110 (Passarel·la) (La Rosaleda)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.900 kW Pot. contractada P2 1.900 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 146 | 101 | 481 | 728 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 51,52 | 3,99 | 0 | 0,73 | 1,39 | | 57,63 | 5,76 | 63,39 |
| 12/21-01/22 | 133 | 83 | 469 | 685 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 59,83 | 4,71 | 0 | 0,69 | 1,39 | | 66,62 | 6,66 | 73,28 |
| 01/22-02/22 | 119 | 77 | 365 | 561 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 50,3 | 4,26 | 0 | 0,56 | 1,25 | | 56,37 | 5,64 | 62,01 |
| 02/22-03/22 | 112 | 83 | 362 | 557 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 49,39 | 4,72 | 0 | 0,56 | 1,38 | | 56,05 | 5,61 | 61,66 |
| 03/22-04/22 | 66 | 79 | 339 | 484 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 37,5 | 4,27 | 0 | 0,48 | 1,34 | | 43,59 | 4,36 | 47,95 |
| 04/22-05/22 | 64 | 88 | 324 | 476 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 37,08 | 4,40 | 0 | 0,48 | 1,39 | | 43,35 | 4,34 | 47,69 |
| 05/22-06/22 | 124 | 192 | 622 | 938 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 73,44 | 8,54 | 0 | 0,94 | 2,7 | 0,92 | 87,75 | 4,39 | 92,14 |
| 06/22-07/22 | 118 | 184 | 668 | 970 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 200,69 | 8,80 | 0 | 1,27 | 2,78 | | 258,74 | 12,93 | 271,67 |
| 07/22-08/22 | 142 | 158 | 514 | 814 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 171,81 | 8,82 | 0 | 1,26 | 2,78 | 2,84 | 254,51 | 12,73 | 267,24 |
| 08/22-09/22 | 94 | 90 | 351 | 535 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 112,6 | 4,27 | 0 | 0,95 | 1,34 | | 191,66 | 9,58 | 201,24 |
| 09/22-10/22 | 97 | 75 | 391 | 563 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 152,21 | 4,40 | 0 | 0,92 | 1,39 | | 185,51 | 9,28 | 194,79 |
| 10/22-11/22 | 121 | 80 | 350 | 551 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 151,33 | 4,27 | 0 | 0,82 | 1,34 | | 165,53 | 8,28 | 173,81 |
| **TOTAL** | **1.336** | **1.290** | **5.236** | **7.862** | **0** | **0.206821** | **0.156878** | **0.127793** | **1.147,7** | **65,45** | **0** | **9,66** | **20,47** | **6,6** | **1.467,31** | **89,56** | **1.556,87** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

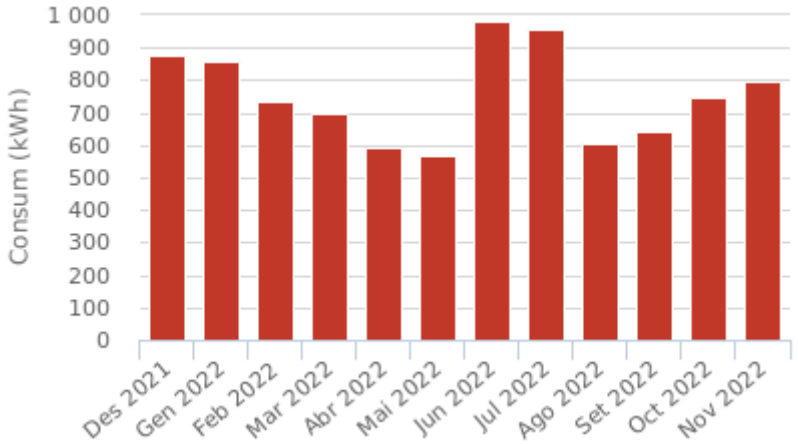
# Informe per Subministrament Any: 2022

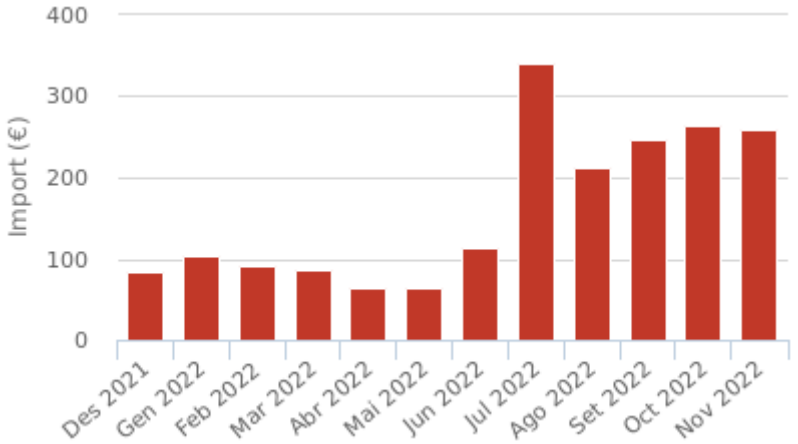
**CUPS** ES0031408331223001JP0F **Pòlissa** 082014134155 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA052 **Nom** EP C.Puigmal. Pl St. Isidre III **Adreça** C. Puigmal, 72-80 (Pol. Ind. Sant Isidre III)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 4.300 kW Pot. contractada P2 4.300 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 231 | 128 | 516 | 875 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 64,03 | 9,03 | 0 | 0,88 | 1,39 | | 75,33 | 7,53 | 82,86 |
| 12/21-01/22 | 222 | 104 | 533 | 859 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 80,58 | 10,67 | 0 | 0,86 | 1,39 | | 93,5 | 9,35 | 102,85 |
| 01/22-02/22 | 201 | 92 | 418 | 711 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 68,62 | 9,64 | 0 | 0,71 | 1,25 | | 80,22 | 8,02 | 88,24 |
| 02/22-03/22 | 184 | 107 | 408 | 699 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 66,42 | 10,64 | 0 | 0,7 | 1,38 | | 79,14 | 7,91 | 87,05 |
| 03/22-04/22 | 89 | 109 | 397 | 595 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 47 | 9,65 | 0 | 0,6 | 1,34 | | 58,59 | 5,86 | 64,45 |
| 04/22-05/22 | 60 | 114 | 363 | 537 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 41,31 | 9,98 | 0 | 0,54 | 1,39 | | 53,22 | 5,32 | 58,54 |
| 05/22-06/22 | 72 | 232 | 660 | 964 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 72,24 | 19,32 | 0 | 0,96 | 2,7 | 0,92 | 97,38 | 4,87 | 102,25 |
| 06/22-07/22 | 72 | 214 | 660 | 946 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 193,4 | 19,96 | 0 | 1,28 | 2,78 | | 261,51 | 13,08 | 274,59 |
| 07/22-08/22 | 80 | 126 | 398 | 604 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 125,8 | 19,95 | 0 | 1 | 2,78 | 2,84 | 202,81 | 10,14 | 212,95 |
| 08/22-09/22 | 114 | 114 | 413 | 641 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 135,18 | 9,65 | 0 | 1,16 | 1,34 | | 235,38 | 11,77 | 247,15 |
| 09/22-10/22 | 151 | 101 | 495 | 747 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 203,7 | 9,98 | 0 | 1,24 | 1,39 | | 251,6 | 12,58 | 264,18 |
| 10/22-11/22 | 230 | 108 | 457 | 795 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 222,41 | 9,65 | 0 | 1,22 | 1,34 | | 246,33 | 12,32 | 258,65 |
| **TOTAL** | **1.706** | **1.549** | **5.718** | **8.973** | **0** | **0.205242** | **0.154286** | **0.127966** | **1.320,69** | **148,12** | **0** | **11,15** | **20,47** | **6,6** | **1.735,01** | **108,75** | **1.843,76** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

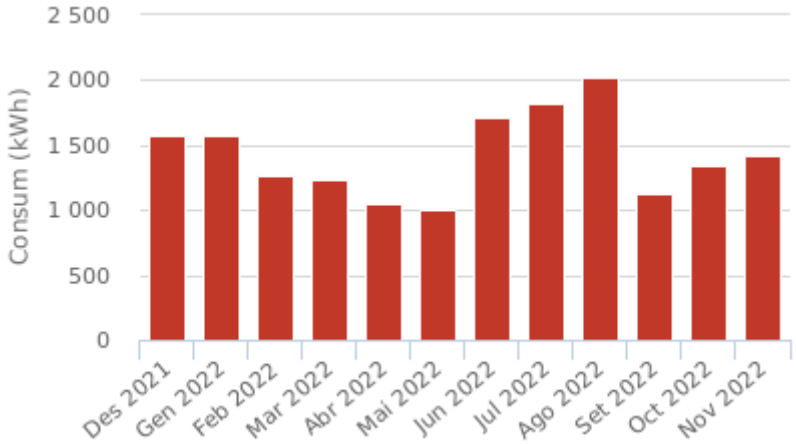
# Informe per Subministrament Any: 2022

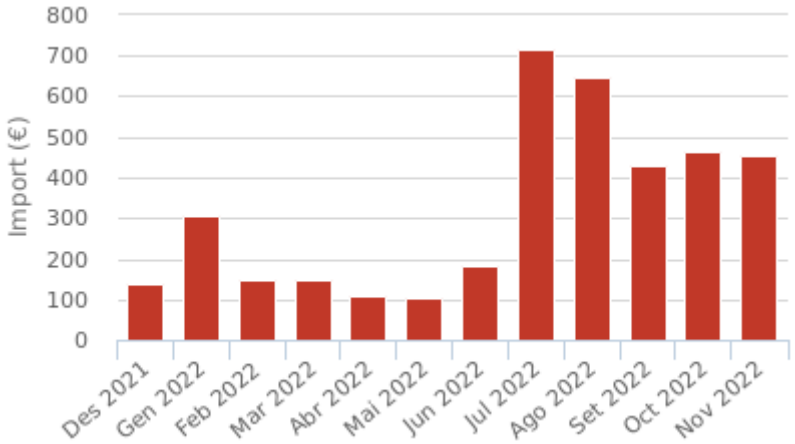
**CUPS** ES0031408331242001BX0F **Pòlissa** 082014134214 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA053 **Nom** Enllumenat Pg.Aigües Tortes. Pl St. Isidre III **Adreça** Passeig Aigües Tortes, s/n (Pol. Ind. Sant Isidre III)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 5.600 kW Pot. contractada P2 5.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 454 | 74 | 1.044 | 1.572 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 112,91 | 11,77 | 0 | 1,57 | 1,39 | | 127,64 | 12,76 | 140,4 |
| 12/21-01/22 | 378 | 350 | 845 | 1.573 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 149,67 | 123,87 | 0 | 1,57 | 1,39 | | 276,5 | 27,65 | 304,15 |
| 01/22-02/22 | 360 | 0 | 868 | 1.228 | 0 | | | | 114,85 | 12,55 | 0 | 1,23 | 1,25 | | 129,88 | 12,99 | 142,87 |
| 02/22-03/22 | 312 | 193 | 736 | 1.241 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 116,53 | 13,87 | 0 | 1,24 | 1,38 | | 133,02 | 13,3 | 146,32 |
| 03/22-04/22 | 143 | 195 | 710 | 1.048 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 81,84 | 12,57 | 0 | 1,05 | 1,34 | | 96,8 | 9,68 | 106,48 |
| 04/22-05/22 | 92 | 201 | 651 | 944 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 71,63 | 12,98 | 0 | 0,94 | 1,39 | | 86,94 | 8,69 | 95,63 |
| 05/22-06/22 | 102 | 404 | 1.174 | 1.680 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 124,06 | 25,14 | 0 | 1,68 | 2,7 | 0,92 | 156,67 | 7,84 | 164,51 |
| 06/22-07/22 | 108 | 388 | 1.296 | 1.792 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 363,7 | 25,97 | 0 | 2,36 | 2,78 | | 478,32 | 23,92 | 502,24 |
| 07/22-08/22 | 224 | 404 | 1.396 | 2.024 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 417,65 | 25,97 | 0 | 3,04 | 2,78 | 2,84 | 614,64 | 30,73 | 645,37 |
| 08/22-09/22 | 197 | 199 | 732 | 1.128 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 237,56 | 12,57 | 0 | 2,03 | 1,34 | | 408,75 | 20,44 | 429,19 |
| 09/22-10/22 | 259 | 179 | 898 | 1.336 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 363,43 | 12,98 | 0 | 2,2 | 1,39 | | 443,34 | 22,17 | 465,51 |
| 10/22-11/22 | 399 | 188 | 832 | 1.419 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 395,96 | 12,57 | 0 | 2,15 | 1,34 | | 432,93 | 21,65 | 454,58 |
| **TOTAL** | **3.028** | **2.775** | **11.182** | **16.985** | **0** | **0.186102** | **0.162477** | **0.122141** | **2.549,79** | **302,81** | **0** | **21,06** | **20,47** | **6,6** | **3.385,43** | **211,82** | **3.597,25** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

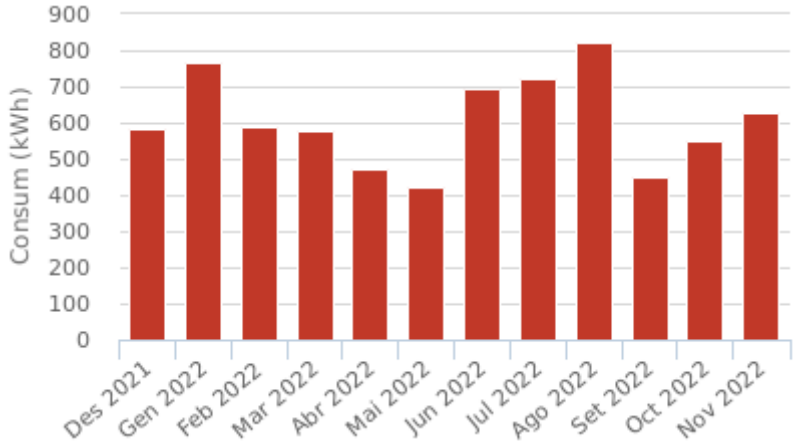
# Informe per Subministrament Any: 2022

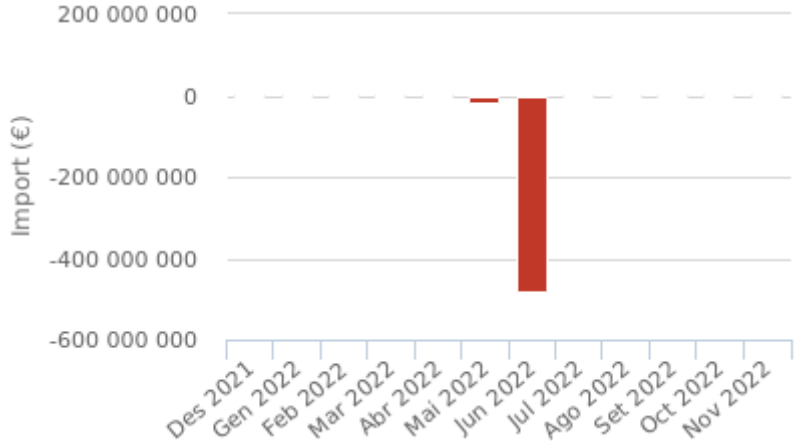
**CUPS** ES0031408424059001EG0F **Pòlissa** 082014134541 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA055 **Nom** EP Av.Brucardes.Parc 2. Les Brucardes **Adreça** Av. Brucardes, s/n (Parc 2. Enlumenat nou) (Les Brucardes)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 3.600 kW Pot. contractada P2 3.600 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 165 | 75 | 344 | 584 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 42,87 | 7,56 | 0 | 0,58 | 1,39 | | 52,4 | 5,24 | 57,64 |
| 12/21-01/22 | 202 | 75 | 492 | 769 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 71,91 | 8,93 | 0 | 0,77 | 1,39 | | 83 | 8,3 | 91,3 |
| 01/22-02/22 | 158 | 70 | 340 | 568 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 54,45 | 8,07 | 0 | 0,57 | 1,25 | | 64,34 | 6,43 | 70,77 |
| 02/22-03/22 | 140 | 88 | 349 | 577 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 53,61 | 8,91 | 0 | 0,58 | 1,38 | | 64,48 | 6,45 | 70,93 |
| 03/22-04/22 | 65 | 85 | 322 | 472 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 36,82 | 8,08 | 0 | 0,47 | 1,34 | | 46,71 | 4,67 | 51,38 |
| 04/22-05/22 | 40 | 84 | 277 | 401 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 30,45 | 8,35 | 0 | 0,4 | 1,39 | | 40,59 | 4,06 | 44,65 |
| 05/22-06/22 | 42 | 162 | 480 | 684 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 50,48 | 483.924.986,08 | 0 | 0,68 | 2,7 | 0,92 | 71,82 | 3,59 | 75,41 |
| 06/22-07/22 | 46 | 156 | 506 | 708 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 144 | 16,70 | 0 | 0,97 | 2,78 | | 197,45 | 9,88 | 207,33 |
| 07/22-08/22 | 90 | 162 | 572 | 824 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 169,86 | 16,70 | 0 | 1,29 | 2,78 | 2,84 | 261,27 | 13,06 | 274,33 |
| 08/22-09/22 | 80 | 77 | 293 | 450 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 94,81 | 8,08 | 0 | 0,83 | 1,34 | | 167,5 | 8,38 | 175,88 |
| 09/22-10/22 | 110 | 72 | 366 | 548 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 149,32 | 8,35 | 0 | 0,92 | 1,39 | | 185,77 | 9,29 | 195,06 |
| 10/22-11/22 | 174 | 89 | 367 | 630 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 175,72 | 8,08 | 0 | 0,97 | 1,34 | | 195,43 | 9,77 | 205,2 |
| **TOTAL** | **1.312** | **1.195** | **4.708** | **7.215** | **0** | **0.206138** | **0.15925** | **0.130363** | **1.074,3** | **483.925.093,89** | **0** | **9,03** | **20,47** | **6,6** | **1.430,76** | **89,12** | **1.519,88** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

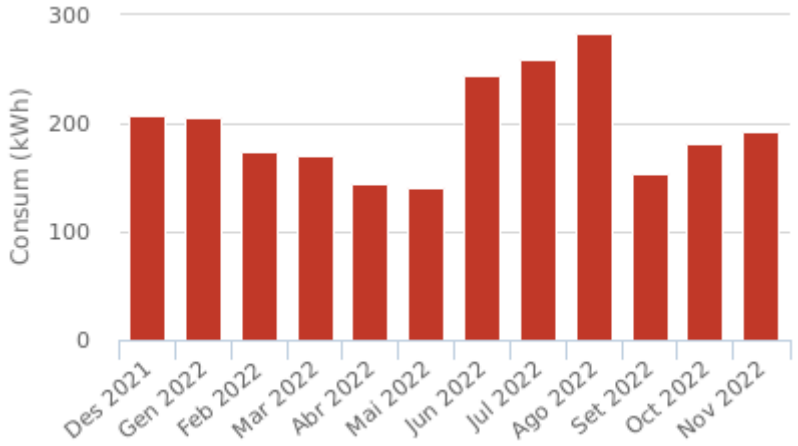
# Informe per Subministrament Any: 2022

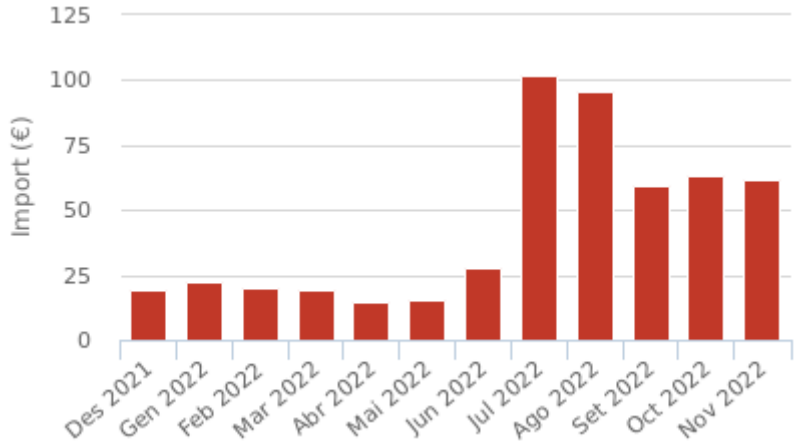
**CUPS** ES0031408446395001TZ0F **Pòlissa** 082014134856 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA056 **Nom** EP C. Eugeni d'Ors **Adreça** C. Eugeni d'Ors, 9

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 0.500 kW Pot. contractada P2 0.500 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 41 | 26 | 141 | 208 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 14,63 | 1,05 | 0 | 0,21 | 1,39 | | 17,28 | 1,73 | 19,01 |
| 12/21-01/22 | 40 | 22 | 143 | 205 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 17,84 | 1,24 | 0 | 0,21 | 1,39 | | 20,68 | 2,07 | 22,75 |
| 01/22-02/22 | 35 | 19 | 115 | 169 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 14,93 | 1,12 | 0 | 0,17 | 1,25 | | 17,47 | 1,75 | 19,22 |
| 02/22-03/22 | 32 | 23 | 115 | 170 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 14,79 | 1,24 | 0 | 0,17 | 1,38 | | 17,58 | 1,76 | 19,34 |
| 03/22-04/22 | 15 | 21 | 108 | 144 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 10,74 | 1,13 | 0 | 0,14 | 1,34 | | 13,35 | 1,34 | 14,69 |
| 04/22-05/22 | 10 | 22 | 101 | 133 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,69 | 1,16 | 0 | 0,13 | 1,39 | | 12,37 | 1,24 | 13,61 |
| 05/22-06/22 | 12 | 46 | 182 | 240 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 17,22 | 2,24 | 0 | 0,24 | 2,7 | 0,92 | 23,63 | 1,19 | 24,82 |
| 06/22-07/22 | 12 | 42 | 200 | 254 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 50,95 | 2,32 | 0 | 0,32 | 2,78 | | 68,21 | 3,41 | 71,62 |
| 07/22-08/22 | 24 | 44 | 216 | 284 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 57,7 | 2,33 | 0 | 0,44 | 2,78 | 2,84 | 91,29 | 4,56 | 95,85 |
| 08/22-09/22 | 20 | 22 | 112 | 154 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 31,77 | 1,13 | 0 | 0,27 | 1,34 | | 56,32 | 2,82 | 59,14 |
| 09/22-10/22 | 28 | 20 | 133 | 181 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 48,58 | 1,16 | 0 | 0,29 | 1,39 | | 60,22 | 3,01 | 63,23 |
| 10/22-11/22 | 42 | 24 | 127 | 193 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 52,86 | 1,13 | 0 | 0,28 | 1,34 | | 58,46 | 2,92 | 61,38 |
| **TOTAL** | **311** | **331** | **1.693** | **2.335** | **0** | **0.208572** | **0.158234** | **0.132577** | **341,7** | **17,25** | **0** | **2,87** | **20,47** | **6,6** | **456,86** | **27,8** | **484,66** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

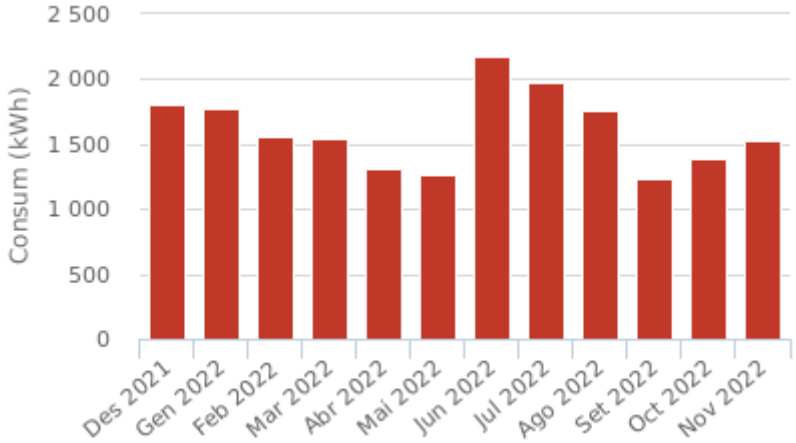
# Informe per Subministrament Any: 2022

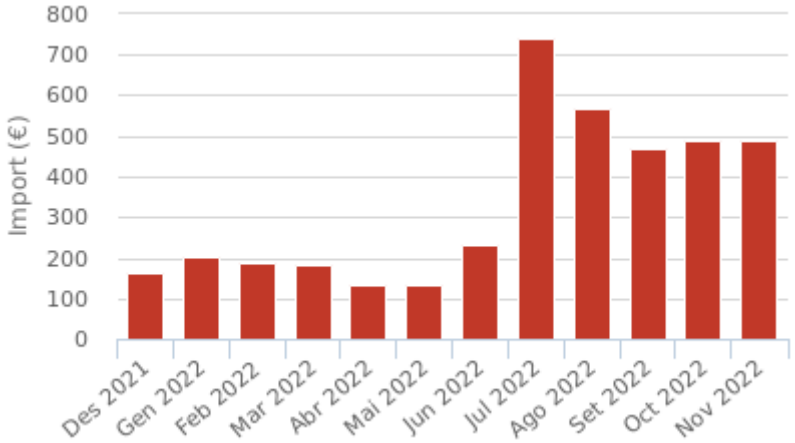
**CUPS** ES0031408459492001RD0F **Pòlissa** 082014134972 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA057 **Nom** EP C.Perafita. PI Ctra.Berga I. Subsector 2. **Adreça** C. Perafita, 8 (Pol. Ind. Ctra. Berga I subsector 2)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 6.300 kW Pot. contractada P2 6.300 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 470 | 258 | 1.078 | 1.806 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 131,77 | 13,23 | 0 | 1,81 | 1,39 | | 148,2 | 14,82 | 163,02 |
| 12/21-01/22 | 450 | 213 | 1.114 | 1.777 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 165,71 | 15,63 | 0 | 1,78 | 1,39 | | 184,51 | 18,45 | 202,96 |
| 01/22-02/22 | 450 | 199 | 852 | 1.501 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 147,61 | 14,12 | 0 | 1,5 | 1,25 | | 164,48 | 16,45 | 180,93 |
| 02/22-03/22 | 419 | 227 | 892 | 1.538 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 147,29 | 15,60 | 0 | 1,54 | 1,38 | | 165,81 | 16,58 | 182,39 |
| 03/22-04/22 | 226 | 220 | 863 | 1.309 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 105,16 | 14,14 | 0 | 1,31 | 1,34 | | 121,95 | 12,2 | 134,15 |
| 04/22-05/22 | 170 | 227 | 791 | 1.188 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 93,54 | 14,61 | 0 | 1,19 | 1,39 | | 110,73 | 11,07 | 121,8 |
| 05/22-06/22 | 254 | 458 | 1.432 | 2.144 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 166,1 | 28,30 | 0 | 2,14 | 2,7 | 0,92 | 202,93 | 10,15 | 213,08 |
| 06/22-07/22 | 216 | 378 | 1.354 | 1.948 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 401,69 | 29,22 | 0 | 2,61 | 2,78 | | 527,08 | 26,36 | 553,44 |
| 07/22-08/22 | 184 | 340 | 1.236 | 1.760 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 362,04 | 29,22 | 0 | 2,68 | 2,78 | 2,84 | 541,14 | 27,05 | 568,19 |
| 08/22-09/22 | 204 | 217 | 813 | 1.234 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 258,98 | 14,14 | 0 | 2,22 | 1,34 | | 446,8 | 22,34 | 469,14 |
| 09/22-10/22 | 269 | 196 | 929 | 1.394 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 379,36 | 14,61 | 0 | 2,3 | 1,39 | | 464,48 | 23,22 | 487,7 |
| 10/22-11/22 | 421 | 210 | 897 | 1.528 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 425,92 | 14,14 | 0 | 2,31 | 1,34 | | 466,26 | 23,31 | 489,57 |
| **TOTAL** | **3.733** | **3.143** | **12.251** | **19.127** | **0** | **0.19895** | **0.1538** | **0.138249** | **2.785,17** | **216,96** | **0** | **23,39** | **20,47** | **6,6** | **3.544,37** | **222** | **3.766,37** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

**CUPS** ES0031408477936001LX0F **Pòlissa** 82017208185 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

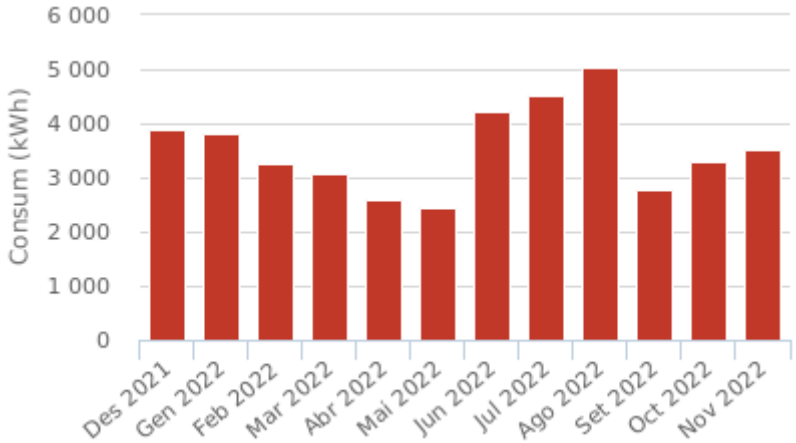
**codi** QMA058 **Nom** EP C.Tres Salts. Pl El Grau **Adreça** C. els Tres Salts, 10-16 (Pol. Ind. El Grau)

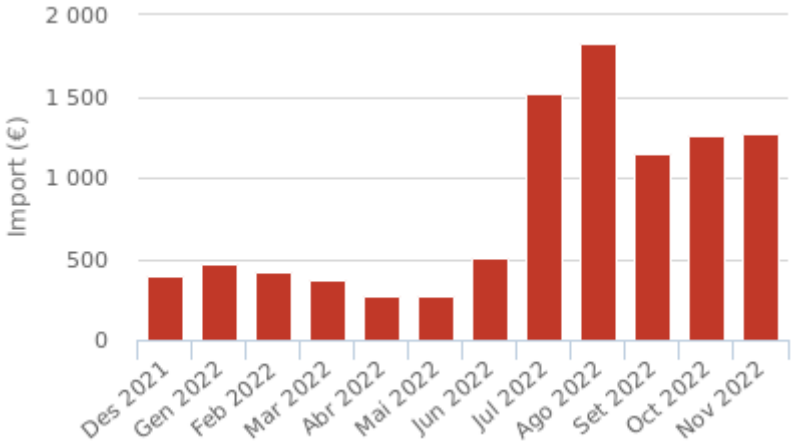
Tarifa d'accés 3.0TD
Pot. contractada P1 12 kW Pot. contractada P2 15.010 kW Pot. contractada P3 15.010 kW Pot. contractada P4 15.010 kW Pot. contractada P5 15.010 kW Pot. contractada P6 15.010 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | consum P4 [kWh] | consum P5 [kWh] | consum P6 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | Preu Ene P4 [€/kWh] | Preu Ene P5 [€/kWh] | Preu Ene P6 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 1.026 | 559 | 0 | 0 | 0 | 2.321 | 3.906 | 2 | 0,088723 | 0,084022 | | | | 0,058122 | 272,9 | 35,18 | 0 | 3,91 | 11,01 | | 323 | 67,83 | 390,83 |
| 12/21-01/22 | 967 | 464 | 0 | 0 | 0 | 2.370 | 3.801 | 2 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 318,18 | 53,64 | 0 | 3,8 | 11,01 | | 386,63 | 81,19 | 467,82 |
| 01/22-02/22 | 859 | 412 | 0 | 0 | 0 | 1.873 | 3.144 | 2 | 0,125822 | 0,111087 | | | | 0,061169 | 268,42 | 53,00 | 0 | 3,14 | 9,94 | | 334,5 | 70,25 | 404,75 |
| 02/22-03/22 | 0 | 777 | 477 | 0 | 0 | 1.828 | 3.082 | 3 | | 0,111087 | 0,090345 | | | 0,061169 | 240,81 | 53,39 | 0 | 3,08 | 11,01 | | 308,29 | 64,74 | 373,03 |
| 03/22-04/22 | 0 | 0 | 0 | 352 | 480 | 1.756 | 2.588 | 3 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 165,06 | 44,88 | 0 | 2,59 | 10,65 | | 223,18 | 46,87 | 270,05 |
| 04/22-05/22 | 0 | 0 | 0 | 224 | 497 | 1.602 | 2.323 | 3 | | | | 0,076788 | 0,068083 | 0,059994 | 147,15 | 46,37 | 0 | 2,32 | 11,01 | | 206,85 | 43,44 | 250,29 |
| 05/22-06/22 | 0 | 0 | 248 | 990 | 0 | 2.912 | 4.150 | 6 | | | 0,08447 | 0,076788 | | 0,059994 | 271,7 | 89,76 | 0 | 4,16 | 21,3 | 0,92 | 393,2 | 82,57 | 475,77 |
| 06/22-07/22 | 248 | 972 | 0 | 0 | 0 | 3.218 | 4.438 | 8 | 0,241311 | 0,230261 | | | | 0,189698 | 894,1 | 92,73 | 0 | 5,97 | 22,02 | | 1.221,64 | 256,55 | 1.478,19 |
| 07/22-08/22 | 0 | 0 | 540 | 1.012 | 0 | 3.492 | 5.044 | 6 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 987,19 | 92,74 | 0 | 7,41 | 22,02 | 2,84 | 1.512,62 | 317,65 | 1.830,27 |
| 08/22-09/22 | 0 | 0 | 488 | 498 | 0 | 1.802 | 2.788 | 2 | | | 0,214342 | 0,206556 | | 0,189698 | 549,3 | 44,88 | 0 | 4,69 | 10,65 | | 952,56 | 200,04 | 1.152,6 |
| 09/22-10/22 | 0 | 0 | 0 | 660 | 440 | 2.180 | 3.280 | 3 | | | | 0,267675 | 0,258931 | 0,250816 | 837,38 | 46,37 | 0 | 5,13 | 11,01 | | 1.041,8 | 218,78 | |
| 10/22-11/22 | 0 | 1.009 | 487 | 0 | 0 | 2.028 | 3.524 | 2 | | 0,292397 | 0,276297 | | | 0,250816 | 938,24 | 44,88 | 0 | 5,18 | 10,65 | | 1.051,19 | 220,75 | |
| **TOTAL** | **3.100** | **4.193** | **2.240** | **3.736** | **1.417** | **27.382** | **42.068** | **42** | **0.139607** | **0.142764** | **0.187028** | **0,149312** | **0,131699** | **0,128782** | **5.890,43** | **697,82** | **0** | **51,38** | **162,28** | **6,6** | **7.955,46** | **1.670,66** | |

***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

| import [€] |
|---|
| 1.260,58 |
| 1.271,94 |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

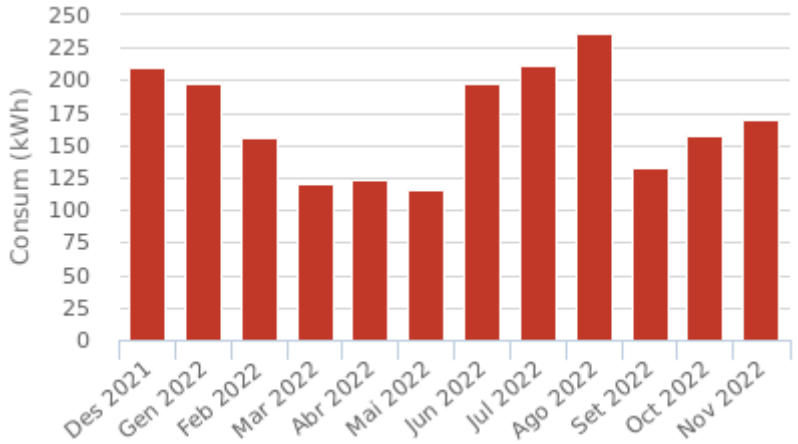
# Informe per Subministrament Any: 2022

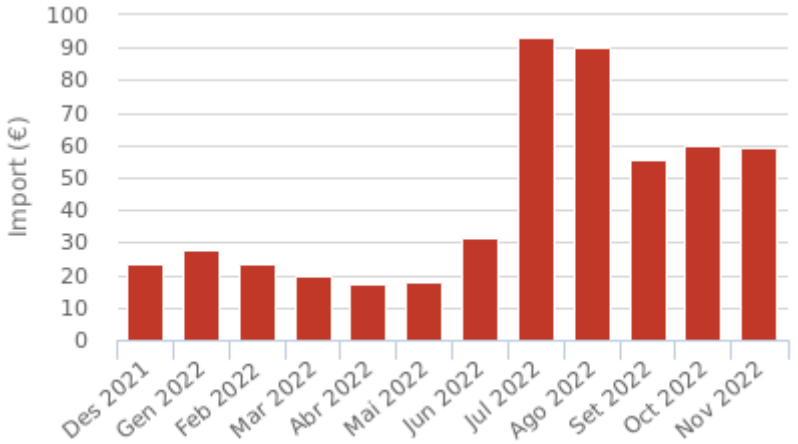
**CUPS** ES0031408428576001QB0F **Pòlissa** 82014134685 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA059 **Nom** EP Rotonda Torroella de Baix **Adreça** Ctra. N-141c (Torroella de Baix)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 2.078 kW Pot. contractada P2 2.078 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 55 | 25 | 130 | 210 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 15,22 | 4,36 | 0 | 0,21 | 1,39 | | 21,18 | 2,12 | 23,3 |
| 12/21-01/22 | 51 | 18 | 128 | 197 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 18,3 | 5,15 | 0 | 0,2 | 1,39 | | 25,04 | 2,5 | 27,54 |
| 01/22-02/22 | 43 | 16 | 93 | 152 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 14,55 | 4,66 | 0 | 0,15 | 1,25 | | 20,61 | 2,06 | 22,67 |
| 02/22-03/22 | 33 | 16 | 72 | 121 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 11,54 | 5,15 | 0 | 0,12 | 1,38 | | 18,19 | 1,82 | 20,01 |
| 03/22-04/22 | 17 | 21 | 85 | 123 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,57 | 4,67 | 0 | 0,12 | 1,34 | | 15,7 | 1,57 | 17,27 |
| 04/22-05/22 | 12 | 21 | 77 | 110 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 8,38 | 4,82 | 0 | 0,11 | 1,39 | | 14,7 | 1,47 | 16,17 |
| 05/22-06/22 | 12 | 44 | 138 | 194 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 14,3 | 9,32 | 0 | 0,2 | 2,7 | 0,92 | 27,69 | 1,39 | 29,08 |
| 06/22-07/22 | 12 | 44 | 152 | 208 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 42,15 | 9,64 | 0 | 0,31 | 2,78 | | 64,58 | 3,23 | 67,81 |
| 07/22-08/22 | 28 | 44 | 164 | 236 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 48,76 | 9,65 | 0 | 0,41 | 2,78 | 2,84 | 85,87 | 4,29 | 90,16 |
| 08/22-09/22 | 25 | 21 | 87 | 133 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 28,08 | 4,67 | 0 | 0,26 | 1,34 | | 52,63 | 2,63 | 55,26 |
| 09/22-10/22 | 33 | 18 | 107 | 158 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 43,08 | 4,82 | 0 | 0,28 | 1,39 | | 57 | 2,85 | 59,85 |
| 10/22-11/22 | 50 | 18 | 102 | 170 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 47,48 | 4,67 | 0 | 0,27 | 1,34 | | 56,25 | 2,81 | 59,06 |
| **TOTAL** | **371** | **306** | **1.335** | **2.012** | **0** | **0.206933** | **0.15901** | **0.131818** | **301,41** | **71,58** | **0** | **2,64** | **20,47** | **6,6** | **459,44** | **28,74** | **488,18** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

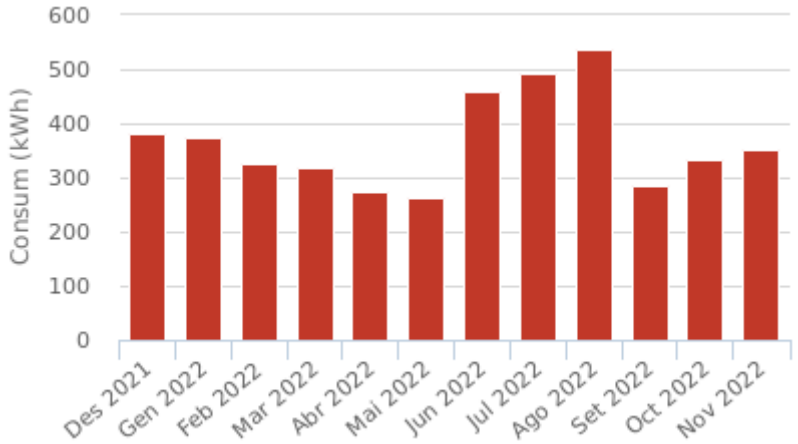
# Informe per Subministrament Any: 2022

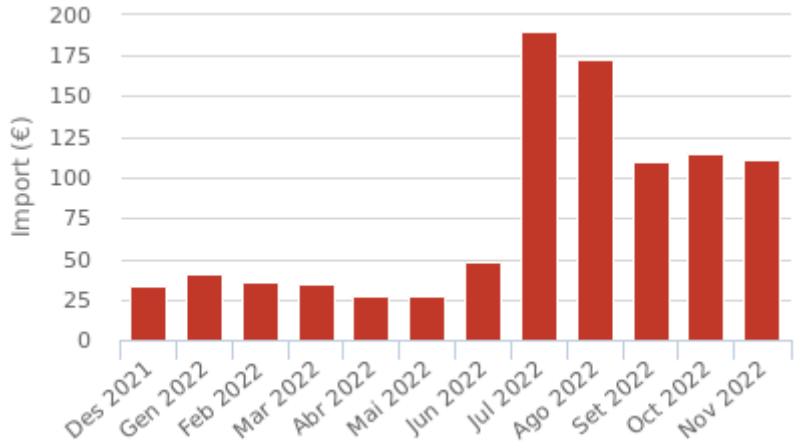
**CUPS** ES0031408554662001NB0F **Pòlissa** 082035102571 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA060 **Nom** EP Camí del Cementiri **Adreça** Camí Cementiri, s/n (polígon industrial El Cementiri)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.039 kW Pot. contractada P2 1.039 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 76 | 46 | 260 | 382 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 26,85 | 2,19 | 0 | 0,38 | 1,39 | | 30,81 | 3,08 | 33,89 |
| 12/21-01/22 | 72 | 38 | 265 | 375 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 32,45 | 2,70 | 0 | 0,38 | 1,39 | | 36,92 | 3,69 | 40,61 |
| 01/22-02/22 | 63 | 37 | 217 | 317 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,78 | 2,33 | 0 | 0,32 | 1,25 | | 31,68 | 3,17 | 34,85 |
| 02/22-03/22 | 59 | 43 | 218 | 320 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,71 | 2,57 | 0 | 0,32 | 1,38 | | 31,98 | 3,2 | 35,18 |
| 03/22-04/22 | 27 | 40 | 208 | 275 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 20,38 | 2,33 | 0 | 0,28 | 1,34 | | 24,33 | 2,43 | 26,76 |
| 04/22-05/22 | 17 | 41 | 190 | 248 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 17,95 | 2,41 | 0 | 0,25 | 1,39 | | 22 | 2,2 | 24,2 |
| 05/22-06/22 | 20 | 82 | 348 | 450 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 31,96 | 4,66 | 0 | 0,46 | 2,7 | 0,92 | 41,28 | 2,06 | 43,34 |
| 06/22-07/22 | 22 | 78 | 382 | 482 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 96,57 | 4,82 | 0 | 0,62 | 2,78 | | 127,26 | 6,37 | 133,63 |
| 07/22-08/22 | 44 | 84 | 408 | 536 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 108,81 | 4,81 | 0 | 0,81 | 2,78 | 2,84 | 165,12 | 8,26 | 173,38 |
| 08/22-09/22 | 38 | 40 | 209 | 287 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 59,22 | 2,33 | 0 | 0,51 | 1,34 | | 104,27 | 5,21 | 109,48 |
| 09/22-10/22 | 49 | 36 | 248 | 333 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 89,16 | 2,41 | 0 | 0,54 | 1,39 | | 109,77 | 5,49 | 115,26 |
| 10/22-11/22 | 75 | 43 | 235 | 353 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 96,52 | 2,33 | 0 | 0,52 | 1,34 | | 105,94 | 5,3 | 111,24 |
| **TOTAL** | **562** | **608** | **3.188** | **4.358** | **0** | **0.208257** | **0.158457** | **0.132378** | **635,36** | **35,89** | **0** | **5,39** | **20,47** | **6,6** | **831,36** | **50,46** | **881,82** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

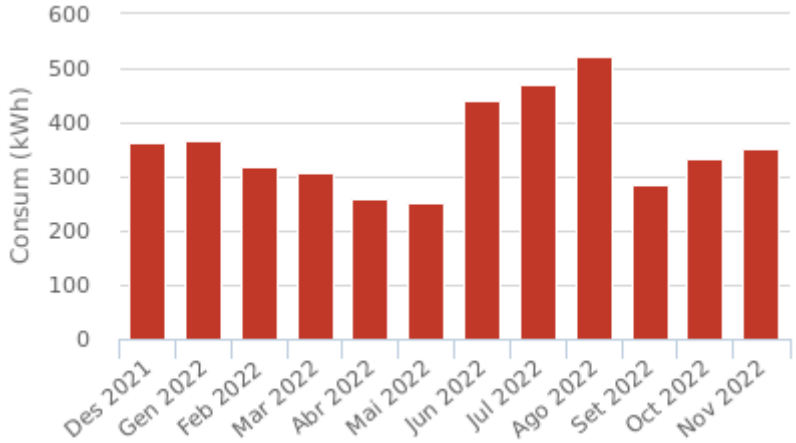
# Informe per Subministrament Any: 2022

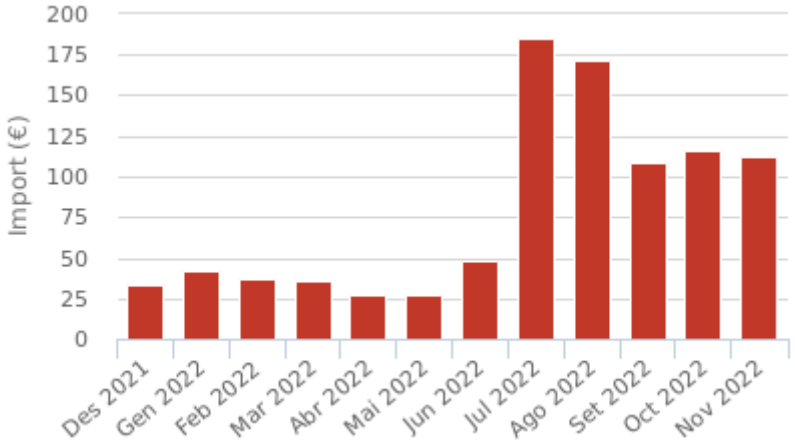
**CUPS** ES0031408558686001PT0F **Pòlissa** 082035170009 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA061 **Nom** EP Carrer Alzina. Urbanització Pineda de Bages **Adreça** Carrer Alzina 33 (Pineda de Bages)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.300 kW Pot. contractada P2 1.300 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 85 | 47 | 232 | 364 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 26,11 | 2,73 | 0 | 0,36 | 1,39 | | 30,59 | 3,06 | 33,65 |
| 12/21-01/22 | 83 | 40 | 244 | 367 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 33,1 | 3,23 | 0 | 0,37 | 1,39 | | 38,09 | 3,81 | 41,9 |
| 01/22-02/22 | 72 | 37 | 198 | 307 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 28,06 | 2,92 | 0 | 0,31 | 1,25 | | 32,54 | 3,25 | 35,79 |
| 02/22-03/22 | 65 | 44 | 198 | 307 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 27,5 | 3,21 | 0 | 0,31 | 1,38 | | 32,4 | 3,24 | 35,64 |
| 03/22-04/22 | 29 | 42 | 189 | 260 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 19,64 | 2,92 | 0 | 0,26 | 1,34 | | 24,16 | 2,42 | 26,58 |
| 04/22-05/22 | 18 | 45 | 175 | 238 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 17,51 | 3,02 | 0 | 0,24 | 1,39 | | 22,16 | 2,22 | 24,38 |
| 05/22-06/22 | 20 | 92 | 322 | 434 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 31,22 | 5,84 | 0 | 0,44 | 2,7 | 0,92 | 41,68 | 2,08 | 43,76 |
| 06/22-07/22 | 20 | 88 | 356 | 464 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 93,22 | 6,04 | 0 | 0,61 | 2,78 | | 124,27 | 6,21 | 130,48 |
| 07/22-08/22 | 46 | 92 | 384 | 522 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 106,47 | 6,03 | 0 | 0,8 | 2,78 | 2,84 | 162,93 | 8,15 | 171,08 |
| 08/22-09/22 | 41 | 45 | 199 | 285 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 59,2 | 2,92 | 0 | 0,51 | 1,34 | | 103,98 | 5,2 | 109,18 |
| 09/22-10/22 | 56 | 41 | 235 | 332 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 89,58 | 3,02 | 0 | 0,54 | 1,39 | | 110,51 | 5,53 | 116,04 |
| 10/22-11/22 | 88 | 42 | 222 | 352 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 97,23 | 2,92 | 0 | 0,53 | 1,34 | | 107,2 | 5,36 | 112,56 |
| **TOTAL** | **623** | **655** | **2.954** | **4.232** | **0** | **0.208698** | **0.159279** | **0.133577** | **628,84** | **44,80** | **0** | **5,28** | **20,47** | **6,6** | **830,51** | **50,53** | **881,04** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

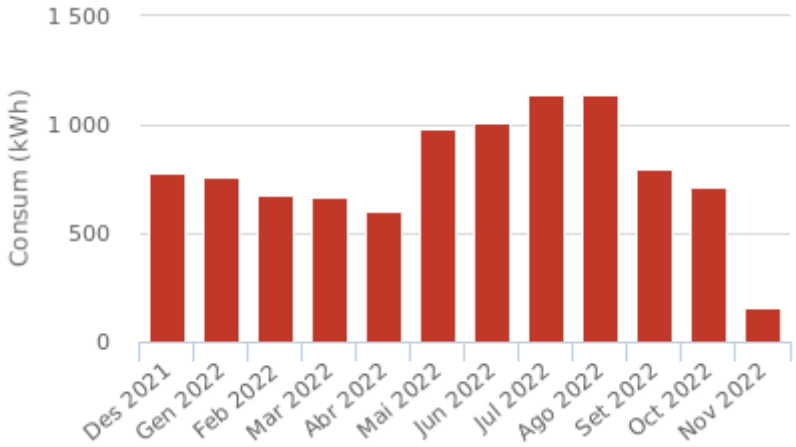
# Informe per Subministrament Any: 2022

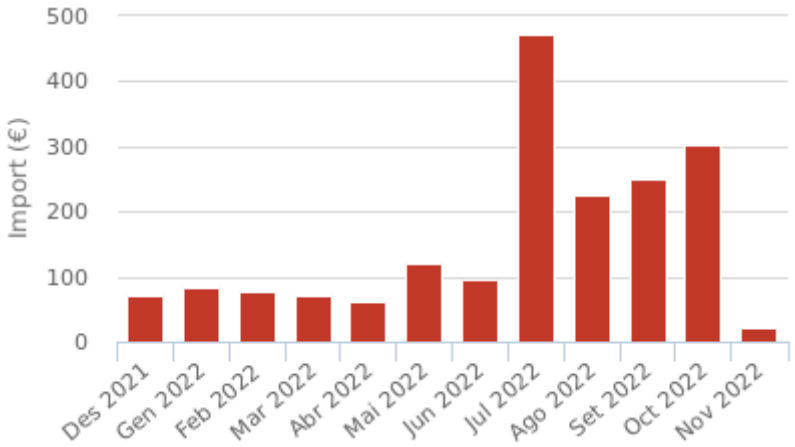
**CUPS** ES0031408600423001YG0F **Pòlissa** 082036068623 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA062 **Nom** EP la Serreta **Adreça** Av. Bagà, 7 (polígon industrial La Serreta)

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 3.464 kW Pot. contractada P2 3.464 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-01/22 | 285 | 214 | 1.087 | 1.586 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 114,66 | 15,17 | 0 | 1,59 | 2,81 | | 134,23 | 13,42 | 147,65 |
| 01/22-03/22 | 250 | 182 | 898 | 1.330 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 115,99 | 15,25 | 0 | 1,33 | 2,46 | | 135,03 | 13,5 | 148,53 |
| 03/22-05/22 | 143 | 199 | 902 | 1.244 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 96,66 | 16,52 | 0 | 1,24 | 2,77 | | 117,19 | 11,72 | 128,91 |
| 05/22-06/22 | 74 | 338 | 1.408 | 1.820 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 128,92 | 28,48 | 0 | 1,82 | 4,92 | 1,68 | 167,1 | 8,36 | 175,46 |
| 06/22-09/22 | 128 | 412 | 1.920 | 2.460 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 494,42 | 35,26 | 0 | 3,45 | 6,08 | 1,13 | 699,39 | 34,97 | 734,36 |
| 09/22-11/22 | 179 | 186 | 1.013 | 1.378 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 335,49 | 16,08 | 0 | 2,27 | 2,76 | | 459,1 | 22,96 | 482,06 |
| **TOTAL** | **1.059** | **1.531** | **7.228** | **9.818** | **0** | **0.174519** | **0.141004** | **0.064226** | **1.286,14** | **126,76** | **0** | **11,7** | **21,8** | **3,94** | **1.712,04** | **104,93** | **1.816,97** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

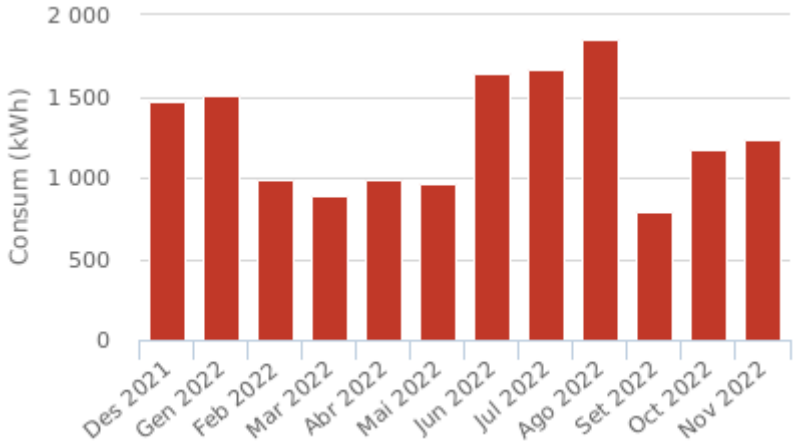
# Informe per Subministrament Any: 2022

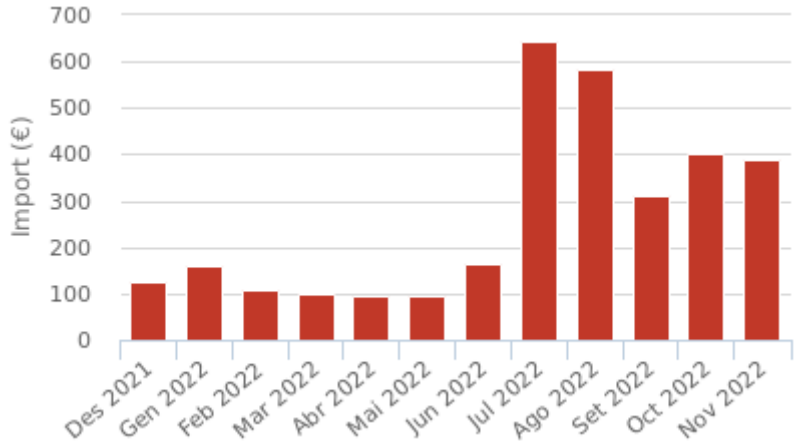
**CUPS** ES0031408522509001HE0F **Pòlissa** 082036766373 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**País** Catalunya **codi** QMA063 **Nom** EP Sant Benet 1 **Adreça** Sector Sant Benet (vial d'accés)

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 4.900 kW Pot. contractada P2 4.900 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 270 | 182 | 1.015 | 1.467 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 102,47 | 10,29 | 0 | 1,47 | 1,39 | | 115,62 | 11,56 | 127,18 |
| 12/21-01/22 | 269 | 164 | 1.075 | 1.508 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 128,73 | 12,16 | 0 | 1,51 | 1,39 | | 143,79 | 14,38 | 158,17 |
| 01/22-02/22 | 177 | 101 | 677 | 955 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 82,11 | 10,98 | 0 | 0,96 | 1,25 | | 95,3 | 9,53 | 104,83 |
| 02/22-03/22 | 146 | 114 | 626 | 886 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 74,79 | 12,14 | 0 | 0,89 | 1,38 | | 89,2 | 8,92 | 98,12 |
| 03/22-04/22 | 88 | 136 | 767 | 991 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 72,49 | 11,00 | 0 | 0,99 | 1,34 | | 85,82 | 8,58 | 94,4 |
| 04/22-05/22 | 55 | 141 | 715 | 911 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 65,12 | 11,37 | 0 | 0,91 | 1,39 | | 78,79 | 7,88 | 86,67 |
| 05/22-06/22 | 56 | 274 | 1.280 | 1.610 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 112,68 | 22,00 | 0 | 1,62 | 2,7 | 0,92 | 142 | 7,1 | 149,1 |
| 06/22-07/22 | 56 | 248 | 1.334 | 1.638 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 326,26 | 22,72 | 0 | 2,12 | 2,78 | | 430,21 | 21,51 | 451,72 |
| 07/22-08/22 | 130 | 266 | 1.458 | 1.854 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 373,96 | 22,74 | 0 | 2,75 | 2,78 | 2,84 | 554,04 | 27,7 | 581,74 |
| 08/22-09/22 | 91 | 106 | 591 | 788 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 161,49 | 11,00 | 0 | 1,47 | 1,34 | | 296,24 | 14,81 | 311,05 |
| 09/22-10/22 | 170 | 129 | 869 | 1.168 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 312,66 | 11,37 | 0 | 1,9 | 1,39 | | 383,58 | 19,18 | 402,76 |
| 10/22-11/22 | 251 | 146 | 840 | 1.237 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 337,18 | 11,00 | 0 | 1,83 | 1,34 | | 369,69 | 18,48 | 388,17 |
| **TOTAL** | **1.759** | **2.007** | **11.247** | **15.013** | **0** | **0.207246** | **0.156652** | **0.142226** | **2.149,94** | **168,77** | **0** | **18,42** | **20,47** | **6,6** | **2.784,28** | **169,63** | **2.953,91** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

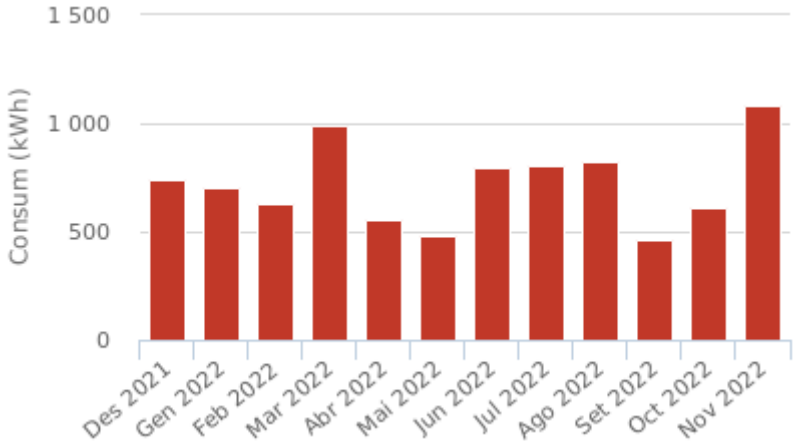
# Informe per Subministrament Any: 2022

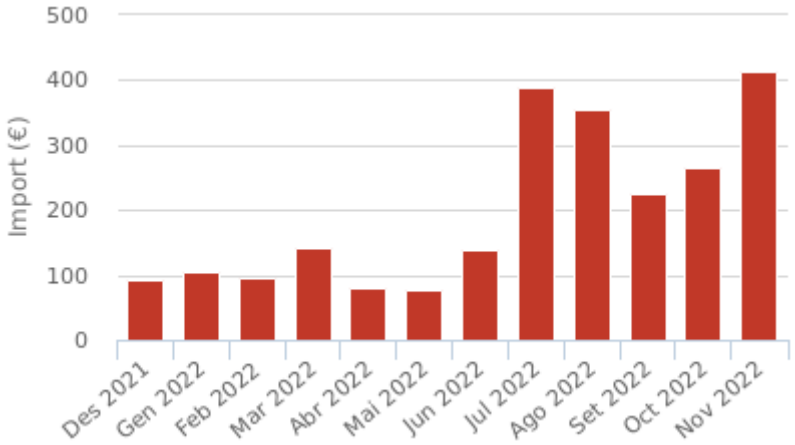
**CUPS** ES0031408547465001ZX0F **Pòlissa** 082036821763 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMA064 **Nom** EP Sant Benet 2 **Adreça** Sector Sant Benet (parc municipal darrera Monestir)

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 10.300 kW Pot. contractada P2 10.300 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 141 | 88 | 511 | 740 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 51,77 | 21,64 | 0 | 0,74 | 1,39 | | 75,54 | 15,86 | 91,4 |
| 12/21-01/22 | 127 | 74 | 501 | 702 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 60,03 | 25,56 | 0 | 0,7 | 1,39 | | 87,68 | 18,41 | 106,09 |
| 01/22-02/22 | 111 | 66 | 420 | 597 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 51,45 | 23,08 | 0 | 0,6 | 1,25 | | 76,38 | 16,04 | 92,42 |
| 02/22-03/22 | 209 | 163 | 617 | 989 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 89,2 | 25,51 | 0 | 0,99 | 1,38 | | 117,08 | 24,59 | 141,67 |
| 03/22-04/22 | 67 | 77 | 410 | 554 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 41,91 | 23,12 | 0 | 0,55 | 1,34 | | 66,92 | 14,05 | 80,97 |
| 04/22-05/22 | 43 | 75 | 334 | 452 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 33,64 | 23,89 | 0 | 0,45 | 1,39 | | 59,37 | 12,47 | 71,84 |
| 05/22-06/22 | 42 | 146 | 592 | 780 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 56,06 | 46,24 | 0 | 0,78 | 2,7 | 0,92 | 107,71 | 22,62 | 130,33 |
| 06/22-07/22 | 38 | 134 | 624 | 796 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 159,73 | 47,78 | 0 | 1,22 | 2,78 | | 248,61 | 52,21 | 300,82 |
| 07/22-08/22 | 84 | 132 | 612 | 828 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 169,35 | 47,78 | 0 | 1,44 | 2,78 | 2,84 | 292,31 | 61,39 | 353,7 |
| 08/22-09/22 | 81 | 65 | 315 | 461 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 96,68 | 23,12 | 0 | 0,92 | 1,34 | | 186,3 | 39,12 | 225,42 |
| 09/22-10/22 | 124 | 71 | 418 | 613 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 166,85 | 23,89 | 0 | 1,08 | 1,39 | | 219 | 45,99 | 264,99 |
| 10/22-11/22 | 258 | 231 | 597 | 1.086 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 301,84 | 23,12 | 0 | 1,69 | 1,34 | | 340,79 | 71,57 | 412,36 |
| **TOTAL** | **1.325** | **1.322** | **5.951** | **8.598** | **0** | **0.218145** | **0.166976** | **0.129217** | **1.278,51** | **354,73** | **0** | **11,16** | **20,47** | **6,6** | **1.877,69** | **394,32** | **2.272,01** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

# Informe per Subministrament Any: 2022

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CUPS** | ES0031405749337009QS0F | **Pòlissa** | 82014123641 | **Tipus de subministrament** | Electricitat | **companyia** | ENDESA ENERGÍA S.A.U. |
| | | **codi** | QMA111 | **Nom** | EP C. Jacint Verdaguer | **Adreça** | C. Prolongació Jacint Verdaguer, 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tarifa d'accés | 2.0DHA | discrim | 2P |
| Pot. contractada P1 | 5.750 kW | | |

No hi ha factures introduïdes pel període seleccionat

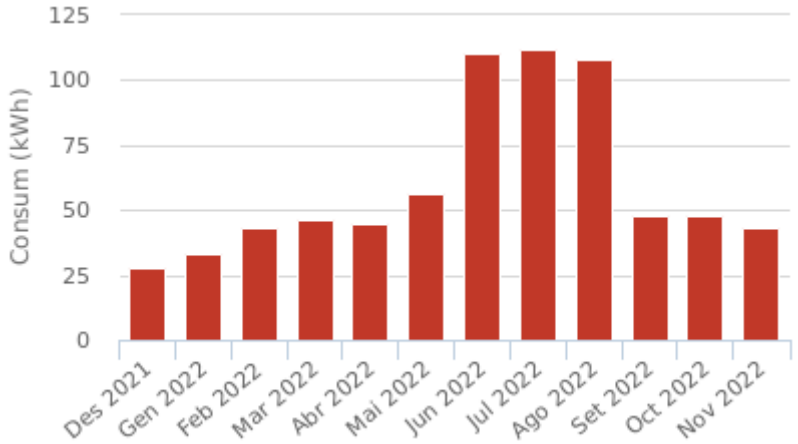
# Informe per Subministrament Any: 2022

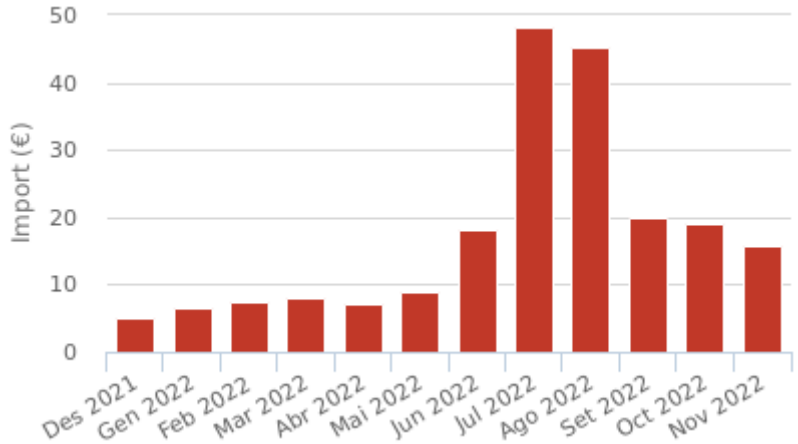
**CUPS** ES0031405917861001JV0F **Pòlissa** 082014128333 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMAS01 **Nom** Semàfor Pineda de Bages - 1 **Adreça** C. Sant Fruitós de Bages, 1 (Pineda Bages)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 0.805 kW Pot. contractada P2 0.805 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 6 | 7 | 15 | 28 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 2,06 | 1,69 | 0 | 0,03 | 0,83 | | 4,61 | 0,46 | 5,07 |
| 12/21-01/22 | 7 | 7 | 19 | 33 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 3,04 | 2,00 | 0 | 0,03 | 0,83 | | 5,9 | 0,59 | 6,49 |
| 01/22-02/22 | 10 | 9 | 23 | 42 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 3,98 | 1,81 | 0 | 0,04 | 0,75 | | 6,58 | 0,66 | 7,24 |
| 02/22-03/22 | 11 | 11 | 24 | 46 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,39 | 1,99 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 7,26 | 0,73 | 7,99 |
| 03/22-04/22 | 10 | 10 | 25 | 45 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 3,85 | 1,81 | 0 | 0,05 | 0,8 | | 6,51 | 0,65 | 7,16 |
| 04/22-05/22 | 12 | 12 | 28 | 52 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 4,5 | 1,87 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 7,25 | 0,73 | 7,98 |
| 05/22-06/22 | 28 | 26 | 54 | 108 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,62 | 3,62 | 0 | 0,1 | 1,6 | 0,92 | 16 | 0,8 | 16,8 |
| 06/22-07/22 | 24 | 24 | 62 | 110 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 23,66 | 3,74 | 0 | 0,16 | 1,66 | | 34,35 | 1,72 | 36,07 |
| 07/22-08/22 | 24 | 26 | 58 | 108 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 23,34 | 3,74 | 0 | 0,2 | 1,66 | 2,84 | 43,12 | 2,15 | 45,27 |
| 08/22-09/22 | 12 | 11 | 25 | 48 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 10,46 | 1,81 | 0 | 0,09 | 0,8 | | 18,94 | 0,95 | 19,89 |
| 09/22-10/22 | 11 | 10 | 27 | 48 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 13,29 | 1,87 | 0 | 0,09 | 0,83 | | 18,13 | 0,91 | 19,04 |
| 10/22-11/22 | 9 | 10 | 24 | 43 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 11,88 | 1,81 | 0 | 0,07 | 0,8 | | 15,11 | 0,76 | 15,87 |
| **TOTAL** | **164** | **163** | **384** | **711** | **0** | **0.212466** | **0.162599** | **0.137171** | **114,07** | **27,76** | **0** | **0,96** | **12,22** | **6,6** | **183,76** | **11,11** | **194,87** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

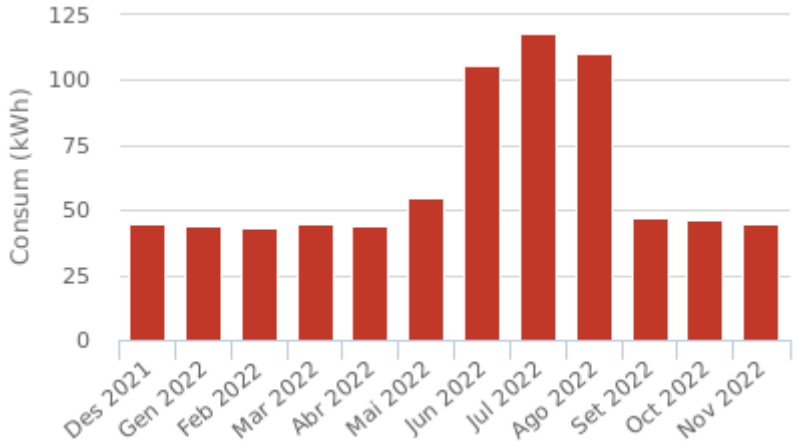
# Informe per Subministrament Any: 2022

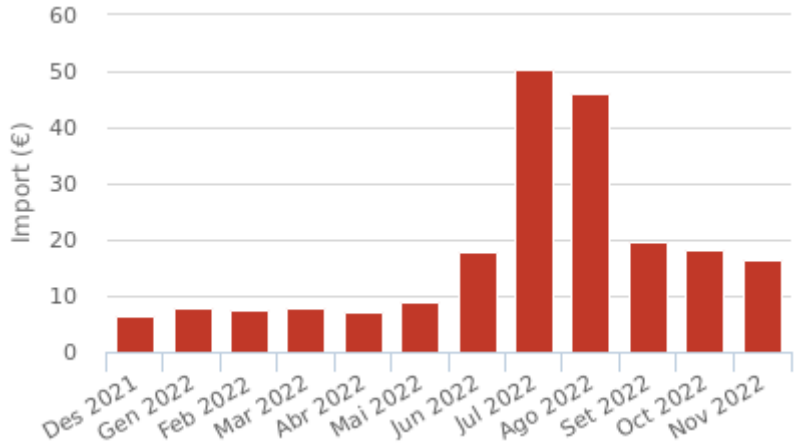
**CUPS** ES0031405917866001RA0F **Pòlissa** 082014128504 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMAS02 **Nom** Semàfor Pineda de Bages - 2 **Adreça** Ctra. Santpedor, 17 (Pineda Bages)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 0.805 kW Pot. contractada P2 0.805 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 10 | 10 | 25 | 45 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 3,3 | 1,69 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 5,87 | 0,59 | 6,46 |
| 12/21-01/22 | 10 | 9 | 25 | 44 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,11 | 2,00 | 0 | 0,04 | 0,83 | | 6,98 | 0,7 | 7,68 |
| 01/22-02/22 | 10 | 10 | 22 | 42 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,01 | 1,81 | 0 | 0,04 | 0,75 | | 6,61 | 0,66 | 7,27 |
| 02/22-03/22 | 11 | 11 | 23 | 45 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,33 | 1,99 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 7,2 | 0,72 | 7,92 |
| 03/22-04/22 | 10 | 11 | 23 | 44 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 3,81 | 1,81 | 0 | 0,04 | 0,8 | | 6,46 | 0,65 | 7,11 |
| 04/22-05/22 | 13 | 12 | 27 | 52 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 4,57 | 1,87 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 7,32 | 0,73 | 8,05 |
| 05/22-06/22 | 26 | 26 | 52 | 104 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,2 | 3,62 | 0 | 0,1 | 1,6 | 0,92 | 15,58 | 0,78 | 16,36 |
| 06/22-07/22 | 26 | 26 | 64 | 116 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 25,03 | 3,74 | 0 | 0,17 | 1,66 | | 36,02 | 1,8 | 37,82 |
| 07/22-08/22 | 26 | 26 | 58 | 110 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 23,88 | 3,74 | 0 | 0,21 | 1,66 | 2,84 | 43,83 | 2,19 | 46,02 |
| 08/22-09/22 | 12 | 12 | 23 | 47 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 10,3 | 1,81 | 0 | 0,09 | 0,8 | | 18,67 | 0,93 | 19,6 |
| 09/22-10/22 | 10 | 10 | 26 | 46 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 12,7 | 1,87 | 0 | 0,08 | 0,83 | | 17,47 | 0,87 | 18,34 |
| 10/22-11/22 | 11 | 10 | 24 | 45 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 12,54 | 1,81 | 0 | 0,07 | 0,8 | | 15,78 | 0,79 | 16,57 |
| **TOTAL** | **175** | **173** | **392** | **740** | **0** | **0.211377** | **0.160622** | **0.135124** | **117,78** | **27,76** | **0** | **0,99** | **12,22** | **6,6** | **187,79** | **11,41** | **199,2** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

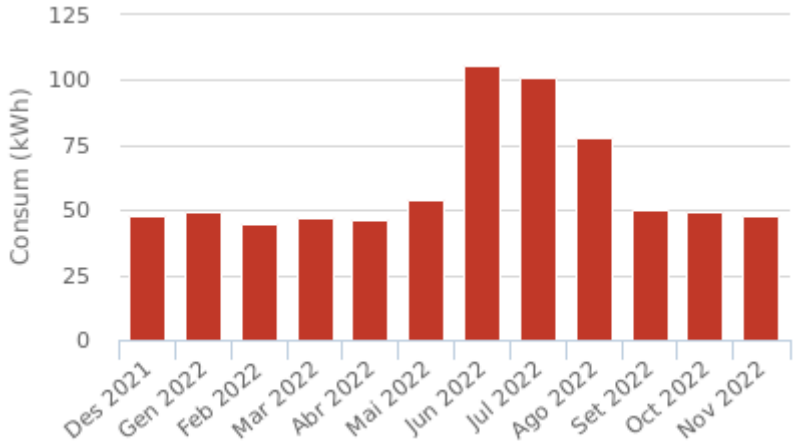
# Informe per Subministrament Any: 2022

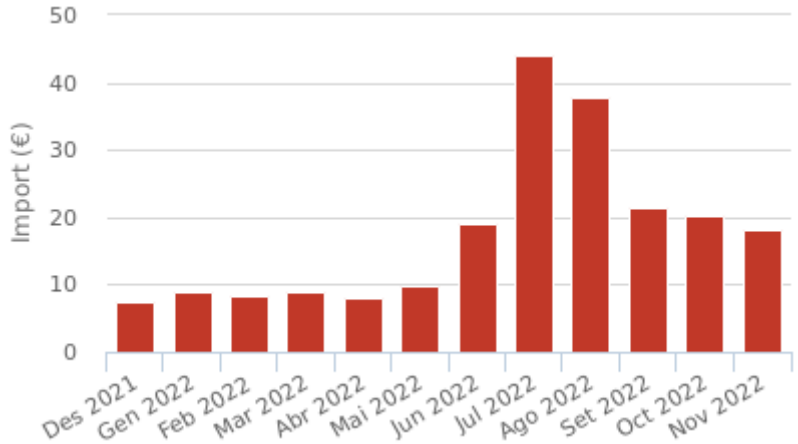
**CUPS** ES0031405916412001XV0F **Pòlissa** 082014128162 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMAS03 **Nom** Semàfor Pineda de Bages - 3 **Adreça** Ctra. Santpedor, 51 (Pineda Bages)

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.150 kW Pot. contractada P2 1.150 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 10 | 10 | 28 | 48 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 3,49 | 2,42 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 6,79 | 0,68 | 7,47 |
| 12/21-01/22 | 10 | 10 | 29 | 49 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,46 | 2,85 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 8,19 | 0,82 | 9,01 |
| 01/22-02/22 | 10 | 9 | 24 | 43 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,05 | 2,58 | 0 | 0,04 | 0,75 | | 7,42 | 0,74 | 8,16 |
| 02/22-03/22 | 11 | 11 | 25 | 47 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 4,46 | 2,84 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 8,18 | 0,82 | 9 |
| 03/22-04/22 | 10 | 10 | 26 | 46 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 3,91 | 2,58 | 0 | 0,05 | 0,8 | | 7,34 | 0,73 | 8,07 |
| 04/22-05/22 | 12 | 12 | 27 | 51 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 4,43 | 2,67 | 0 | 0,05 | 0,83 | | 7,98 | 0,8 | 8,78 |
| 05/22-06/22 | 26 | 26 | 52 | 104 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 9,2 | 5,16 | 0 | 0,1 | 1,6 | 0,92 | 17,12 | 0,86 | 17,98 |
| 06/22-07/22 | 22 | 22 | 56 | 100 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 21,54 | 5,34 | 0 | 0,16 | 1,66 | | 33,38 | 1,67 | 35,05 |
| 07/22-08/22 | 20 | 20 | 38 | 78 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 17,09 | 5,33 | 0 | 0,17 | 1,66 | 2,84 | 36,09 | 1,81 | 37,9 |
| 08/22-09/22 | 12 | 12 | 26 | 50 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 10,87 | 2,58 | 0 | 0,1 | 0,8 | | 20,36 | 1,02 | 21,38 |
| 09/22-10/22 | 10 | 10 | 29 | 49 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 13,46 | 2,67 | 0 | 0,09 | 0,83 | | 19,17 | 0,96 | 20,13 |
| 10/22-11/22 | 11 | 11 | 26 | 48 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 13,33 | 2,58 | 0 | 0,08 | 0,8 | | 17,41 | 0,87 | 18,28 |
| **TOTAL** | **164** | **163** | **386** | **713** | **0** | **0.208315** | **0.158168** | **0.130332** | **110,29** | **39,60** | **0** | **0,99** | **12,22** | **6,6** | **189,43** | **11,78** | **201,21** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

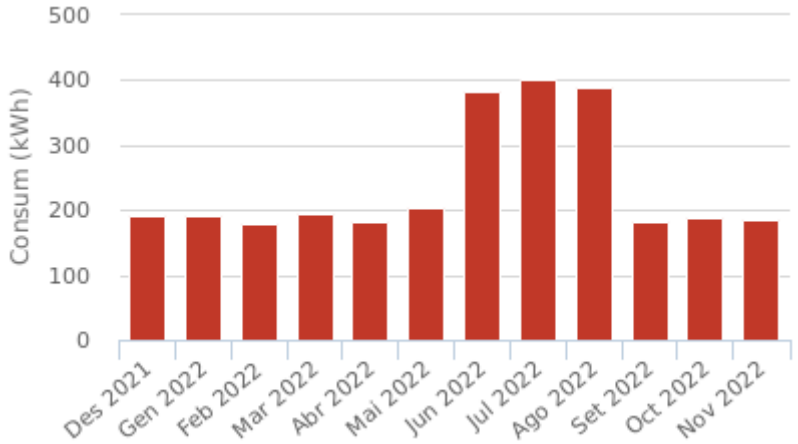
# Informe per Subministrament Any: 2022

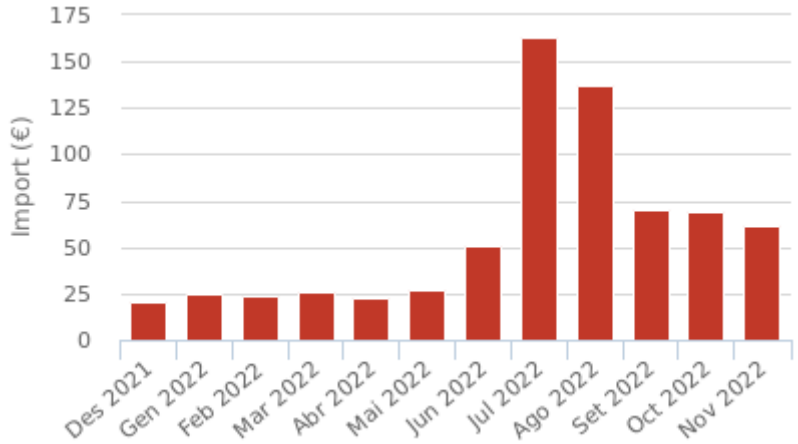
**CUPS** ES0031408263596001YT0F **Pòlissa** 082014133829 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**codi** QMAS04 **Nom** Semàfor, C.Àngel Guimerà **Adreça** C. Àngel Guimerà, 5

Tarifa d'accés 2.0TD Mode de contractació 2
Pot. contractada P1 1.725 kW Pot. contractada P2 1.725 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-12/21 | 43 | 42 | 106 | 191 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 14,03 | 3,62 | 0 | 0,19 | 0,83 | | 18,67 | 1,87 | 20,54 |
| 12/21-01/22 | 41 | 40 | 110 | 191 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 17,6 | 4,28 | 0 | 0,19 | 0,83 | | 22,9 | 2,29 | 25,19 |
| 01/22-02/22 | 40 | 41 | 92 | 173 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 16,38 | 3,87 | 0 | 0,17 | 0,75 | | 21,17 | 2,12 | 23,29 |
| 02/22-03/22 | 49 | 46 | 99 | 194 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 18,73 | 4,27 | 0 | 0,19 | 0,83 | | 24,02 | 2,4 | 26,42 |
| 03/22-04/22 | 41 | 42 | 98 | 181 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 15,59 | 3,87 | 0 | 0,18 | 0,8 | | 20,44 | 2,04 | 22,48 |
| 04/22-05/22 | 44 | 45 | 102 | 191 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 16,54 | 4,00 | 0 | 0,19 | 0,83 | | 21,56 | 2,16 | 23,72 |
| 05/22-06/22 | 92 | 92 | 192 | 376 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 33,06 | 7,76 | 0 | 0,38 | 1,6 | 0,92 | 44,2 | 2,21 | 46,41 |
| 06/22-07/22 | 90 | 90 | 216 | 396 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 85,54 | 7,99 | 0 | 0,56 | 1,66 | | 114,19 | 5,71 | 119,9 |
| 07/22-08/22 | 90 | 94 | 204 | 388 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 84,12 | 8,00 | 0 | 0,64 | 1,66 | 2,84 | 130,69 | 6,54 | 137,23 |
| 08/22-09/22 | 44 | 44 | 95 | 183 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 39,78 | 3,87 | 0 | 0,33 | 0,8 | | 66,68 | 3,33 | 70,01 |
| 09/22-10/22 | 41 | 40 | 108 | 189 | 0 | 0,330003 | 0,280922 | 0,253531 | 52,15 | 4,00 | 0 | 0,32 | 0,83 | | 65,38 | 3,27 | 68,65 |
| 10/22-11/22 | 42 | 43 | 100 | 185 | 0 | 0,330955 | 0,281763 | 0,253531 | 51,37 | 3,87 | 0 | 0,29 | 0,8 | | 58,63 | 2,93 | 61,56 |
| **TOTAL** | **657** | **659** | **1.522** | **2.838** | **0** | **0.20955** | **0.159552** | **0.132786** | **444,89** | **59,40** | **0** | **3,63** | **12,22** | **6,6** | **608,53** | **36,87** | **645,4** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

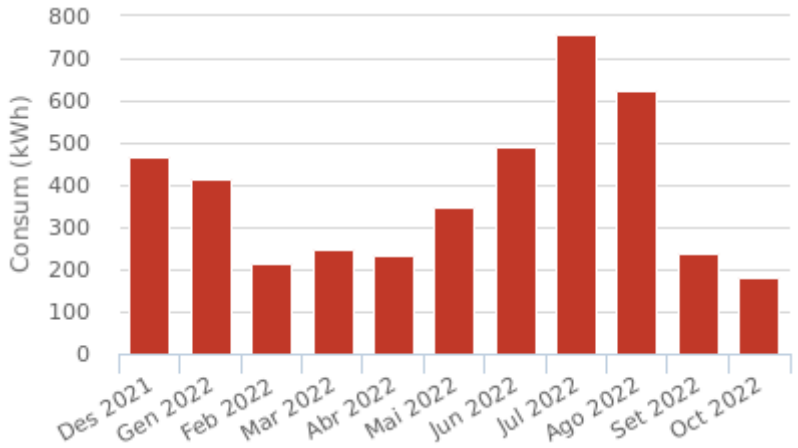
# Informe per Subministrament Any: 2022

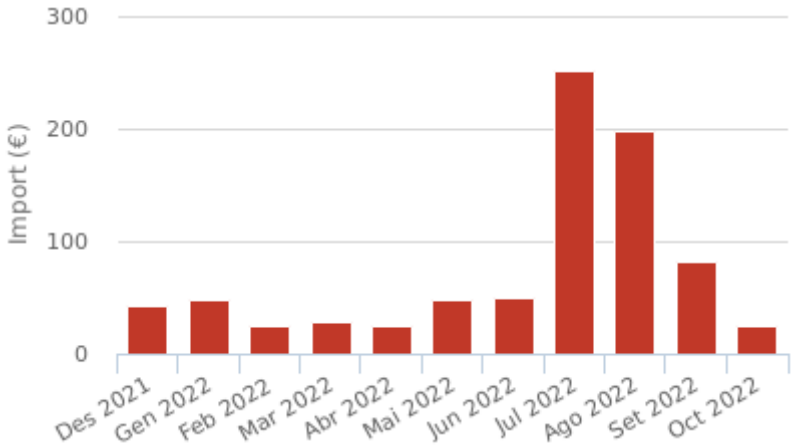
**CUPS** ES0031408653827001TM0F **Pòlissa** 082037141314 **Tipus de subministrament** Electricitat **companyia** ENDESA ENERGÍA S.A.U.

**País** Catalunya **codi** QMAS05 **Nom** Semàfors Ctra. Vic 54 **Adreça** Ctra. de Vic, 54

Tarifa d'accés 2.0TD
Pot. contractada P1 1 kW Pot. contractada P2 1 kW

| Període facturat [mes/any] | consum P1 [kWh] | consum P2 [kWh] | consum P3 [kWh] | Consum [kWh] | consum reactiva [kVArh] | Preu Ene P1 [€/kWh] | Preu Ene P2 [€/kWh] | Preu Ene P3 [€/kWh] | import energia [€] | import potència [€] | import reactiva [€] | import IEE [€] | import lloguer equips [€] | altres imports [€] | Base imposable [€] | import IVA [€] | import [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/21-01/22 | 210 | 212 | 528 | 950 | 0 | 0,095831 | 0,08299 | 0,060595 | 76,92 | 9,12 | 0 | 0,96 | | | 87 | 8,7 | 95,7 |
| 01/22-03/22 | 105 | 104 | 228 | 437 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 41,79 | 4,57 | 0 | 0,44 | | | 46,8 | 4,68 | 51,48 |
| 03/22-05/22 | 111 | 111 | 234 | 456 | 0 | 0,164681 | 0,09521 | 0,064021 | 40,53 | 4,46 | 0 | 0,46 | | | 45,45 | 4,55 | 50 |
| 05/22-06/22 | 158 | 156 | 344 | 658 | 0 | 0,138334 | 0,08994 | 0,062704 | 57,46 | 6,14 | 0 | 0,66 | | 1,25 | 66,13 | 3,31 | 69,44 |
| 06/22-08/22 | 294 | 291 | 696 | 1.281 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 276,94 | 11,91 | 0 | 1,72 | | | 346,33 | 17,32 | 363,65 |
| 08/22-10/22 | 114 | 114 | 251 | 479 | 0 | 0,268884 | 0,219804 | 0,192413 | 115,13 | 4,73 | 0 | 0,86 | | | 172,02 | 8,6 | 180,62 |
| **TOTAL** | **992** | **988** | **2.281** | **4.261** | **0** | **0.188767** | **0.142829** | **0.116334** | **608,77** | **40,93** | **0** | **5,1** | | **4,37** | **763,73** | **47,16** | **810,89** |




***Nota:*** *Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures*

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 3. INVENTARI D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SECTORS PENDENTS DE RECEPCIONAR.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
**Direcció General d'Urbanisme**
Aprovat definitivament per la Comissió
Territorial d'Urbanisme de Barcelona
en sessió de 22 DES. 2005
La secretària
**Mercè Albiol i Núñez**

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
**Direcció General d'Urbanisme**
Aprovat definitivament per la Comissió
Territorial d'Urbanisme de Barcelona
en sessió de 18 MAIG 2005
La secretària
**Mercè Albiol i Núñez**

UA 18-A

UA 18-B

28

27

10

7.95

30.00

30.00

5.80

4.80

29.50

28.00

27.50

9.98

17

POSTE CON LUMINARIA
CARANDINI SQ-10V
LAMPARA VSAP 250W

COLUMNA
CARANDINI MULTIPLE-12
CON 3 PROYECTORES TANGO
LAMPARA VSAP 250W

ARMARIO ELÉCTRICO

CAJA CONEXIÓN ESTANCA

ARQUETA

TOMA DE TIERRA

RECORRIDO CANALIZACIÓN

PUNTO
PLANO REPLANTEO

LIMITE PROYECTO URBANIZACIÓN

**UAL-01**

DIN A3 | 1:500

ALUMBRADO

MARZO 2005

**URSF**

BARCELONA | JULIO 2004

PROYECTO URBANIZACION

POLIGONO U.A 18-A

SANT FRUITOS DE BAGES

PROMOTOR

ARQUIDENIT S.L.
Javier Fraile Fargas
arquitecto

L35 ARQUITECTOS
BARCELONA
T. 932 822 288
F. 934 150 830
bcn@L35.com
MADRID
T. 915 474 916
F. 915 479 288
mad@L35.com
www.L35.com




PTB Projectes Territorials del Bages

**Títol del projecte**

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR INDUSTRIAL CARRETERA DE BERGA II

**Emplaçament**

SANT FRUITOS DE BAGES

**Títol del Plànol**

Enllumenat Públic.
Planta

**Autor del Projecte**

ELMSA

LLUÍS VÁZQUEZ I SAIZ

**Direcció**

PROJECTES TERRITORIALS DEL BAGES, S.A.

XAVIER ISART I RUEDA
Arqt-Gerent

**Escala**

A:1 1/1000
A:3 1/2000

| Data | Núm. Plànol |
|---|---|
| NOVEMBRE 2006 | 17 Full 2 de 2 |

UNIÓ AMB FULL 2

LLUMENERA TANCADA DE 150W V.S.A.P.

CTRA. BERGA I SUBSECTOR 1

CARRER "D"

CARRER AIGUA D'ORA

X= 406270.790
Y=4624768.731

X= 406444.155
Y=4625040.916

2.12 4x6+T 1.11 4x6+T 2.11 4x6+T 1.10 4x6+T 2.10 4x6+T 1.9 4x6+T 2.9 4x6+T 1.1 4x6+T 2.1 4x6+T 1.2 4x6+T 2.2 4x6+T 1.3 4x6+T 2.3 4x6+T 1.4 4x6+T 2.4 4x6+T 1.5 4x6+T 2.5 4x6+T 2.7 4x6+T 2.6 4x6+T 1.7 4x6+T 2.7

3.50 3.50

ET5

R.5 1.12 R.5

2.13

1.13

AVINGUDA DE BAGA

LA SERRETA U.A. Nº 16

LA SERRETA SECTOR URBÀ

AVINGUDA DE NAVÀS

CARRER VALLCEBRE

Polígon Industrial de la Serreta

P.K. 0+000 R=∞

P.K. 0+062.330 R=305.50

X= 406814.945
Y=4624980.541

CTRA. DE BERGA

4x6+T 4x6+T

5.8 6.7 5.7

X= 406848.432
Y=4625013.119

VIAL LATERAL

Carretera C-5411

R=274.59

Polígon Industrial La Serreta

Autopista A-18

| | |
|---|---|
| Títol del projecte | PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR INDUSTRIAL CARRETERA DE BERGA II |
| Emplaçament | SANT FRUITOS DE BAGES |
| Títol del Plànol | Enllumenat Públic. Planta |
| Autor del Projecte | LLUÍS VÁZQUEZ I SAIZ |
| Direcció | PROJECTES TERRITORIALS DEL BAGES, S.A. XAVIER ISART I RUEDA Arqt.-Gerent |
| Escala | A:1 1/1000 A:3 1/2000 |
| Data | NOVEMBRE 2006 |
| Núm. Plànol | 17 Full 1 de 2 |

(*) Es delimita en requadre vermell l'àmbit pendent de finalitzar les obres d'urbanització, i per tant de recepcionar per part de l'Ajuntament

LLEGENDA

- Límit de planejament
- Quadre elèctric
- Centre de distribució
- Conjunt de 2 pericons + Pas sota calçada
- Pericó de derivació
- Línies d'enllumenat
- Columna troncocònica d'acer galvanitzat de h=9m amb lluminària VISUAL VSAP IVF.1 d'1ndal de 100W

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

L'AUTOR DEL PROJECTE:
egi Enginyeria i Gestió d'Infraestructures S.L.P.
JOSEP PINÓS I ALSEDÀ
ECDP EGI S.L.P.

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ UA16a LA SERRETA. T.M. DE SANT FRUITÓS DE BAGES

ESCALES
1/2000
0 250 500
ORIGINALS A-3
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA D'ENLLUMENAT
PLANTA DE CONJUNT

DATA: JUNY 2013
PLÀNOL NÚM. 13.1
NOM DE FITXER: 835_13_01_Enllumenat_P
FULL 01 DE 01

SUBSECTOR I →

CARRER "A"

CARRER "B"

CARRER "C" - VIAL LATERAL

CARRER "D"

E.T.

SUBSECTOR I →

SUMMA
SERVEIS DE INGENIERIA Y CONSULTORES, S.A.

LLUÍS VÁZQUEZ I SAIZ
Enginyer Industrial-Col. no 3.558

PROPIETAT
JUNTA DE COMPENSACIÓ DEL
P.P. CTRA. BERGA I – SUBSECTOR 1

PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ
SECTOR INDUSTRIAL CTRA. BERGA 1
(Clau 9c) – SUBSECTOR 1

SANT FRUITOS DE BAGES

NOM DEL PLÀNOL
ENLLUMENAT PÚBLIC
– PLANTA

NOM FITXER

DATA
ABRIL 2002

ESCALA
1/2.000

REF. 787-526

PLÀNOL NÚM.
21

FULL ..... DE .....

REVISIÓ

SIMBOLOGIA

- L1. (4x6mm2) Canalització soterrada en projecte
- L2. (4x6mm2) Canalització soterrada en projecte
- L3. (4x6mm2) Canalització soterrada en projecte
- Columna mod. Faubourg de 5 m. d'alçaria amb llumenera tipus Basic de 70W. VSAP
- Columna mod. Faubourg de 6 m. d'alçaria amb llumenera tipus Basic de 100W. VSAP
- Arqueta de registre o creuament de calçada
- Armari amb estabilitzador de 5.KVA en projecte
- Pas sota calçada amb 4Ø125 amb protecció de formigó

Passatge Cal Traper
Torrent Bo
Camí c
cobert
P
2
13
QC-1
E.T.1
E.T.2
carrer A
Passeig de la Sagrera
C./ de Jaume Balmes
carrer Barcelona
C./ del Dr. Herraiz
14-12
250,74
Arqueta de registre per a connexió i ampliació de xarxa en futura fase d' urbanització
ÀMBIT U.A.-5
ÀMBIT PROJECTE
N

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DEL BAGES | AUTOR DEL PROJECTE | REDACTOR DEL PROJECTE VIAQUA Tècnics en Infraestructures | TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA U.A-5 DE SANT FRUITÓS DEL BAGES - EL BAGES- | CODI 0821301 | ESCALA DIN-A3 1 : 500 | TITOL DEL PLÀNOL XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC | Núm. DEL PLÀNOL 23 FULL 1 DE 1 / DATA JUNY 2013 / FITXER |

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 4. LEGALITZACIONS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-161<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | CARRER DOCTOR FLEMING | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-01) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 24 kW | 400/230 V | 35 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| DR FLEMMING | 6 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-01 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 35 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 24,249 | kW |
| Potència instal·lada | 3,074 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0.5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3,074kW.

G146NEIGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès — Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) JSP12MS8Q, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer DOCTOR FLEMING (QM 01) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106416-Q** |

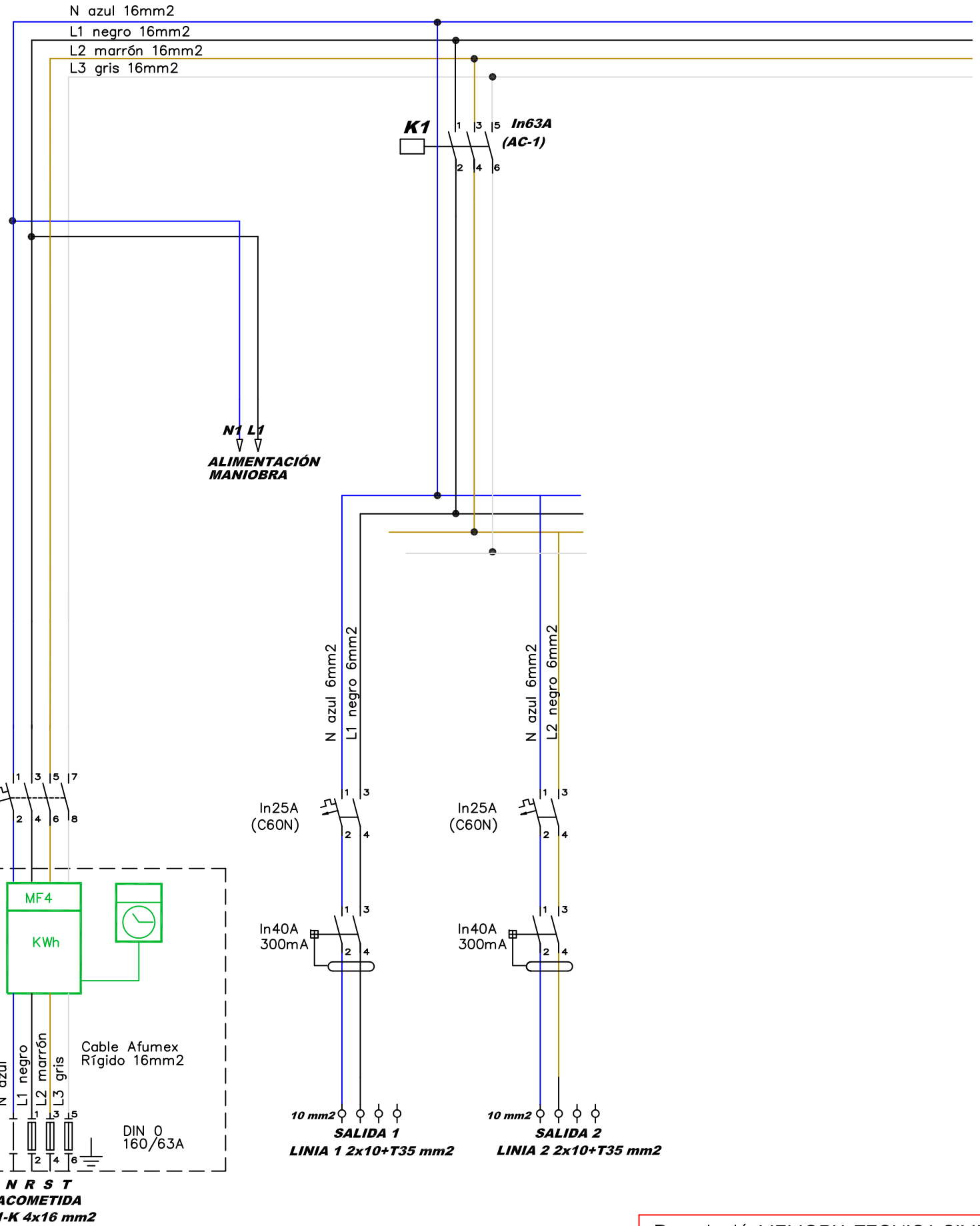
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 24.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

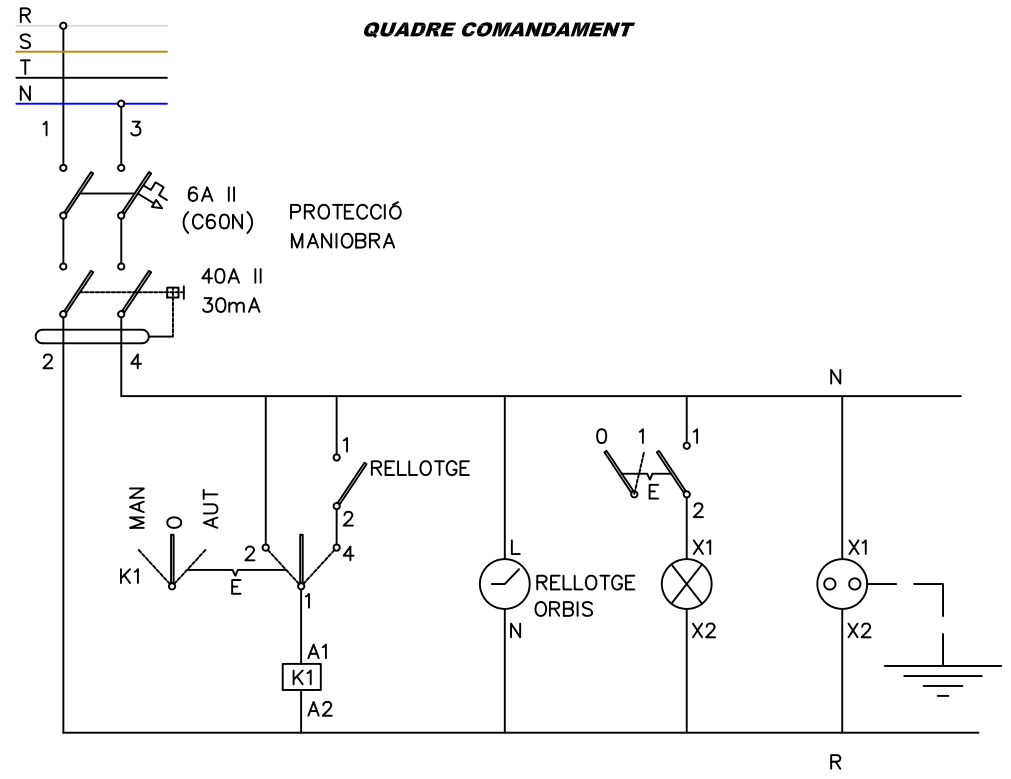
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM01 | | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: Av. Doctor Fleming 6 , 08272 Sant Fruitós de Bages | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-158<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-02) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 27 kW | 400/230 V | 40 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ E:BTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| TOMAS GARRIT | 15 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-02 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 40 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 27 | kW |
| Potència instal·lada | 8,579 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | Sensibilitat |
|---|---|---|
| 3 | 40 A | 300 mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 8,579kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solar Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) T2SYT8HCH, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer TOMAS GARRIT (QM 02) , 15, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106403-Q** |

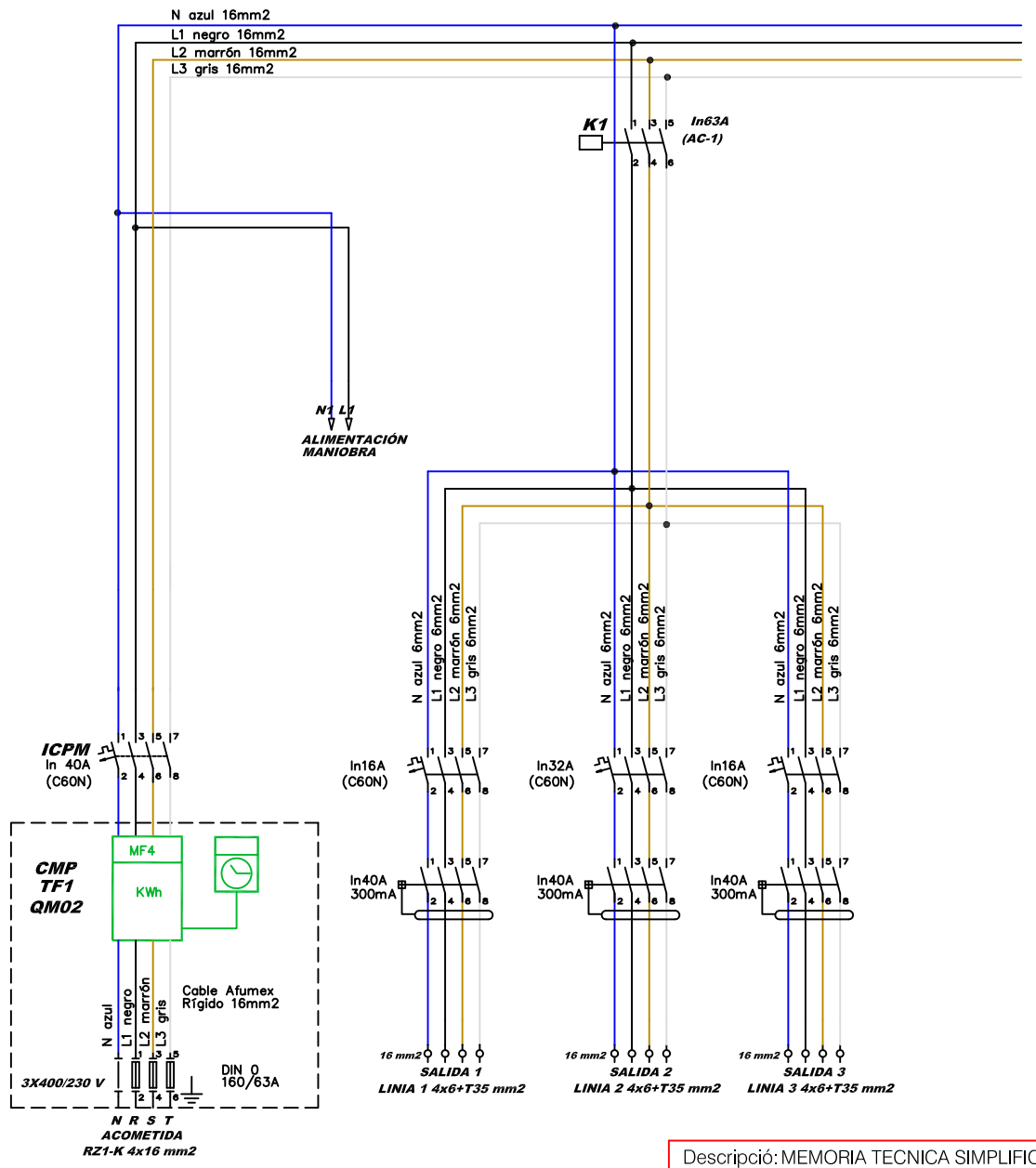
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 27.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

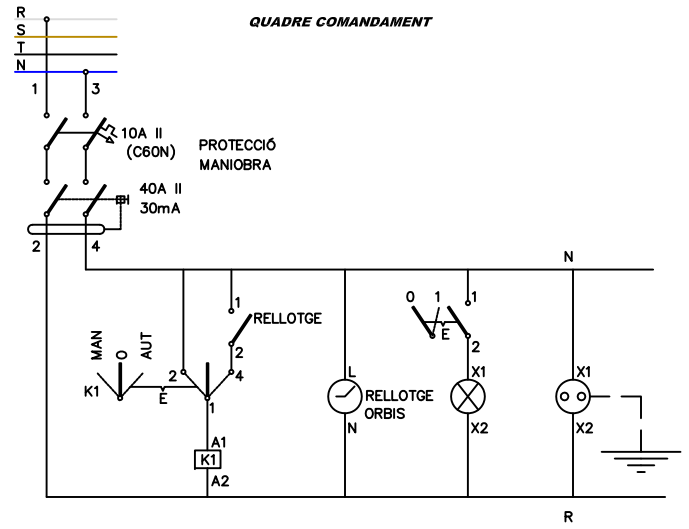
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM02 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ Tomas Garrit 15 , 08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: – | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1734<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-03) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , S.L.

Número d'inscripció.
080172734

☐ EIBTB ☒ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta Artés | 1 | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-03 | |

## Titular

| Nom | Cognoms | |
|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 2,559 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | Sensibilitat |
|---|---|---|
| 2 | 40 A | 30 mA |
| 1 | 40 A | 300 mA |
| | A | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,559kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solo Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) YQ5MMB35M, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carretera ARTÉS (TORRELLA DE BAIX) (QM 03) , 1, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106404-Q** |

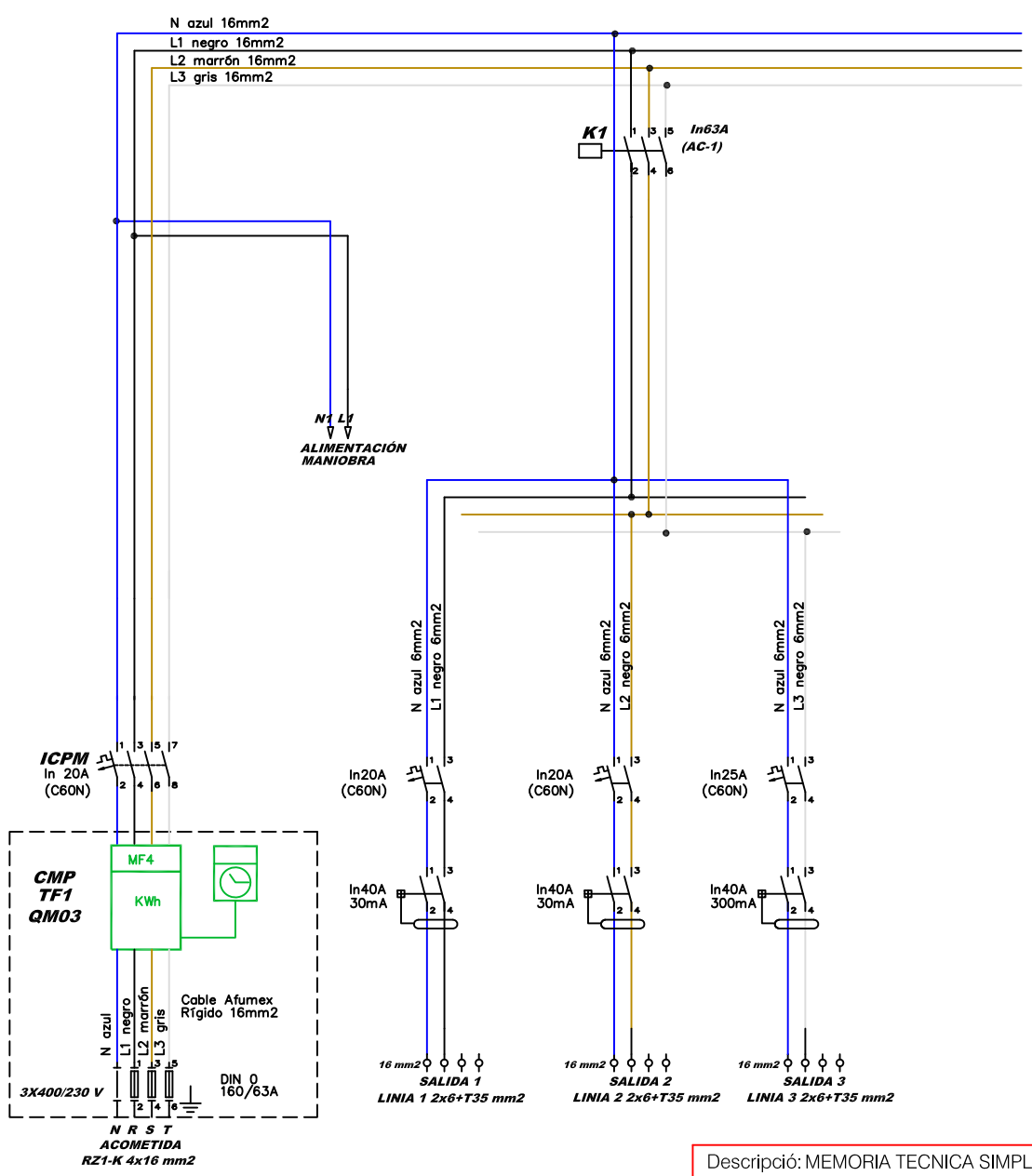
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

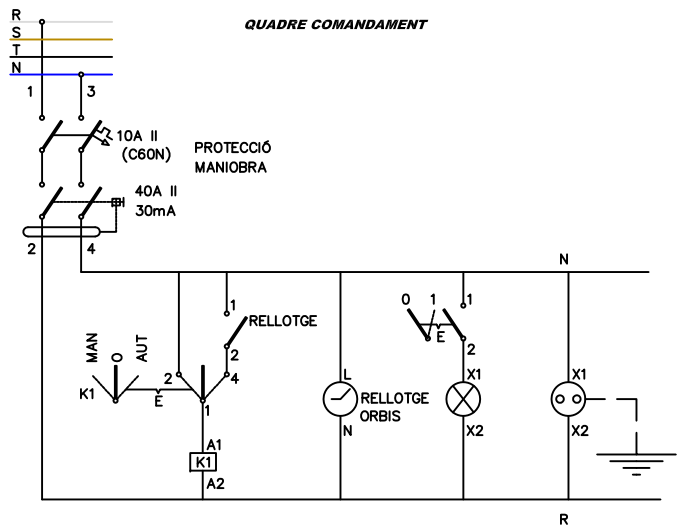
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM03 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: carretera Artés 1 (Torroella de Baix) ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1436<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-05) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 34,6 kW | 400/230 V | 50 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Joaquim Blume | 6 | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-05 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms | | |
|---|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 50 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 34 | kW |
| Potència instal·lada | 23,548 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 23,548 kW.

G146NF-3GIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador/a de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
Nom: Gloria Coso
Solen Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) ZDLQ3LM75, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Joaquim Blume , 6, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088937-Q** |

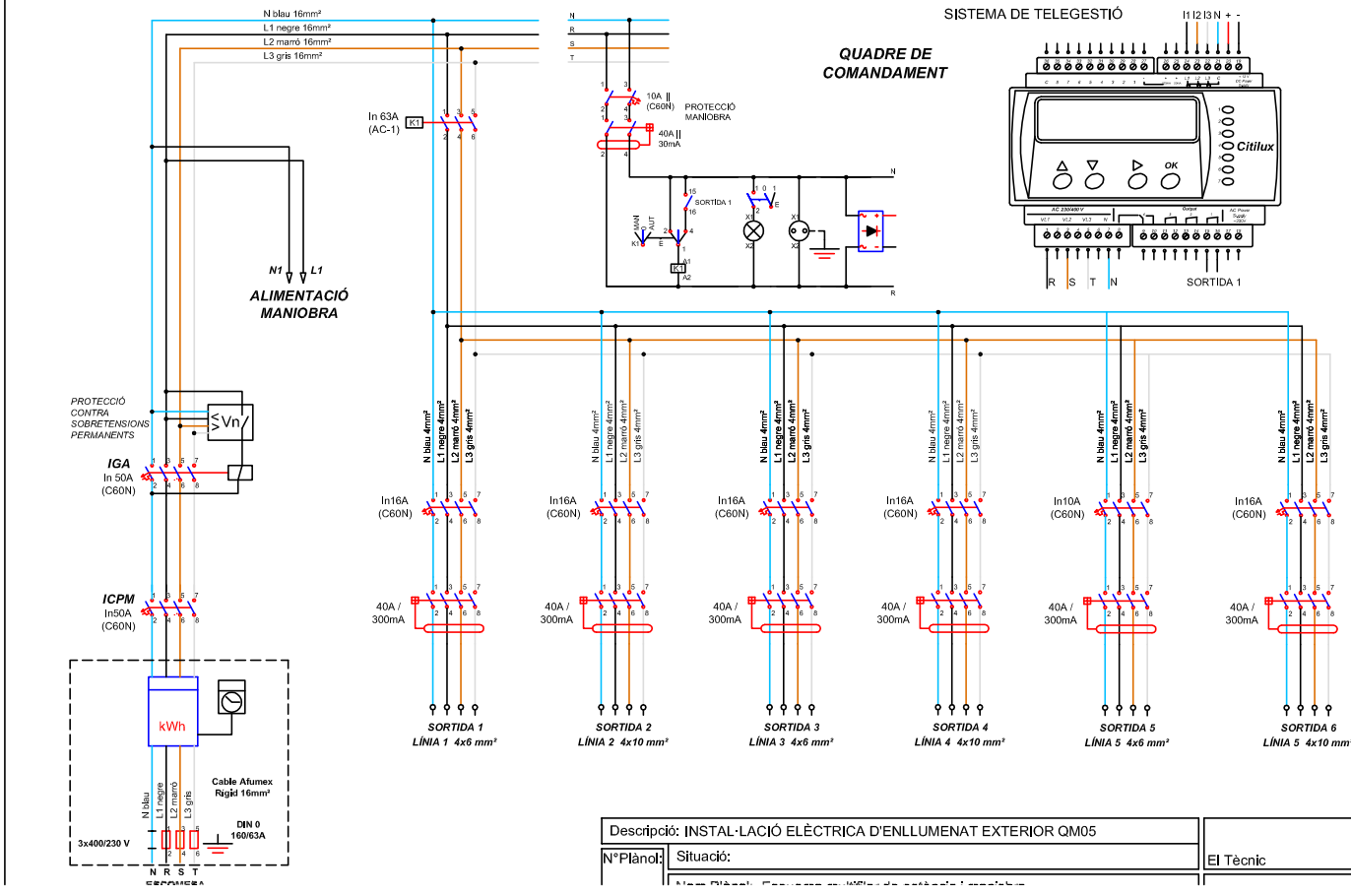
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 34.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM05 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1435<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-06) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 27,7 kW | 400/230 V | 40 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Canigó - Pineda de Bages | 6 | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-06 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms | | |
|---|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | | |
| **Adreça** | | **NIF** | **Codi postal** |
| Crta. de Vic 35-37 | | P-0.821.200-C | 08272 |
| **Població** | | | **Telèfon** |
| Sant Fruitós de Bages | | | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 40 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 27,71 | kW |
| Potència instal·lada | 17,425 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 17,425 kW.

G14ENHGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63280020
Solet Global Service S.L.
Carnet Instal·lador
Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 8TKC79891, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Canigó , 6, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088922-Q** |

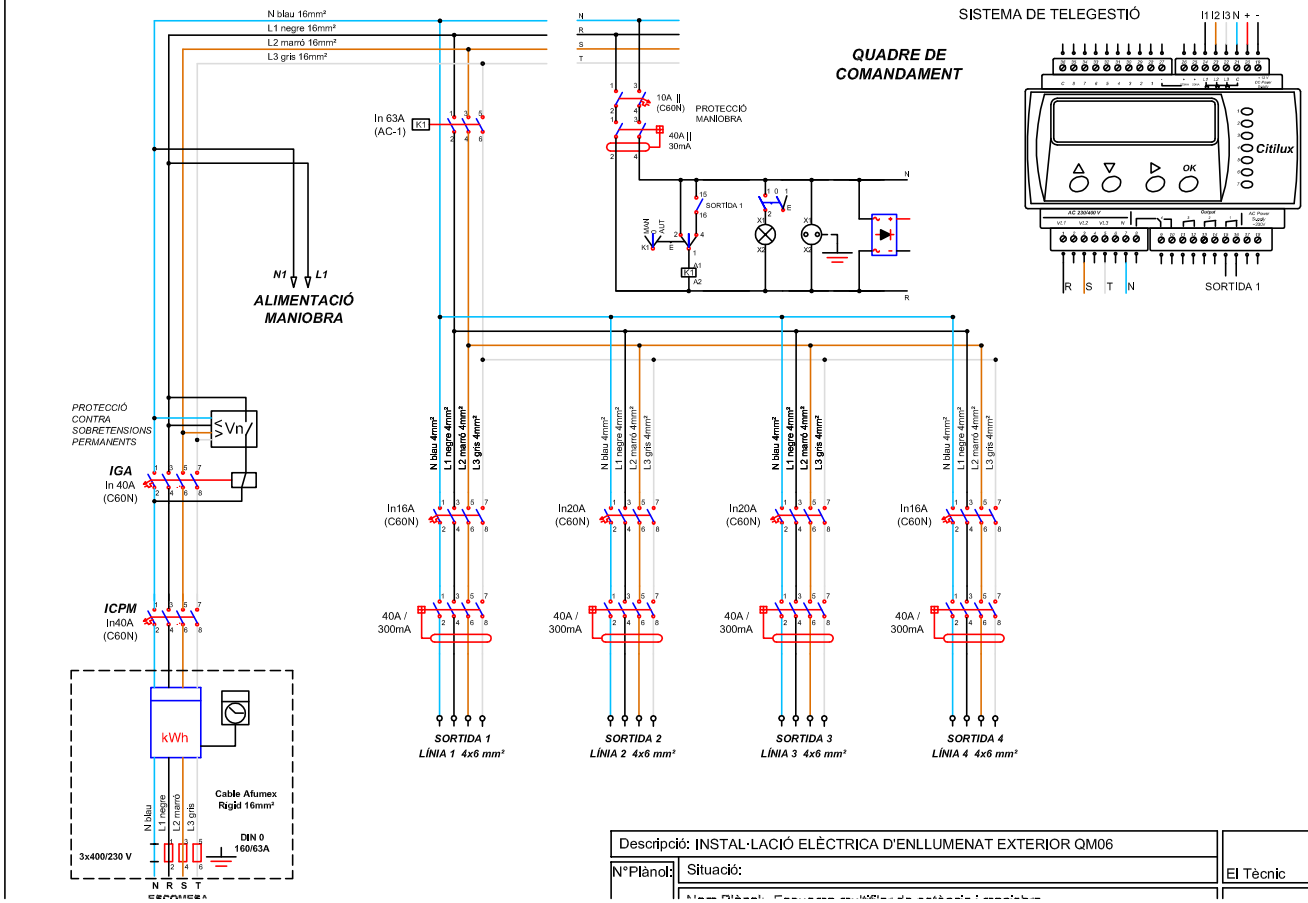
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 27.71 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM06 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1447<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-07) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,3 kW | 400/230 V | 25 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**


RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Arquitecte Gaudí | 13 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-07 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17,32 | kW |
| Potència instal·lada | 4,297 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 4,297 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solen Global Sports S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 47YL4KJHK, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Arquitecte Gaudí , 13, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088921-Q** |

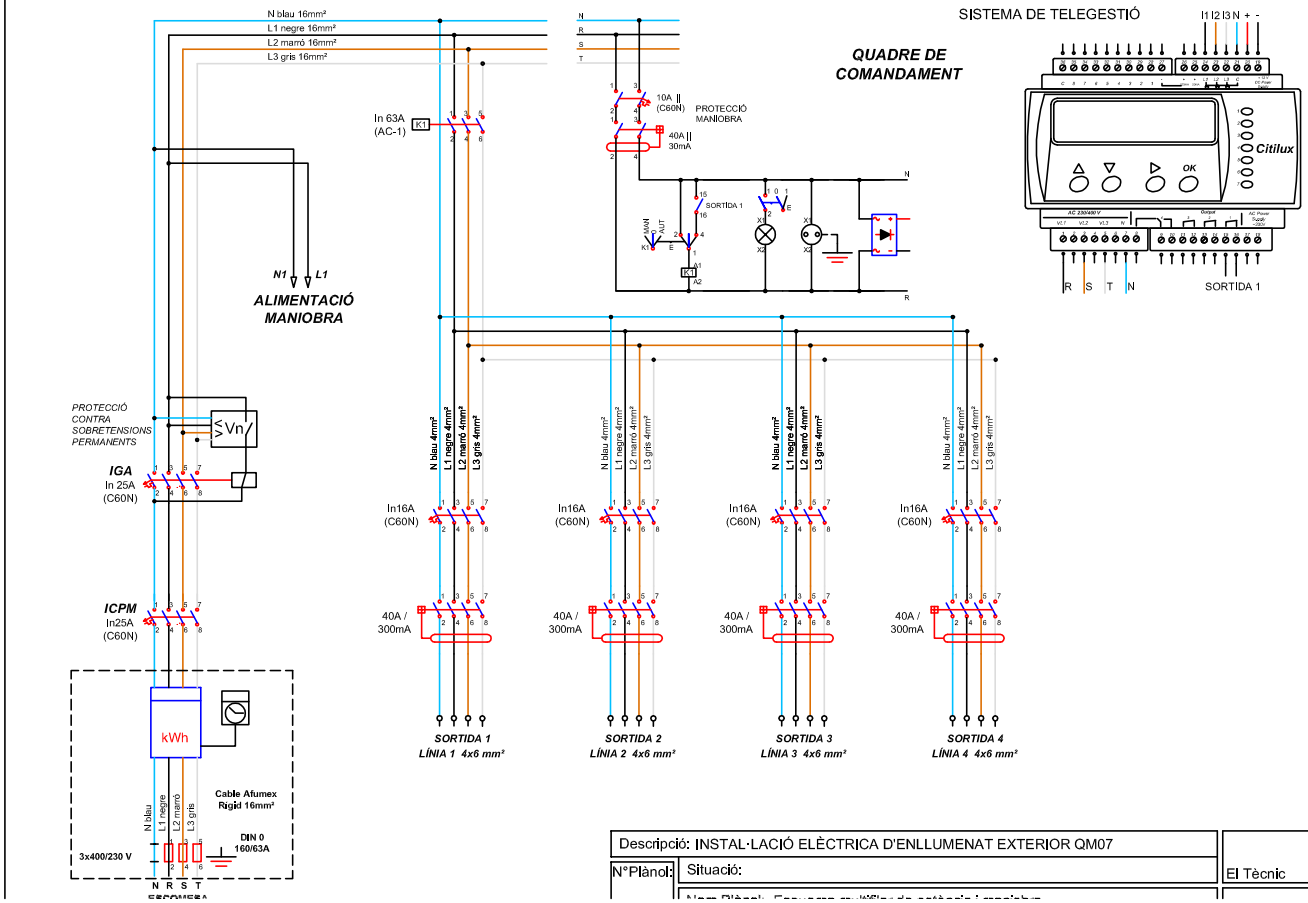
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 17.32 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM07 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1446<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-08) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,8 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Tarragona | 17 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-C8 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,785 | kW |
| Potència instal·lada | 2,435 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,435kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador/ de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora de Baixa Tensió
NIF B61260020
Solar Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) WGKTL2VSY, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Tarragona , 17, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090586-Q** |

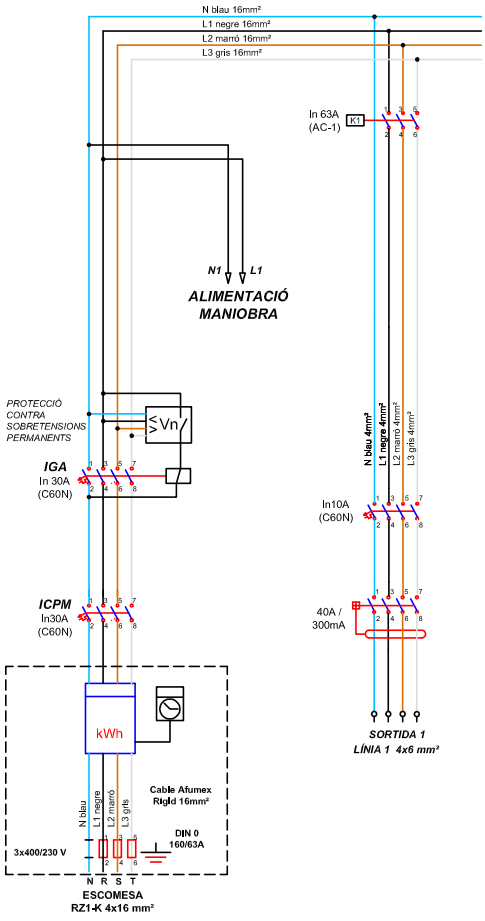
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

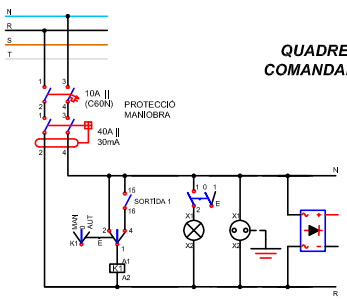
05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

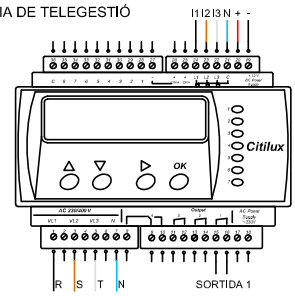
Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




**QUADRE DE COMANDAMENT**

SISTEMA DE TELEGESTIÓ




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM8 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-162<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | CARRER JAUME BALMES | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-09) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 43 kW | 400/230 V | 63 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTF
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Jaume Balmes | 74 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-09 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 63 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 43,648 | kW |
| Potència instal·lada | 4,864 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013. la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 4,864kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora de Baixa Tensió
NIF - B63260020
Sotel Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) 1XP9HZLC9, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer JAUME BALMES(QM 09) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106405-Q** |

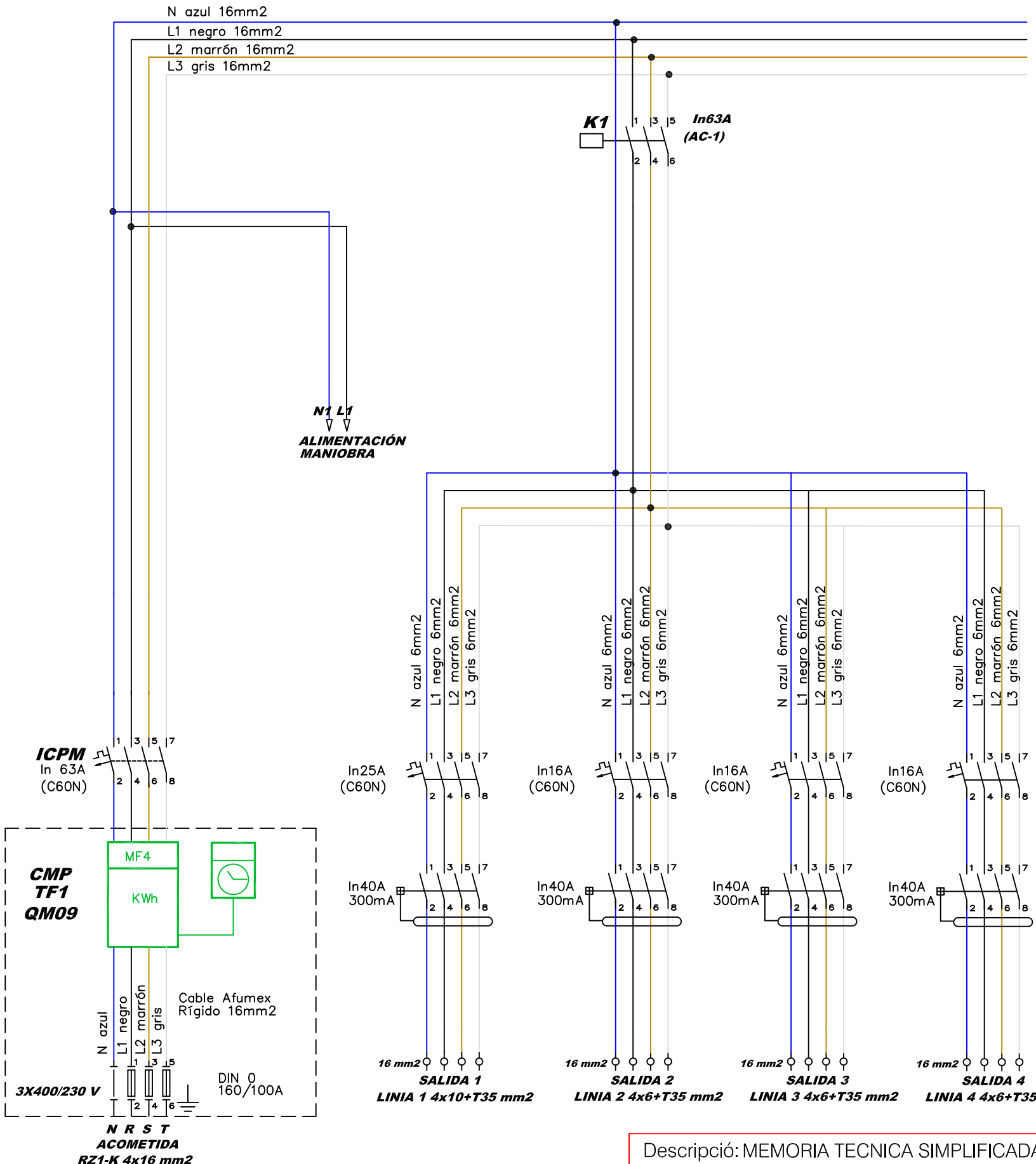
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 43.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

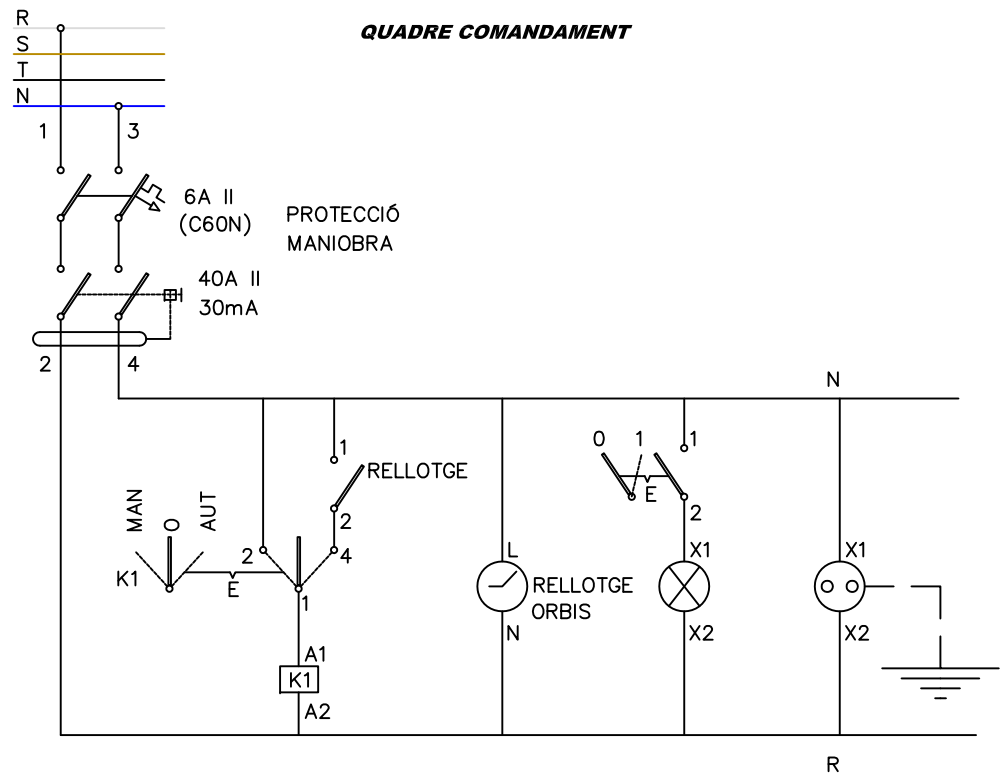
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM09 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ Jaume Balmes 74 ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1412<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-10) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 34 kW | 400/230 V | 50 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Avinguda Brucardes | S/N | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-10 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 50 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 34,64 | kW |
| Potència instal·lada | 12,095 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 12,095 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B65260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit amb el codi corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) 4SR4YKHWM, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda BRUCARDES (QM 10) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106407-Q** |

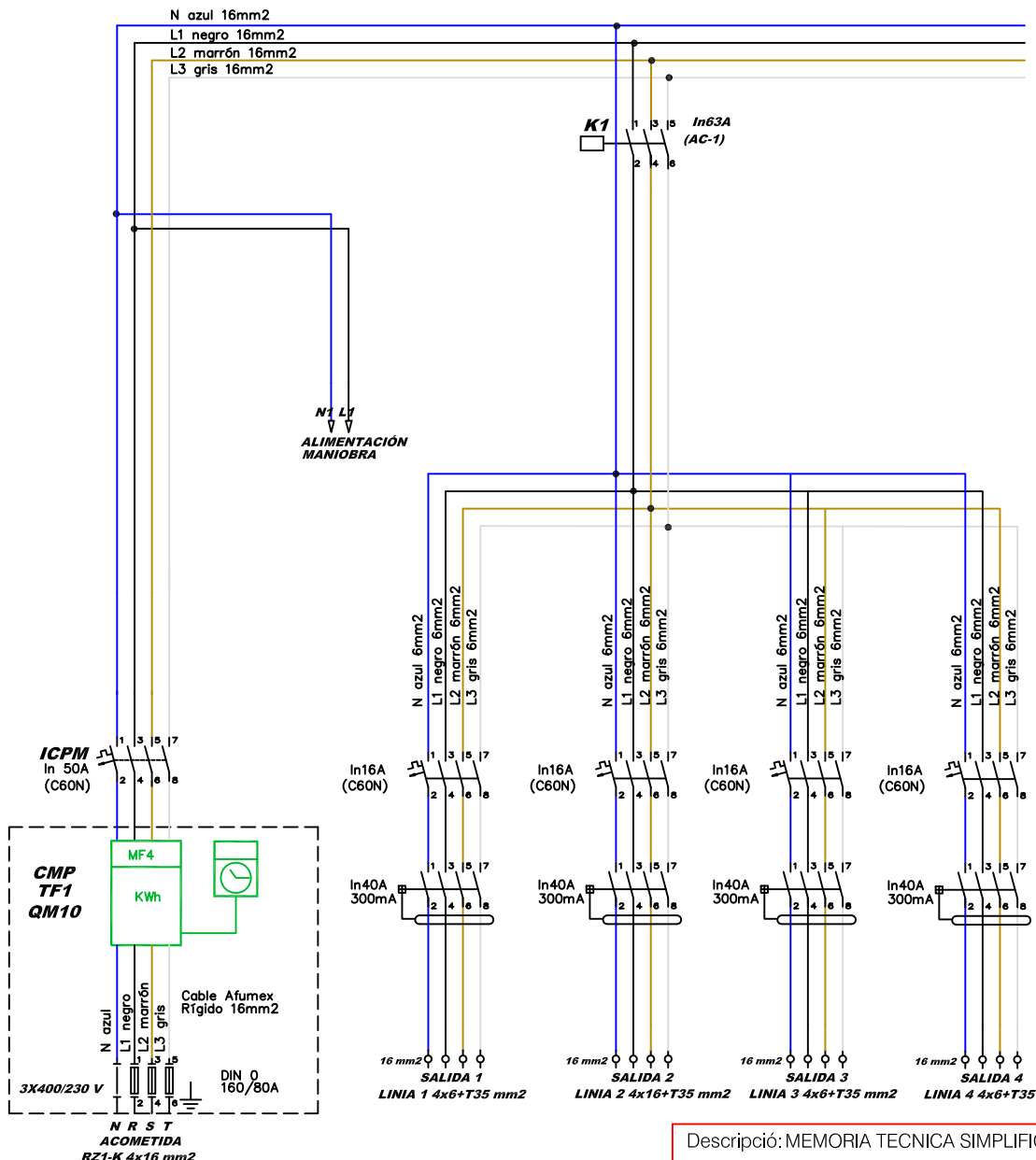
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 34.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

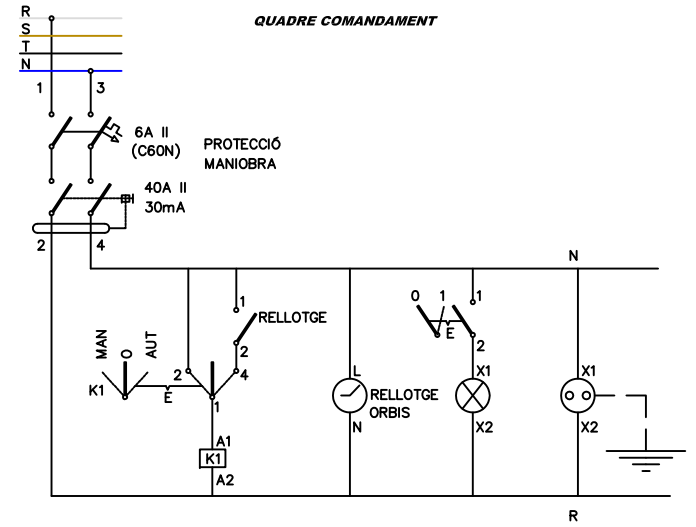
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM10 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: Av. Brucardes s/n (Les Brucardes) ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: – | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

QUALICONSULT

# CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

CLASE DE LOCAL (1) ALUMBRADO EXTERIOR

Nº Expediente: C-16-08-ATCC-015

ACTIVIDAD DESARROLLADA (2) IP BT 56 CUADROS SANT FRUITOS DE BAGES

## DATOS DEL TITULAR

APELLIDOS/NOMBRE: SOLER GLOBAL SERVICE S.L NIF: B63260020

LOCALIDAD: SALLENT C/ ONZE DE SETEMBRE Nº 16 A

## DATOS DE LA ACTIVIDAD

LOCALIDAD: SANT FRUITOS DE BAGES CUADRO OM -11

## DATOS DE LA INSTALACIÓN

POTENCIAS

Alumbrado normal:
P. Instalada: -- kW P. Máx. Admisible: -- kW P. Contratada: -- Kw

Alumbrado de emergencia:
P. Instalada: -- kW P. Máx. Admisible: -- kW P. Contratada: -- Kw

SUPERFICIES

S. Total: -- $m^{2;}$ S. Acceso Público: -- $m^2$

AFORO: -- Personas

## OBSERVACIONES

ICP 15A

En Sant Cugat del Vallès a 31/03/2017 Fdo.:

**QUALICONSULT**
AGENCIA DE SANT CUGAT DEL VALLÈS. Avda. Vía Augusta, 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès. (Barcelona)
Telf. 902 107 739

QUALICONSULT

# RESUMEN DE DEFECTOS ENCONTRADOS

| DEFECTO | CALIFICACIÓ | PLAZO DE CORRECCIÓN (4) |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NOTAS:

(1). Indíquese clasificación según ITC-BT-05 del R.E.B.T.

(2). Se indicará la actividad específica desarrollada en el local: Industrias y almacenes, locales mojados, locales de espectáculos y actividades recreativas, locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, bibliotecas, centros de enseñanza, locales con riesgo de incendio y explosión, de clase I, excepto garajes de menos de 25 plazas, instalaciones de alumbrado exterior, quirófanos y salas de intervención, piscinas y edificios destinados a viviendas.

(3). Nombre comercial del establecimiento:

(4). Se indicará el plazo dado o CORREGIDO en caso de haberse corregido anteriormente.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Aibiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer de les Oliveres | 3 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-10 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup) ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 40 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 27,71 | kW |
| Potència instal·lada | 2,213 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 12,095 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès

Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solar Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 19/04/2017 i codi identificador (ID) 60429NVDK , amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Prolongació Jacint Verdaguer , s/n , bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14 -1066388 -Q** |

| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos enllumenat públic** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.80 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

20/04/2017

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

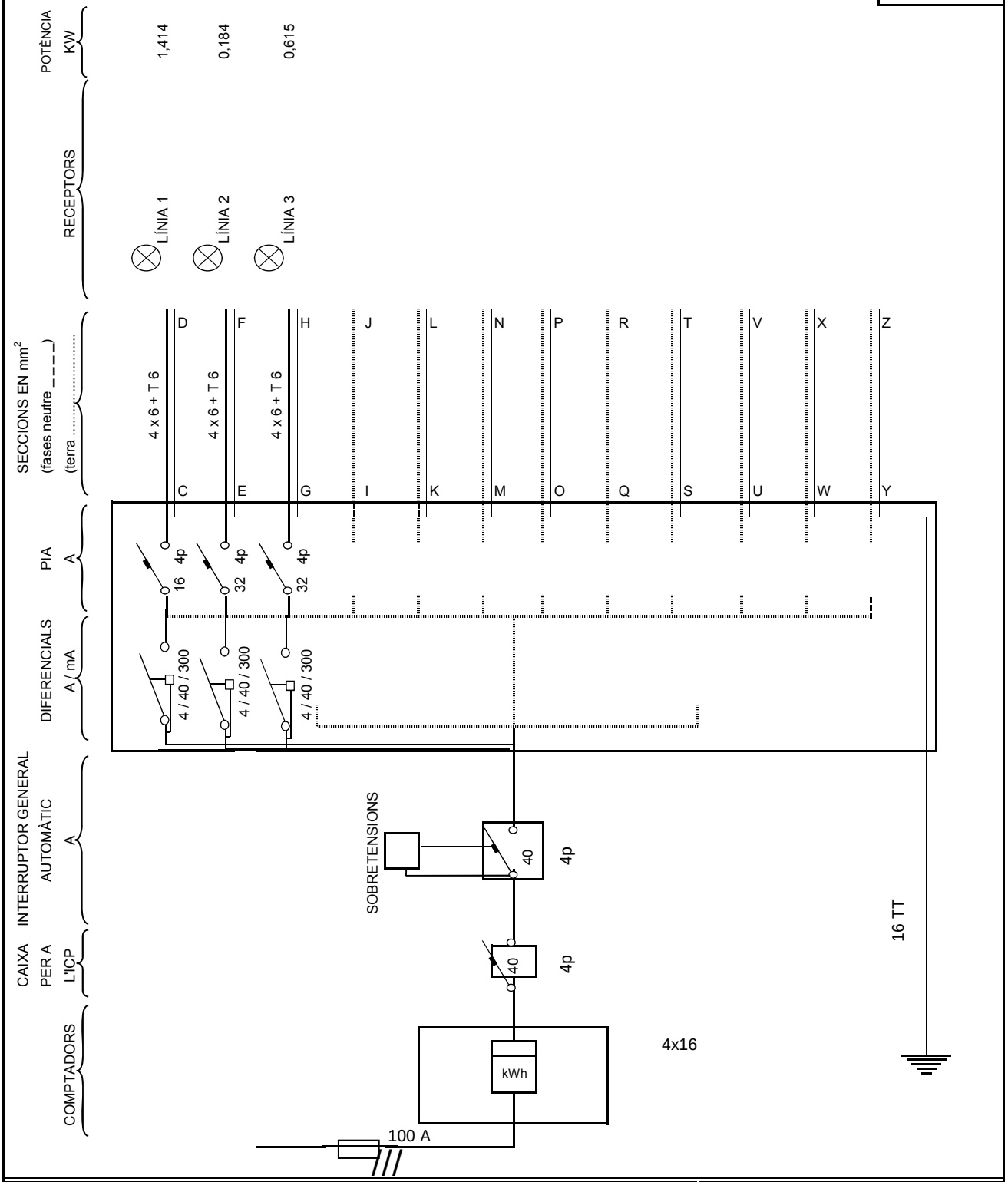
**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Versió imprimible de document electrònic administratiu. Podeu verificar l'autenticitat d'aquest document sol·licitant una còpia de l'original electrònic a qualsevol seu de l'Oficina de Gestió Empresarial, indicant el següent localitzador PBE7CM99V0D2NKBHIHAQ5BKU1049L17

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió

**Model ELEC 2 - ESQUEMA UNIFILAR**

NÚM. 1




| | | | |
|---|---|---|---|
| EMPRESA DISTRIBUÏDORA<br>FECSA-ENDESA | SECCIÓ CONEXIÓ DE SERVEI<br>4x16 mm² | TENSIÓ:<br>230/400 V | SEGELL INSTAL·LADOR I EMPRESA INSTAL·LADORA AUTORITZATS |
| EMPLAÇAMENT | C/ DE LES OLIVERES, 3 | | |
| INSTAL·LADOR AUTORITZAT | Francesc Farre Pinilla | | |
| TITULAR | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES | | |

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF A59955716
Soler Energy Services S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

# ESQUEMA UNIFILAR

DATA I SIGNATURA INSTAL·LADOR

NOTES
REGRUIXAR ELS ELEMENTS DELS CIRCUITS INSTAL·LATS
Indicar com am mínim secció conductors, característiques aparells de maniobra-protecció i potència màxima admissible de cada derivació

18/12/2018

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1428<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-12) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 34,6 kW | 400/230 V | 50 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Ceso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ del Mig (Parc 1) | 5 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-12 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0821200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 50 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 34,641 | kW |
| Potència instal·lada | 2,561 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,561kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i del empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260029
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) W7CCBP6GG, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer del Mig (Parc 1) , 5, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088934-Q** |

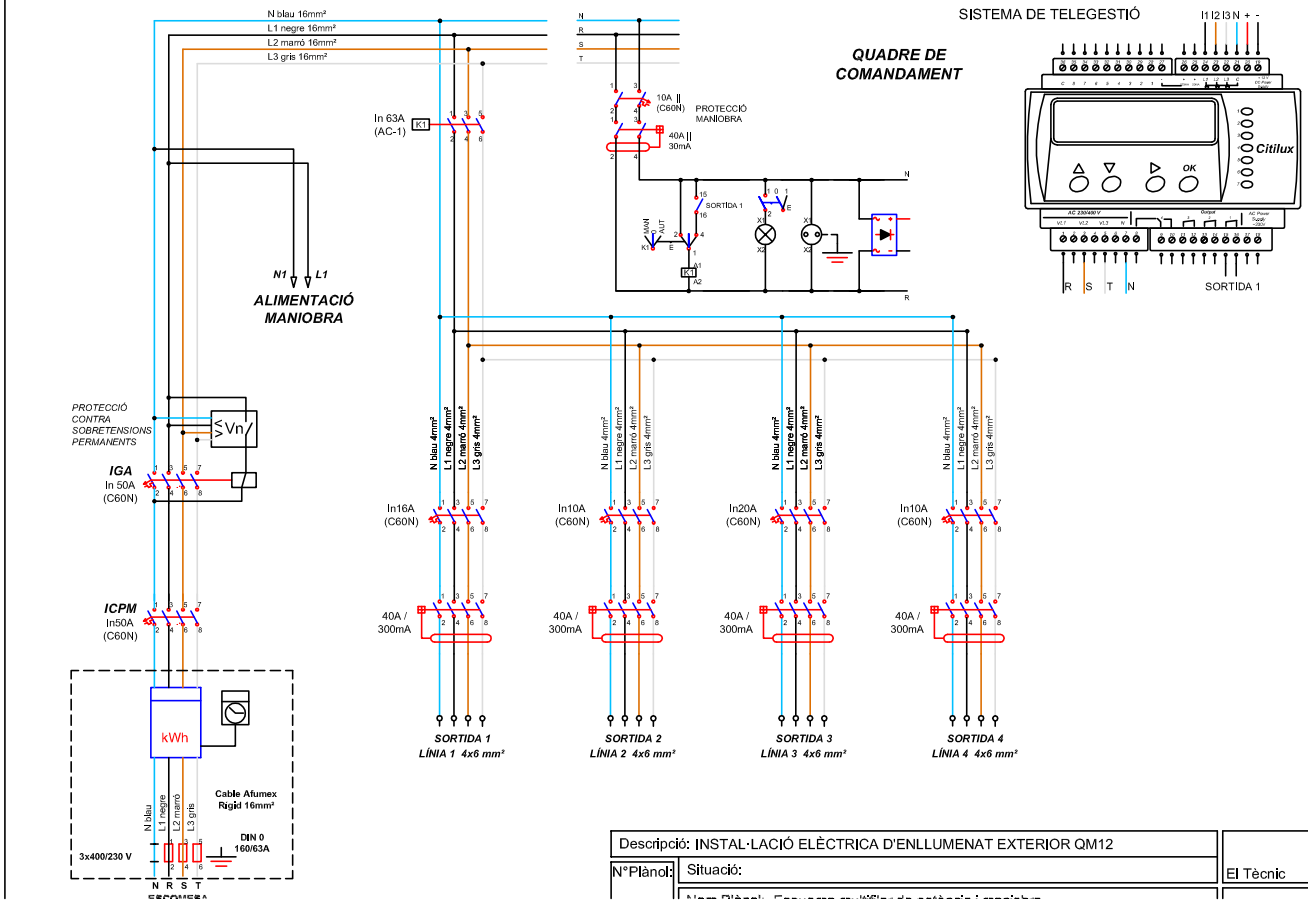
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 34.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM12 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1732<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-13) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Gloria Coso Albiac

NIF/DNI
73208588W

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Torrent - Torroella de Baix | 1 | 08272 |

| Població | Provincia |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-13 | - |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0 821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,78 | kW |
| Potència instal·lada | 12,13 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 12,13 kW.

G146NERGIA-0/0-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Salient, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) T0456HL8M, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer TORRENT (QM 13) , 1, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106408-Q** |

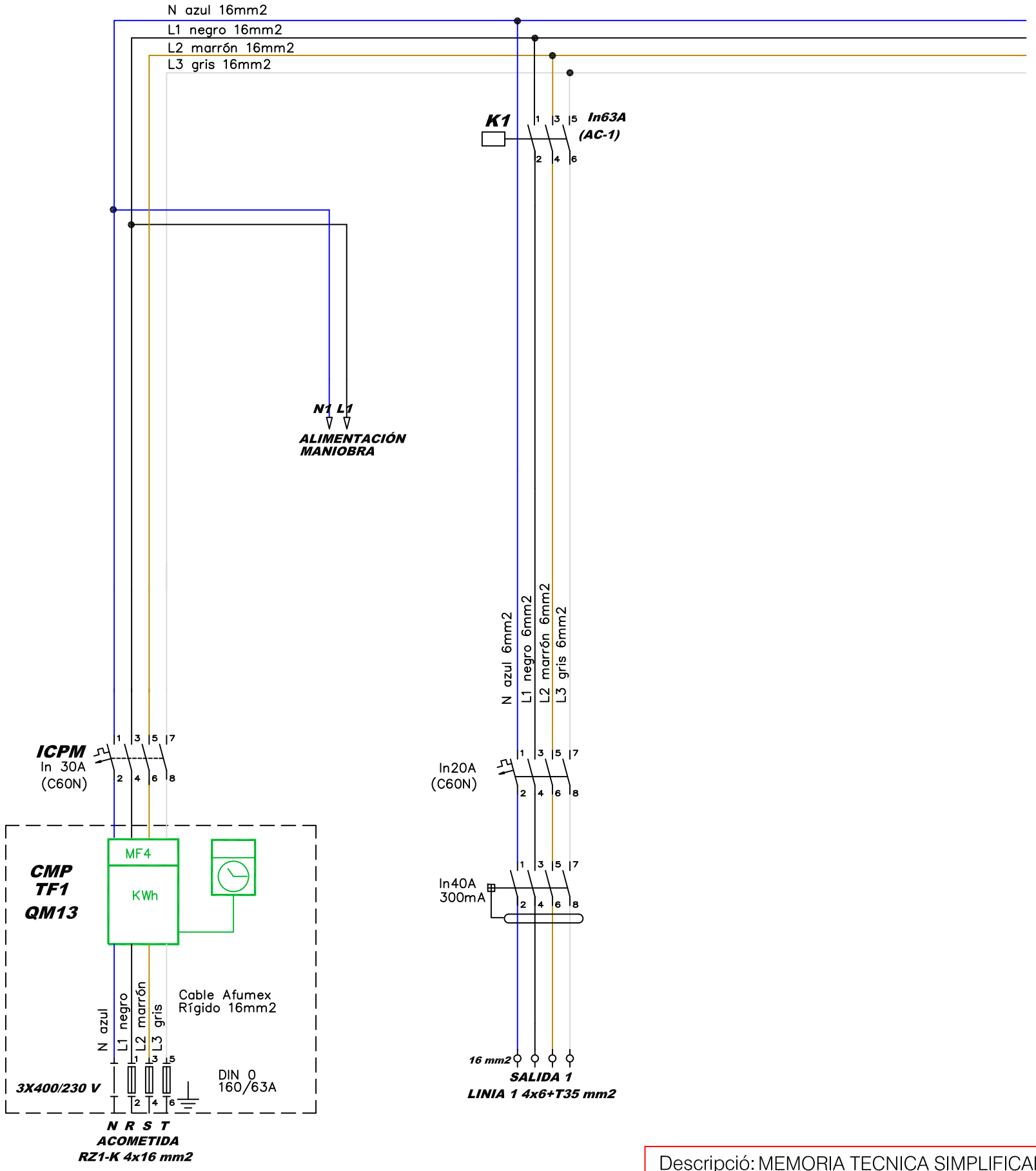
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

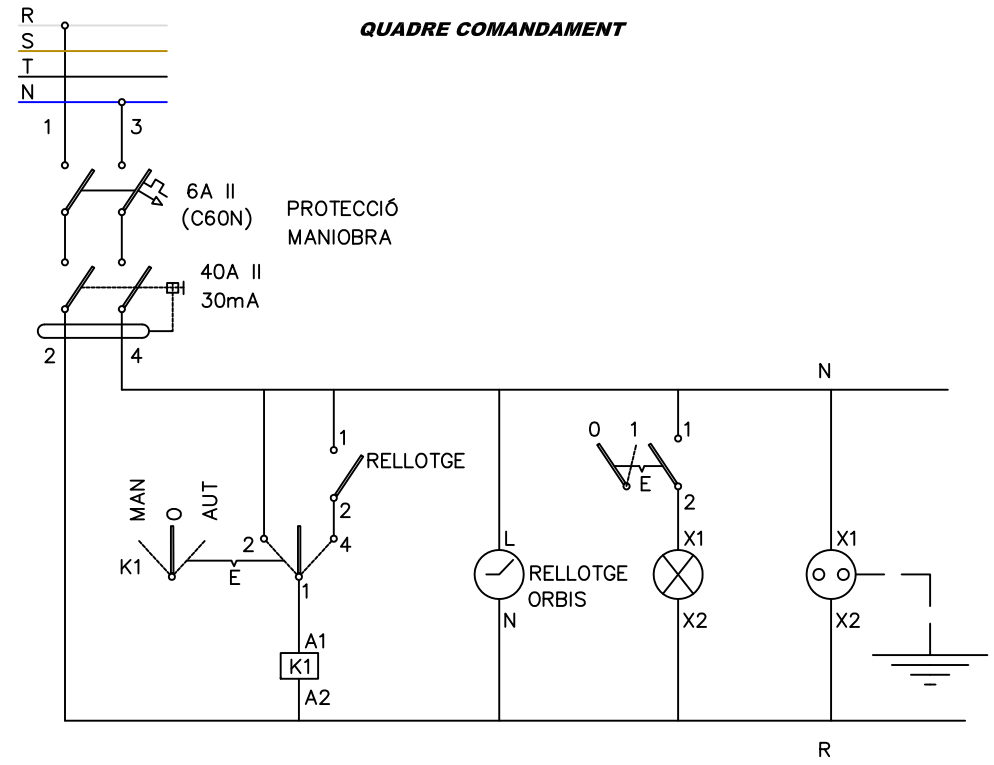
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM13 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ Torrent 1 (Torroella de Baix) ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1433<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-14) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,3 kW | 400/230 V | 25 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTF
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer de Sant Fruitós - Torroella de Baix | 1 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-14 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0,821,200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17,32 | kW |
| Potència instal·lada | 2,207 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,207 kW.

G146ENERGIA 0/0-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63209020
Solera Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrita al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) CXYC10R0B, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Sant Fruitós , 1, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088940-Q** |

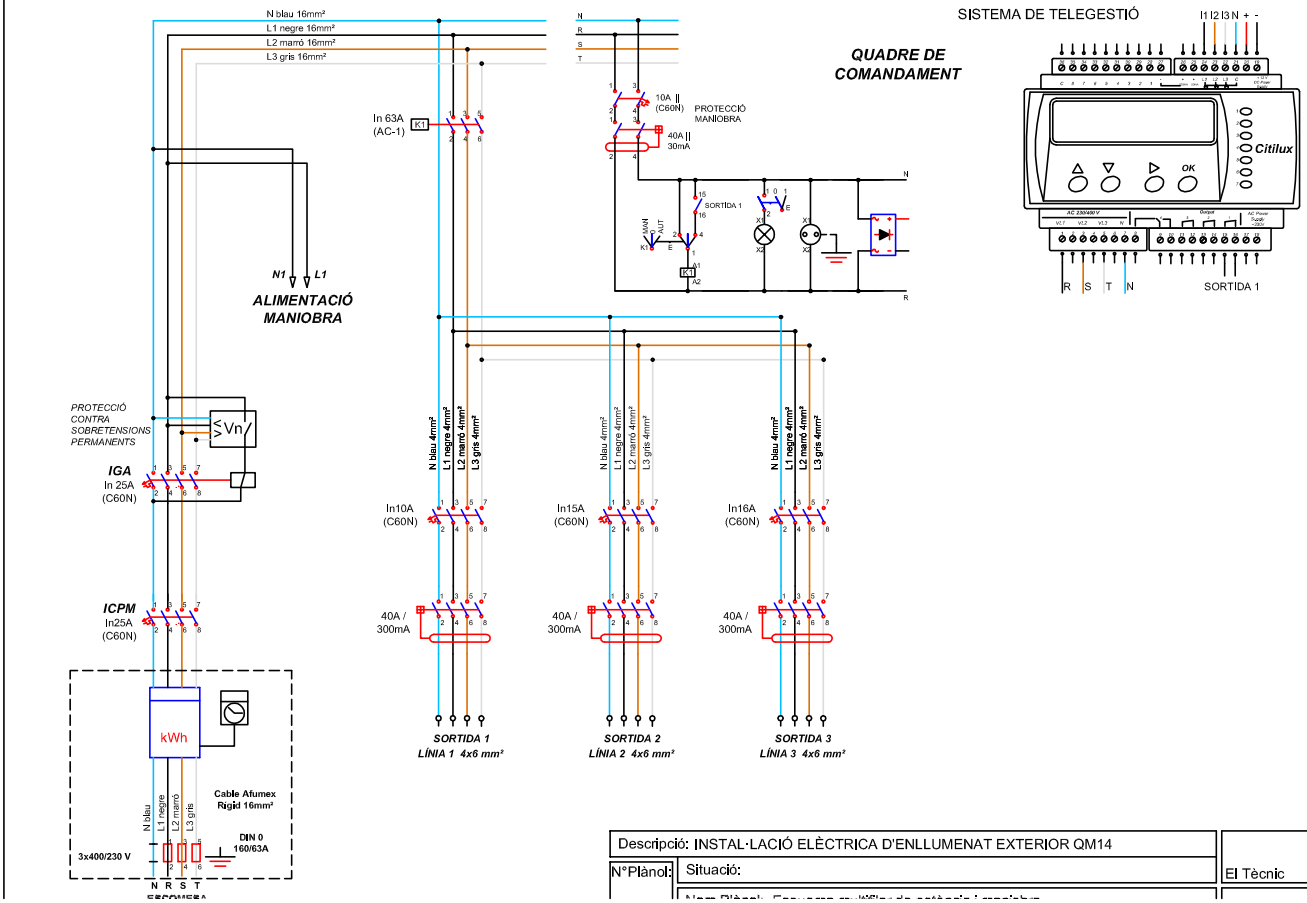
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 17.32 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

17/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM14 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1414<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-15) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,3 kW | 400/230 V | 25 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ FIBTB ☒ FIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Arquitecte Gaudí | 11-13 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-15 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17,32 | kW |
| Potència instal·lada | 3,756 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 6 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3,756 kW.

G146NFRGIA-270-20

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador / de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solar Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 25 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) TCL032RZM, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Arquitecte Gaudí , 11-13, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088918-Q** |

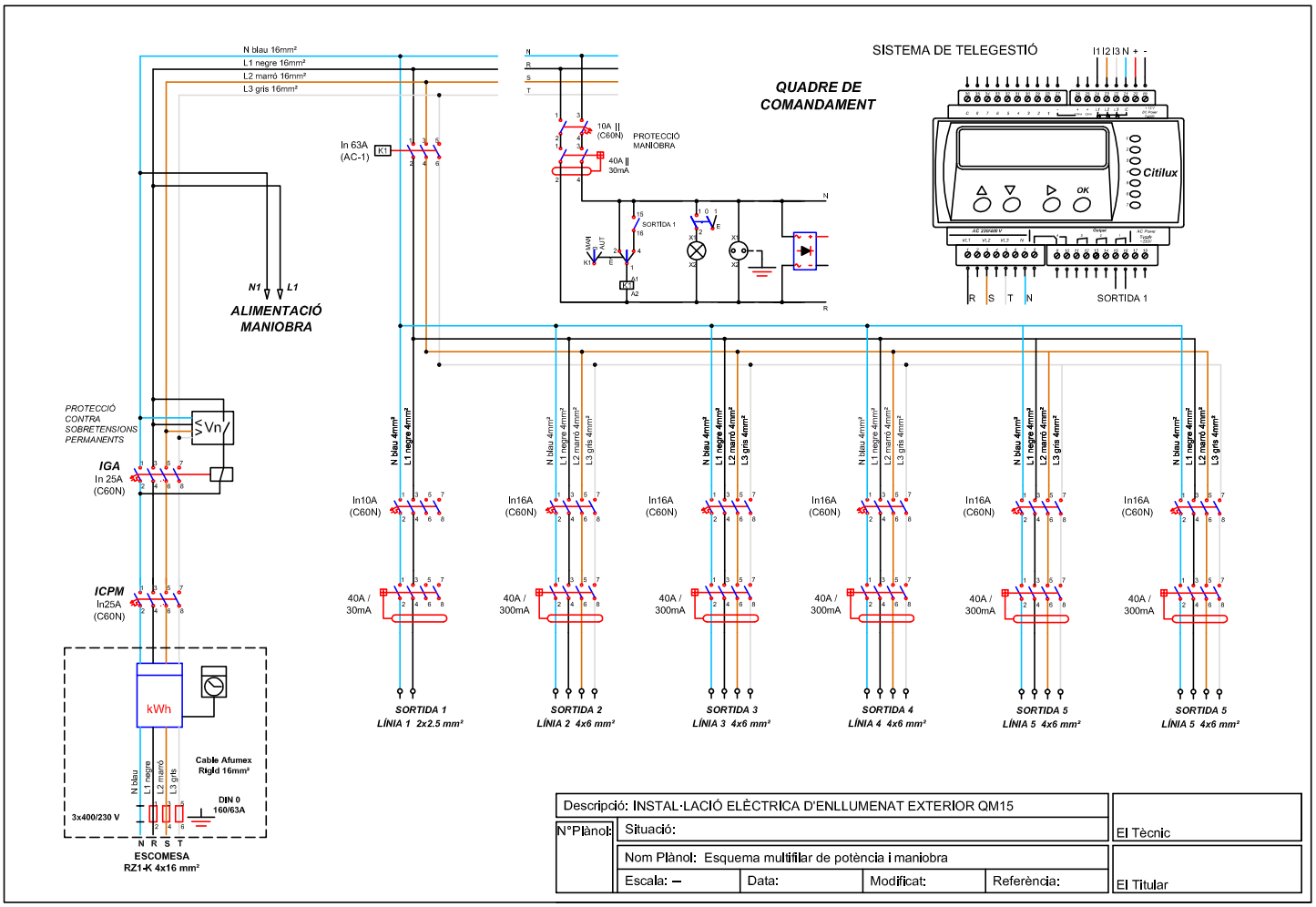
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 17.30 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM15 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Qualiconsult

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

Núm. Expedient: C-18-08-BT-160
Núm. Reg. Instal·lació:

Full 1/1

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | CARRER RAVAL | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-16) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,8 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |



RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Raval | 20 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-16 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 2,149 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,149kW.

G146NERGIA-070-00

OGE

Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Services S.L.
Categoria Especialista
Registre General de Empresa Instal·ladora de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 26 de setembre de 2013

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) 4N0GWX9HS, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer RAVAL (QM 16) , 20, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106410-Q** |

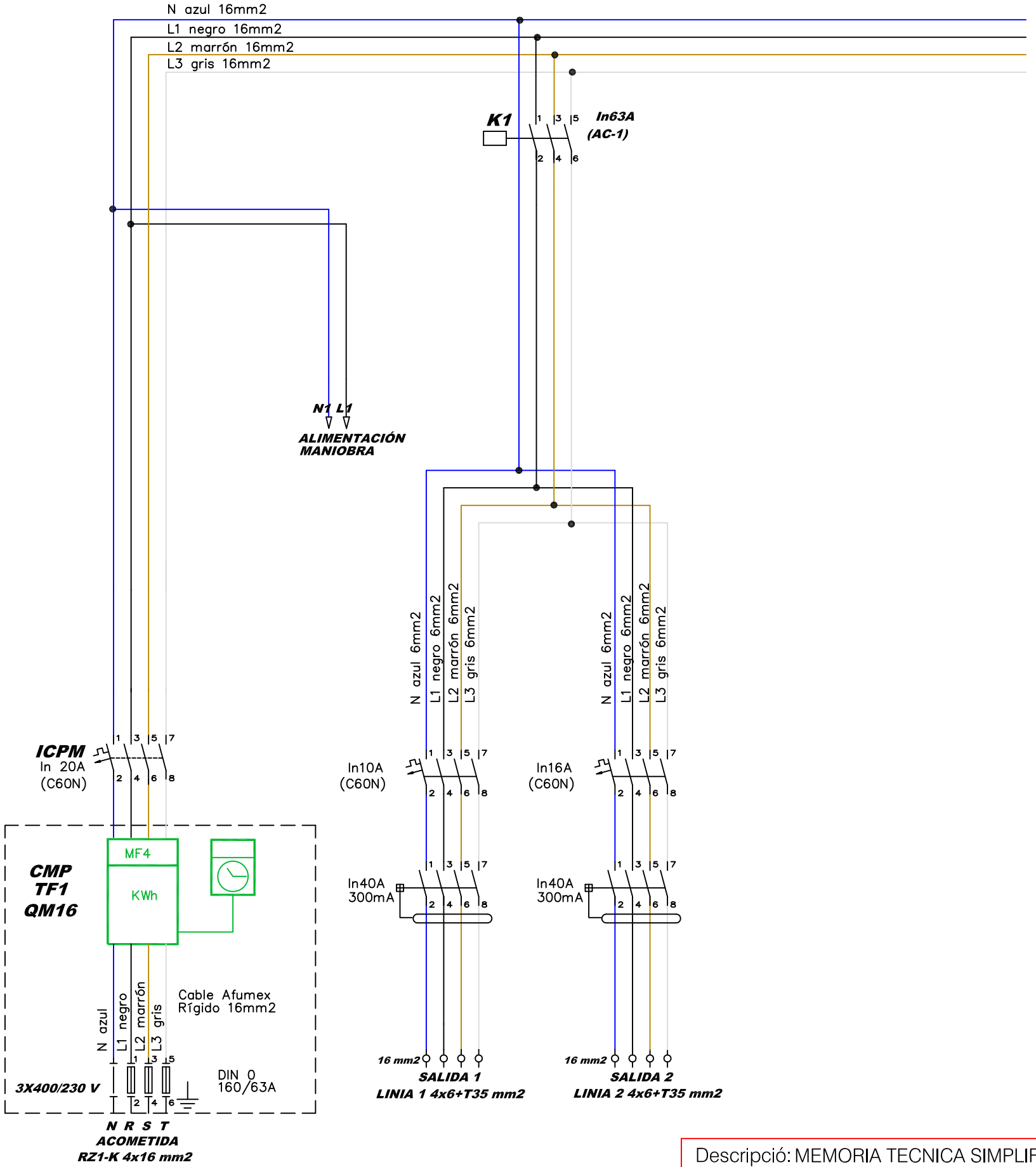
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.80 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

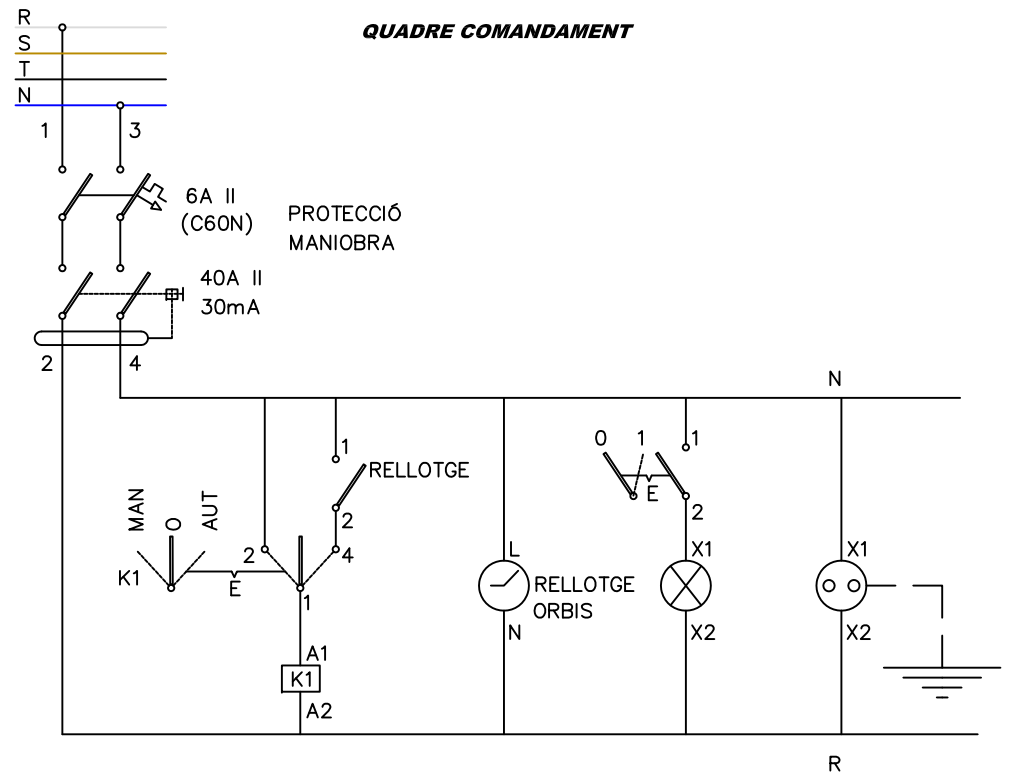
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM16 | | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ Raval 20 ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1418<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | C/ CADI | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-18) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,7 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 19/12/2017 | | Data propera insp: 19/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 19/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Cadí | 17 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-18 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup). ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,785 | kW |
| Potència instal·lada | 3,756 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3,756kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63960020
Solar Global Solutions S.L.
Categoria Especialista
Registre d'Empreses corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 5RF5QKDQV, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Cadí , 17, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Riu d'Or, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088919-Q** |

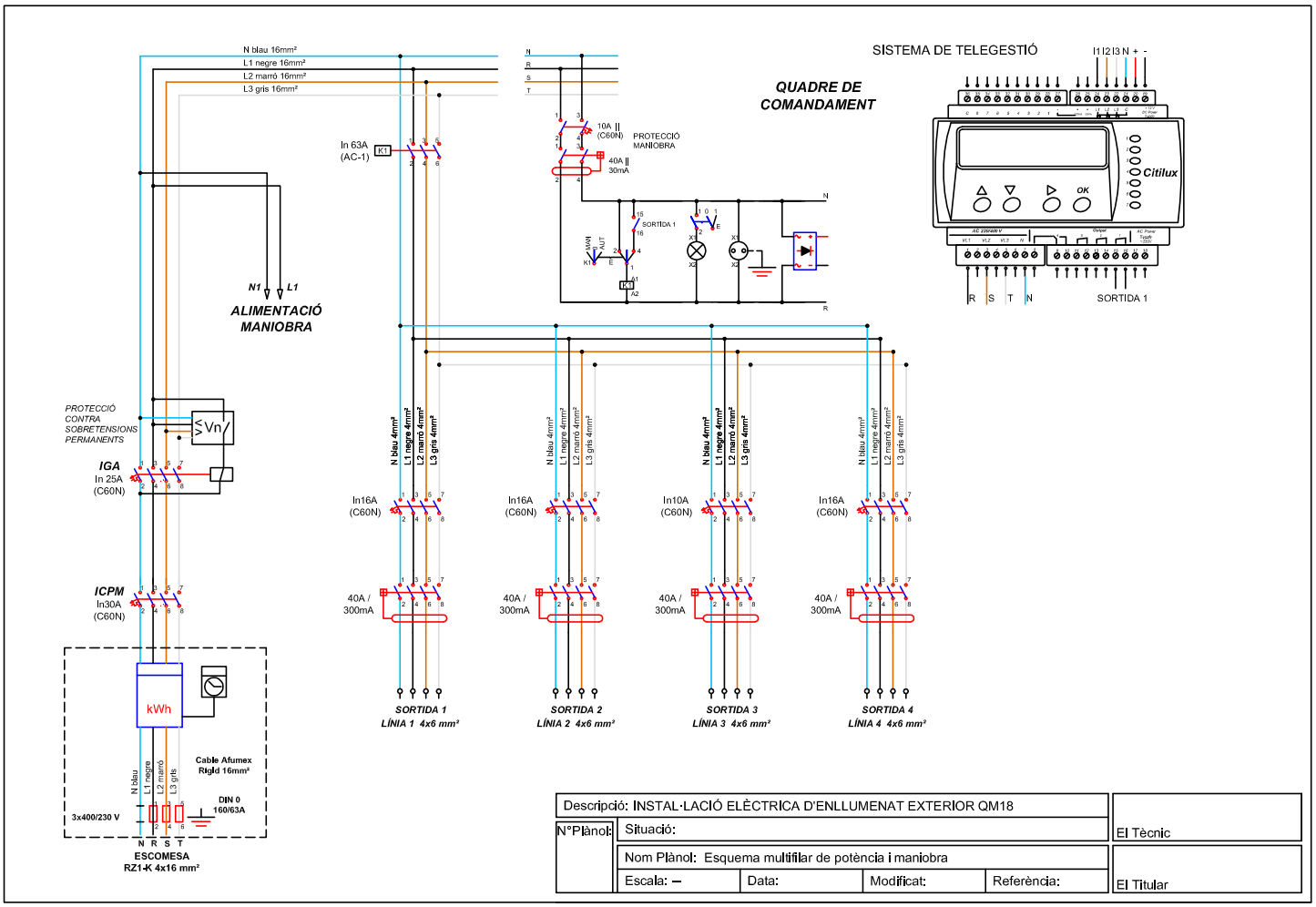
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM18 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-159<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | CARRER MESTRE FRANCESC ARDEVOL | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-19) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 22 kW | 400/230 V | 32 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**

☒ SENSE DEFECTES

☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**

☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , Sl..

Número d'inscripció. ☐ FIBTB ☒ FIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Mestre Francesc Ardevol | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-19 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 32 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 22,17 | kW |
| Potència instal·lada | 3,506 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3,506kW.

G146NFRGIA-073-00

OGE

Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260820
Solec Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) 48LD38XG2, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer MESTRE FRANCESC ARDEVOL (QM 19) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106402-Q** |

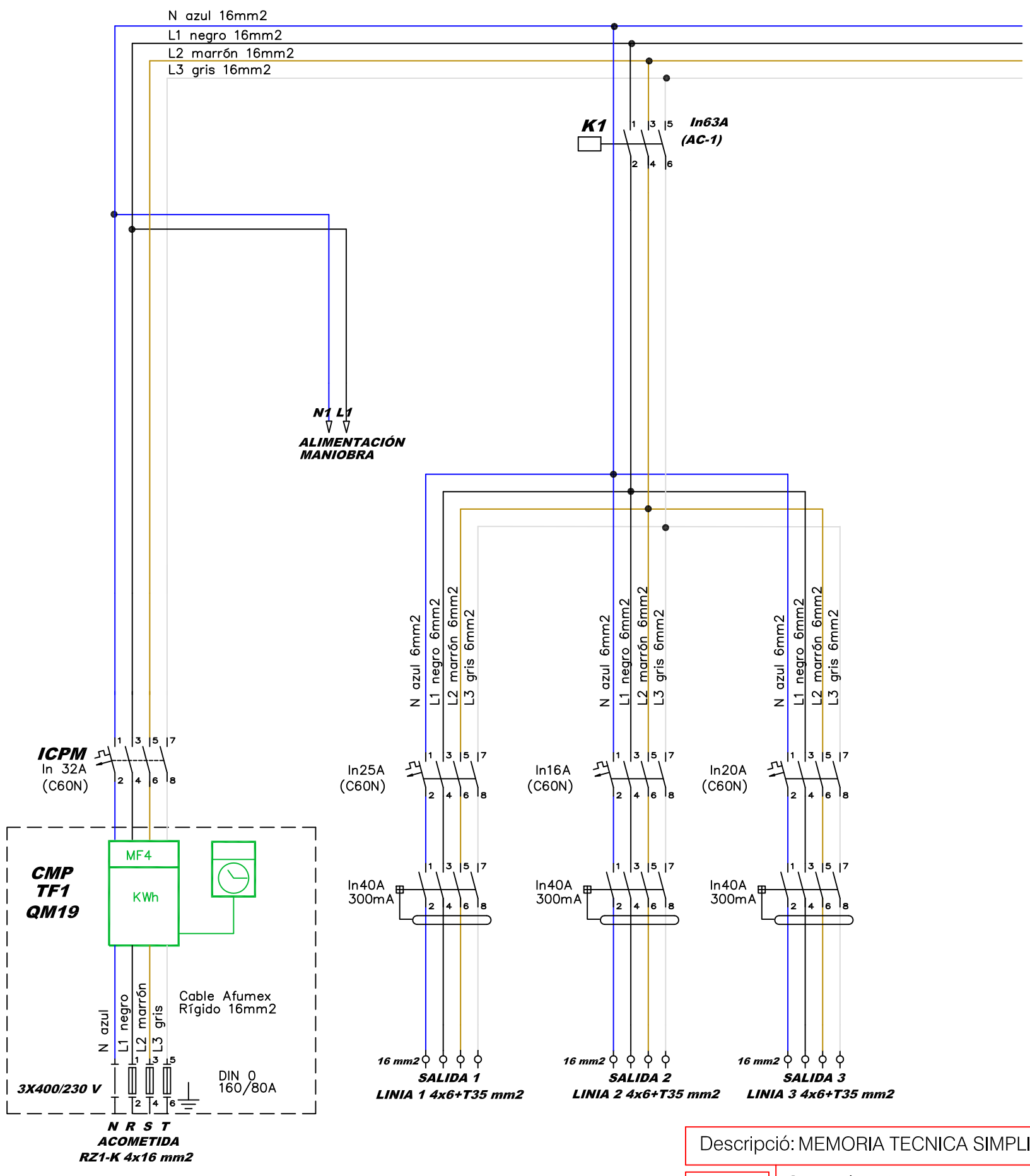
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 22.00 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

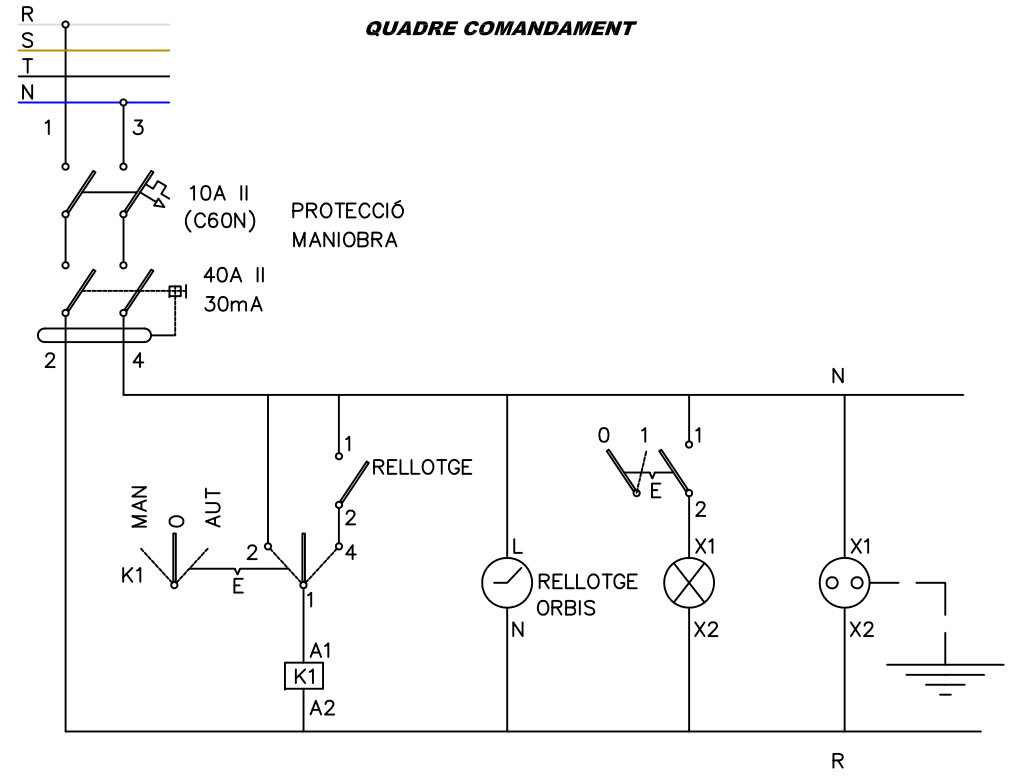
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM19 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ Mestre Francesc Ardevol s/n ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1437<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-20) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,8 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Trabucaires - Pineda de Bages | 43 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic OM-20 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,78 | kW |
| Potència instal·lada | 13,862 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 13,862kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solerlogal Service SL
Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 26 de febrer de 2020

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) PLPZG5RFP, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Trabucaires , 43, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088946-Q** |

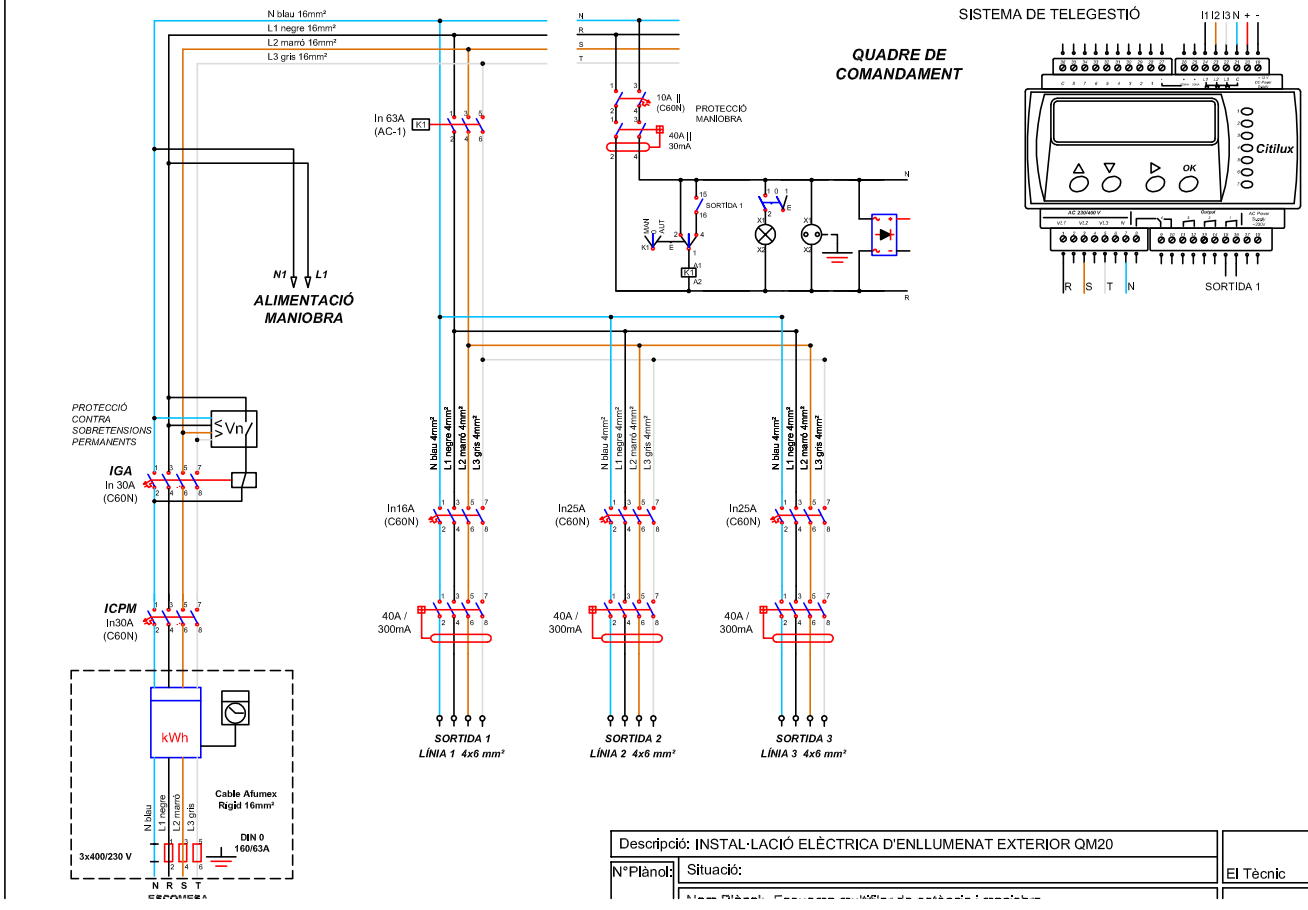
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM20 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1415<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-21) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 34,6 kW | 400/230 V | 50 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**


RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Cosc Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Ctra Berga | 111 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-21 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 50 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 34,641 | kW |
| Potència instal·lada | 4,800 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | Sensibilitat |
|---|---|---|
| 3 | 40 A | 300 mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 4,800kW.

G146NEIRGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre de Responsables de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 8G2CFN23C, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carretera Berga , 111, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Sant Isidre I, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088950-Q** |

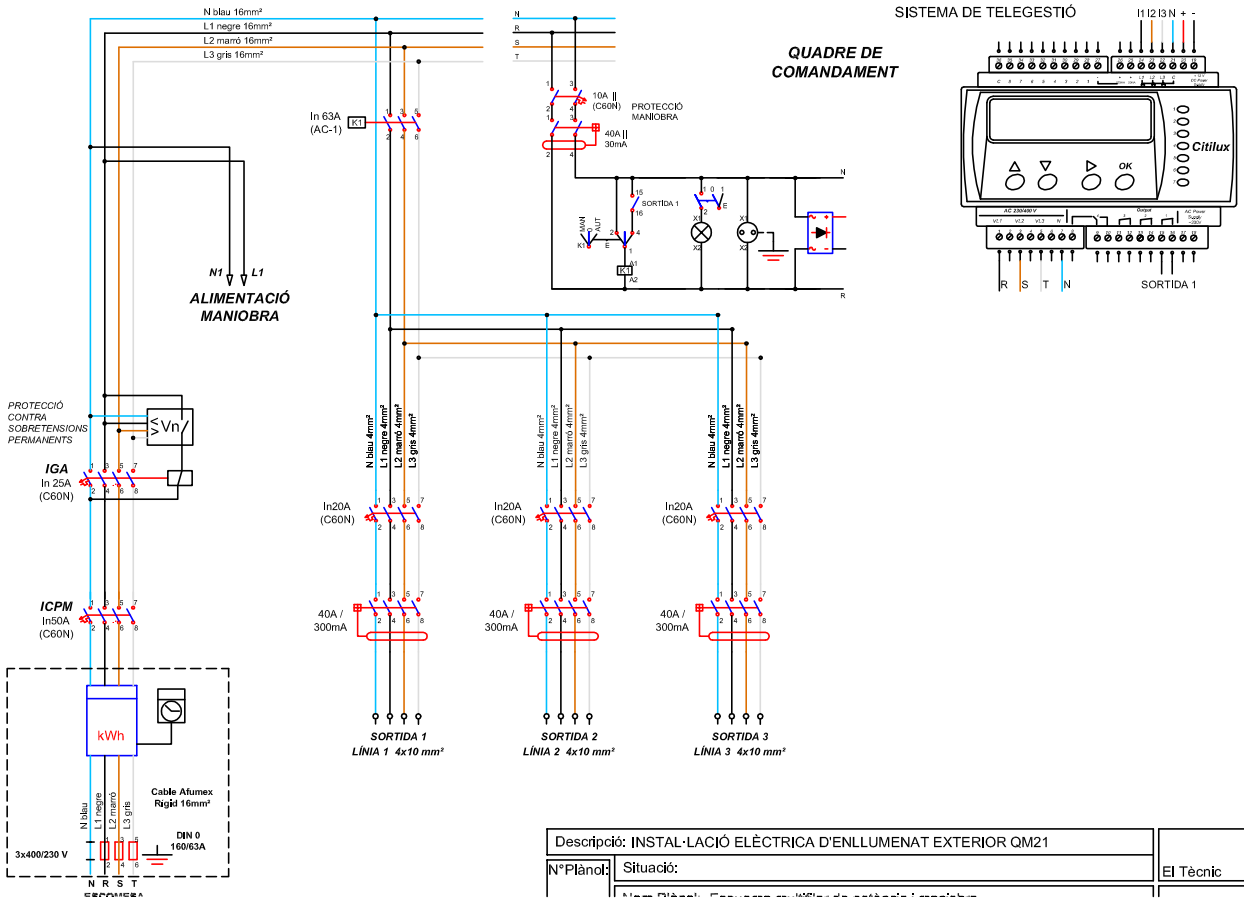
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 34.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM21 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1421<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | C/ PIC NEGRE | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-22) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 43,6 kW | 400/230 V | 63 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 19/12/2017 | | Data propera insp: 19/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 19/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTF
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Cr Pic Negre | 17-19 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-22 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 63 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 43,648 | kW |
| Potència instal·lada | 3.198 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 5 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3,198kW.

G146NERGIA-0/0-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIE i B63260020
Soler Global Services SL
Comunitat Autònoma
Inscrita al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 38NB9YP9J, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Pic Negre , 17-19, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Sant Isidre I, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090641-Q** |

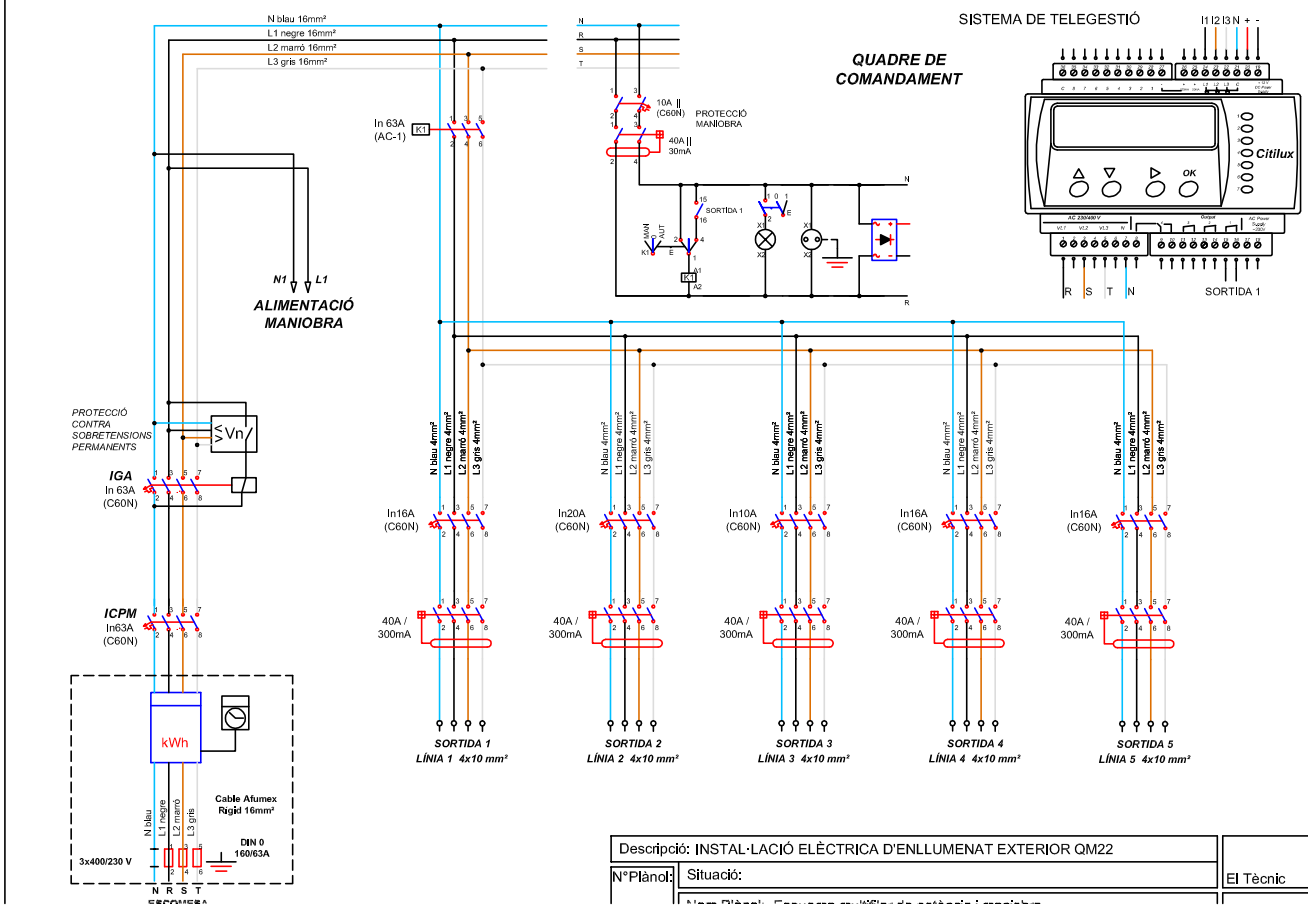
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 43.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM22 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1430<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-23) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,8 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Ambka | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-23 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 1.123 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,123kW.

G146NERGIA-070.00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Services S.L.
Categoria Especialista
Inscrita al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2014

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 552NY7JC2, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Ambika , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. El Llobregat, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088917-Q** |

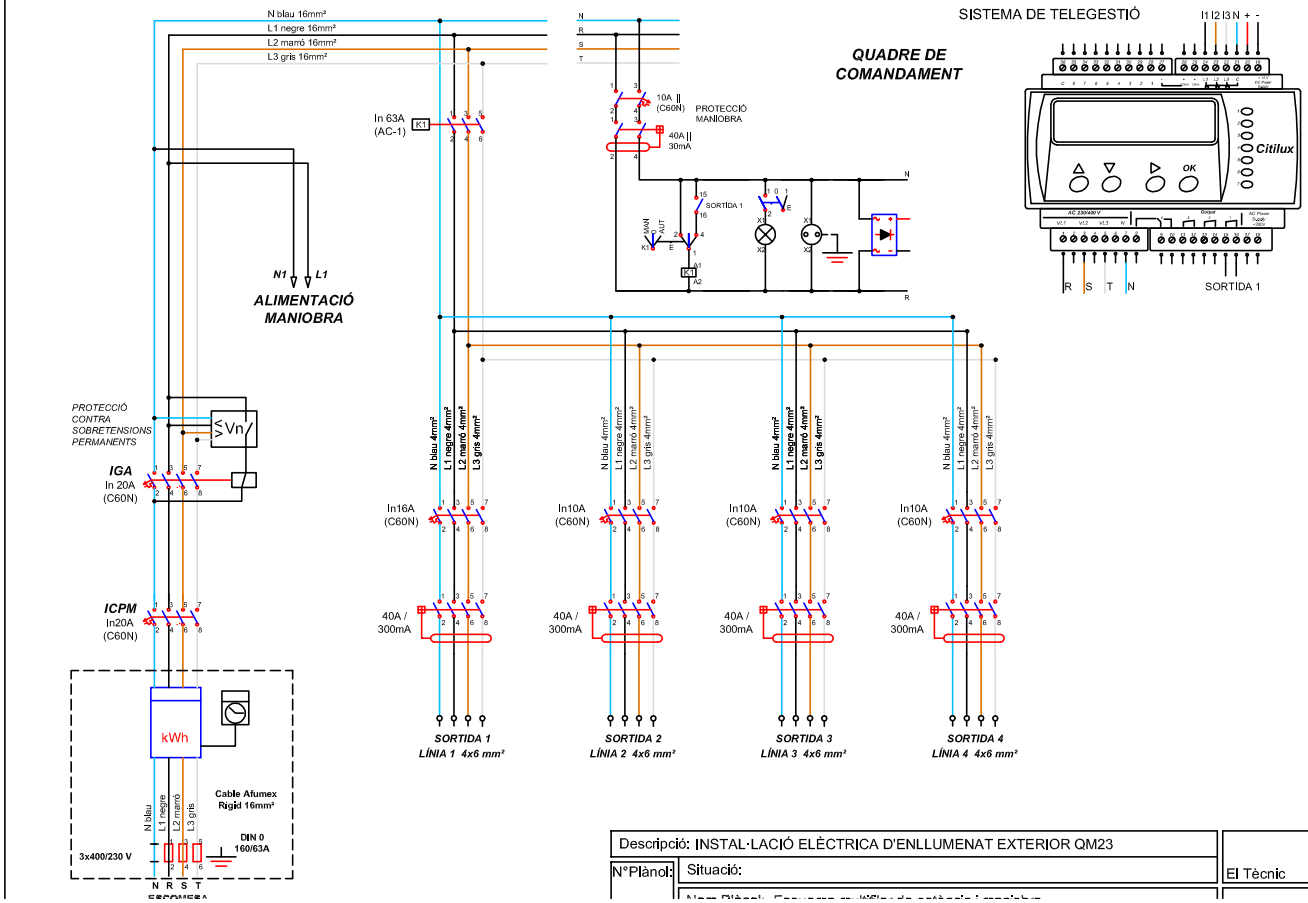
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) :  3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM23 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1429<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-24) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 14,5 kW | 400/230 V | 63 A (II) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTF
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ del Mig (PARC 2) | 5 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-24 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 63 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 43,648 | kW |
| Potència instal·lada | 0,900 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 63 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,900kW.

G146NHGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service SL
Categoria especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de Gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) TBZKBDB2R, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer del Mig (Parc 2) , 5, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088935-Q** |

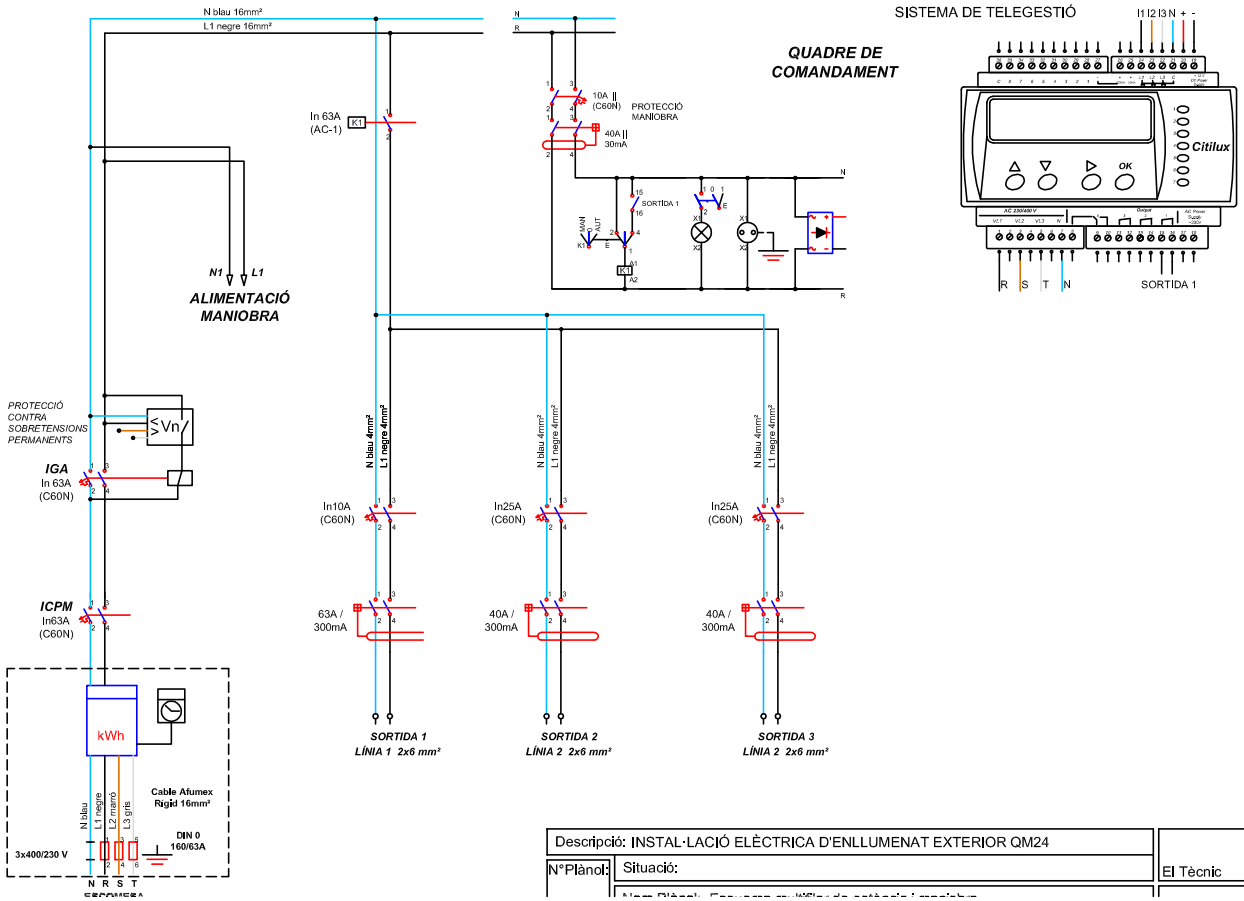
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 14.49 |
| Tensió (V) : 230 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM24 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1410<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | AV. SABRINA BRUCAS | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-25) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,85 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |



RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Sabrina Brucart | 22 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-25 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de dissery

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 2,264 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,264kW.

G-46INERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2020

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 7XW6H3CVZ, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Sabina Brucart , 22, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090618-Q** |

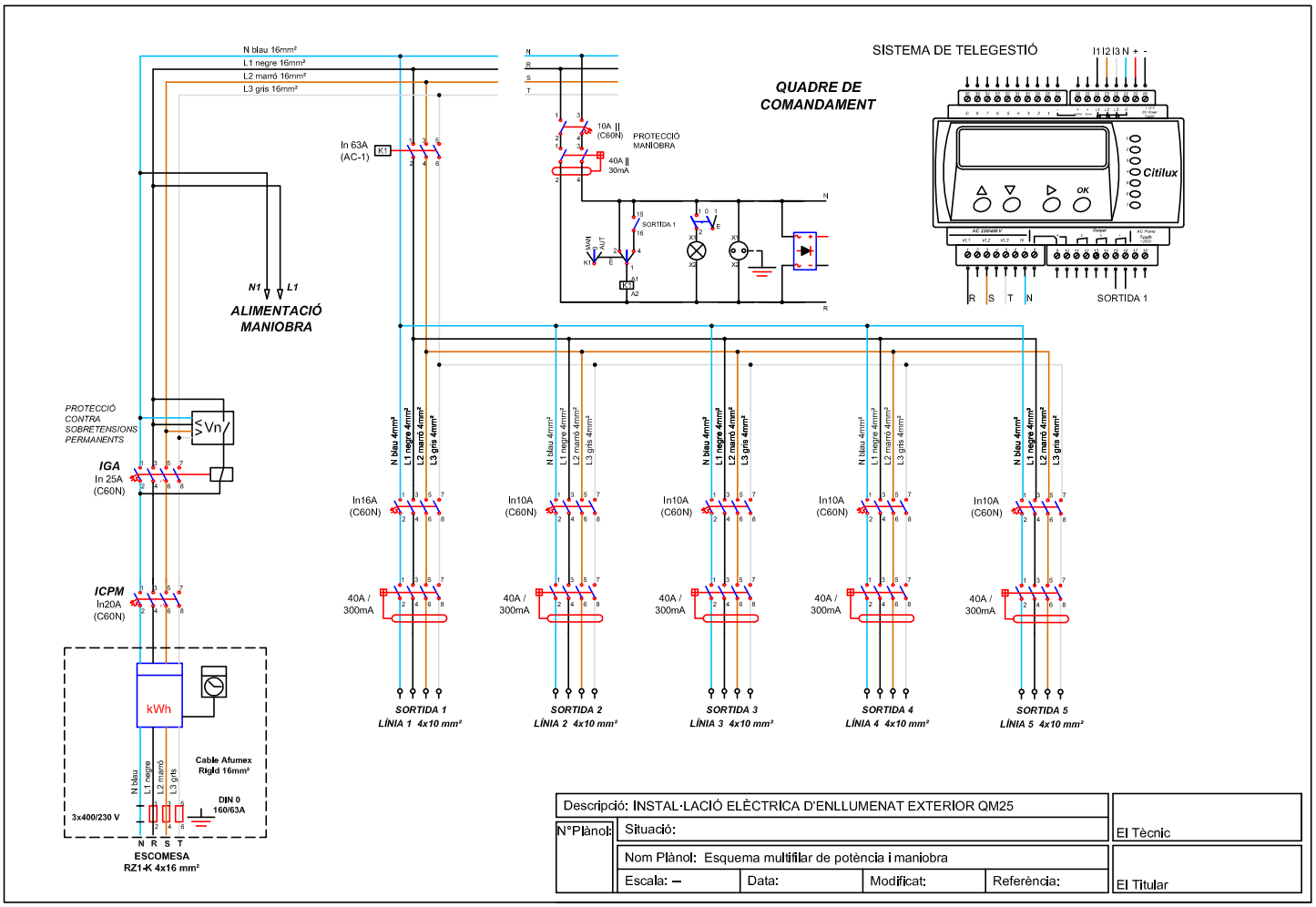
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) :  3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM25 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

# CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

TÜVRheinland®

DELEGACIÓ DE El Prat de Llobregat

Calle Garrotxa, 10-12 Parc de Negocis "Mas Blau" Edifici "Océano"

CP: 08820 Telèfon: +34 93 478 11 31

**Núm. Expedient**: 98-2019-1000210303
**Núm. Reg. Instal·lació:** BT-980093946-C

Full 1 de 1

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ ☐ INSPECCIÓ INICIAL

☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA

REGLAMENT D'APLICACIÓ ☒ D 2413/1973 ☐ RD 842/2002

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Titular o propietari** | AJUNTAMENT SANT FRUITÓS DE BAGES | | Telèfon per a avisos | 938789700 |
| **Emplaçament instal·lació** | Població | Carrer | Núm | CP |
| | Sant Fruitós de Bages | Dr. Bernat | s/n | 08272 |
| **Característiques bàsiques instal·lació** | Ús instal·lació: Enllumenat públic -QM 26- | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☒ Projecte |
| | kW | 230/400 V | 25 A | ☐ Memòria Tècnica de disseny |
| **Data inspecció actual:** 04.03.2019 | **Data propera insp :** 04.03.2024 | | **Data posada en servei:** | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | RASIC |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Tècnic Projectista | Núm. Col·legiat | Director d'obra | Núm. Col·legiat |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECIO |
|---|---|---|---|
| | Després de rebuda la documentació requerida segons la instrucció 1/2015 de la Generalitat de Catalunya, l'expedient resta a la espera de la seva inscripció segons la Llei 9/2014. | | |
| 1 | Receptors/aparamenta deteriorats. Columna deteriorada per cop rebut, marcada com "26L3P02" (MIE BT 031p1.1) | Lleu | |

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

☒ **FAVORABLE**

☐ SENSE DEFECTES

☒ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**

☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmenar o justificar per part

| | | Punts: |
|---|---|---|
| **Titular** | ☒ | TOTS |
| **Facultatiu** | ☐ | |
| **Empresa Instal·ladora** | ☐ | |

☒ S'adjunta Annex Complementari

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu

Signat | Signat | Signat

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

L'INSPECTOR

TÜV Rheinland® 90026946

Signat: JOSE MARIA BOSCH ROSET

Data Emissió: 06/03/2019



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano, c/.Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

**INSTRUCCIONS PER AL TITULAR**

*D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008), d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC núm. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:*

*el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:*

1. *En les esmenes i reparacions ordenades.*
   *Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades al certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).*
   *Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.*
2. *Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.*

2.1. *Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.*

2.2. *Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.*
   *Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.*
   *La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.*

2.3. *Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.*

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer General Prim | 53 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-26 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,85 | kW |
| Potència instal·lada | 1,014 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,014 kW.

G14ENERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - Instal·lador
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 07/03/2019i codi identificador (ID) TXWNL7Y0Z, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>Ajuntament Sant Fruitos de Bages |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer General Prim cantonada C/ Dr. Barnard , 53, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106639-Q** |

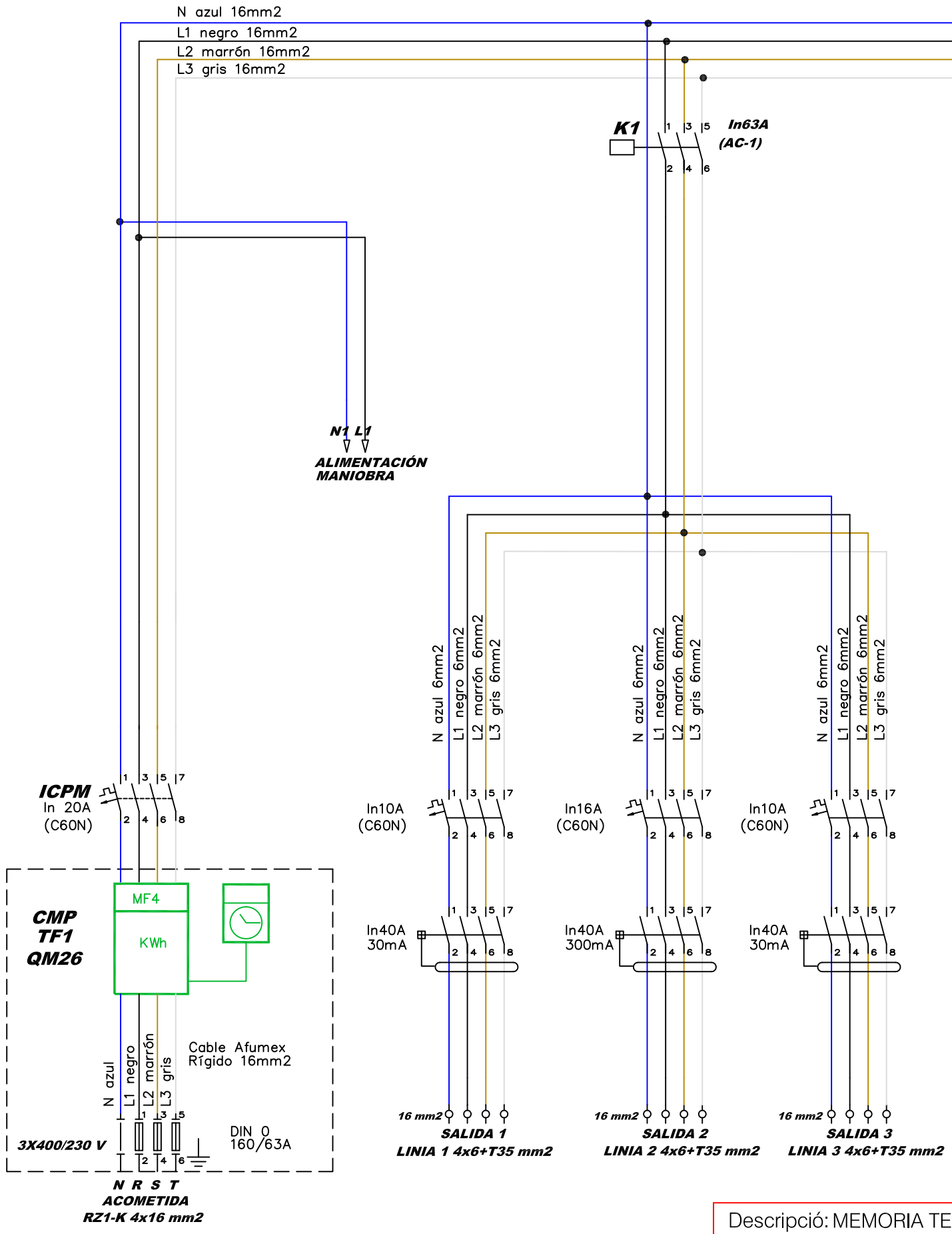
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat Públic QM-26** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

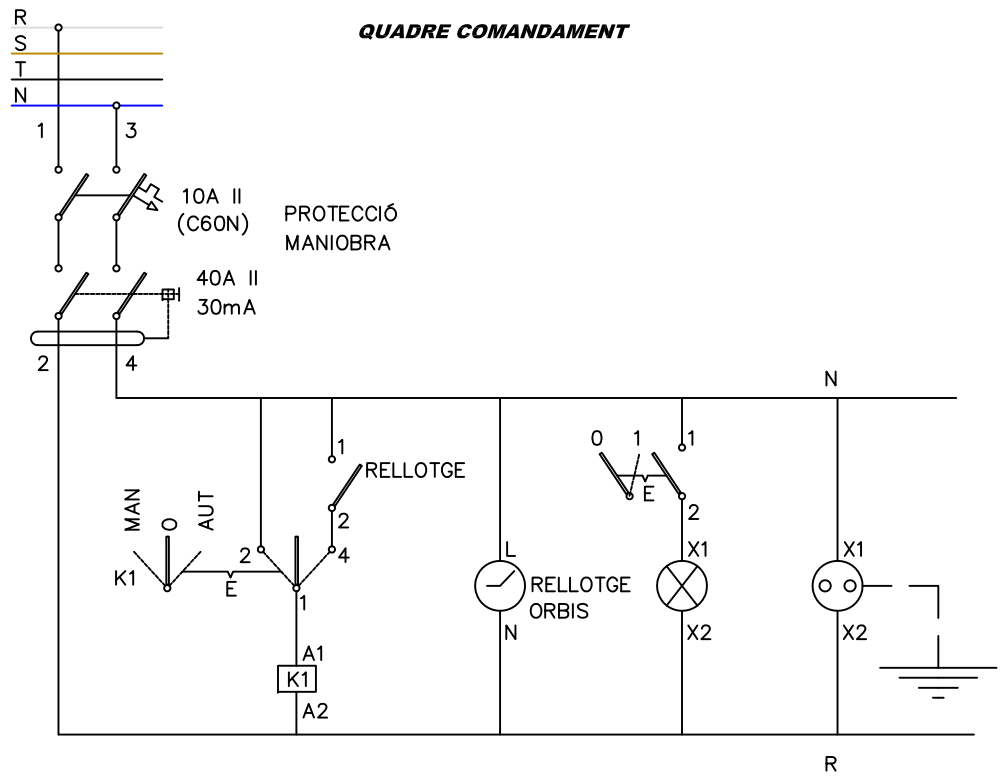
07/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM26 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ del Mig 5 (La Rosaleda) ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1444<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-27) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,8 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Monturiol | 23 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-27 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,785 | kW |
| Potència instal·lada | 1,708 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 6 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,708kW.

G145NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès

Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 3BFKZHZ71, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Monturiol , 23, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090644-Q** |

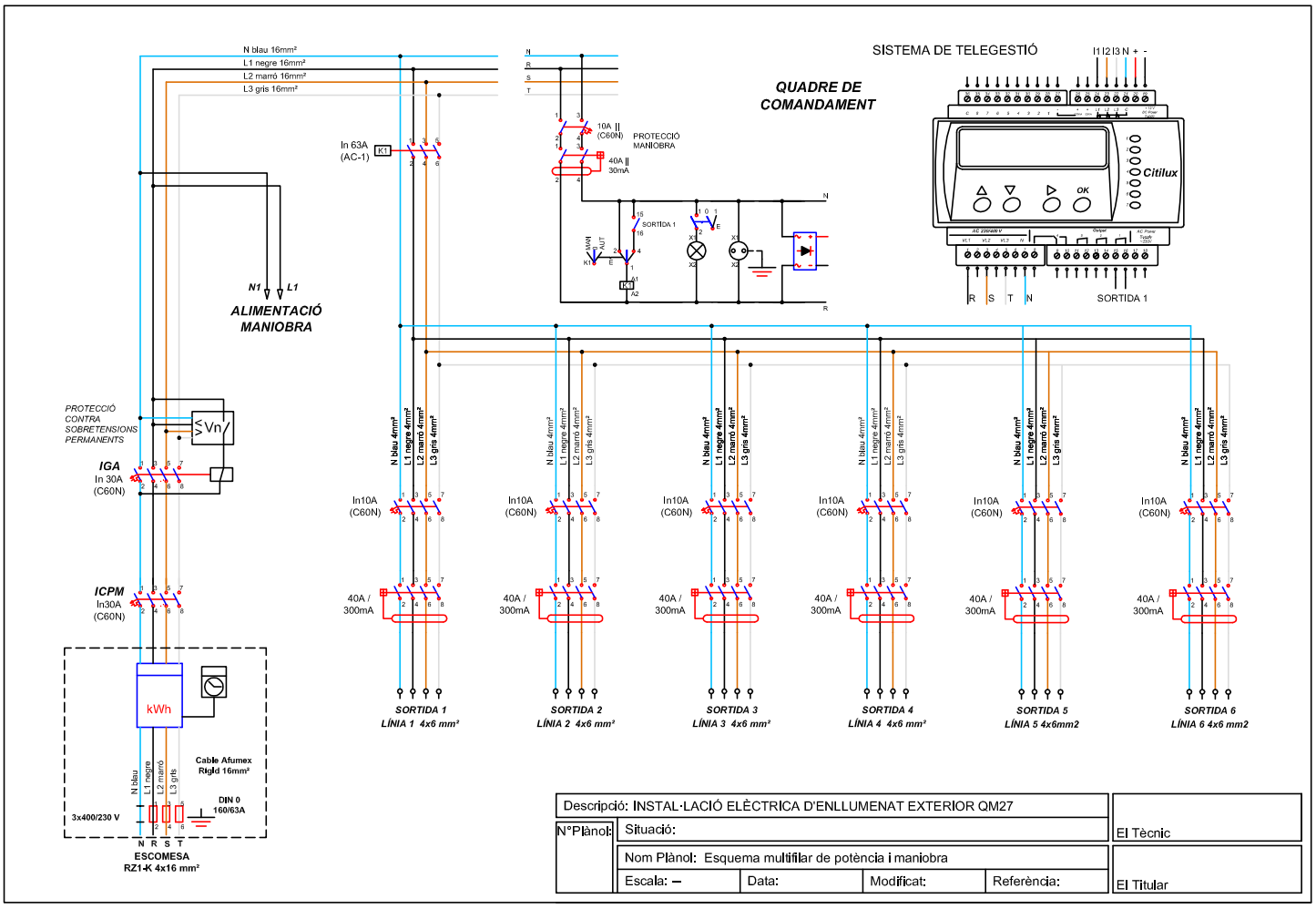
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) :  3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM27 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1448<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-28) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 34,6 kW | 400/230 V | 50 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Av Sant Joan | | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-28 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms | | |
|---|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | | |
| Adreça | | NIF | Codi postal |
| Crta. de Vic 35-37 | | P-0.821.200-C | 08272 |
| Població | | | Telèfon |
| Sant Fruitós de Bages | | | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 50 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 34,641 | kW |
| Potència instal·lada | 2,108 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,108kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIR - B63260020
Solet Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) YWMR7P0XZ, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda Sant Joan , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088915-Q** |

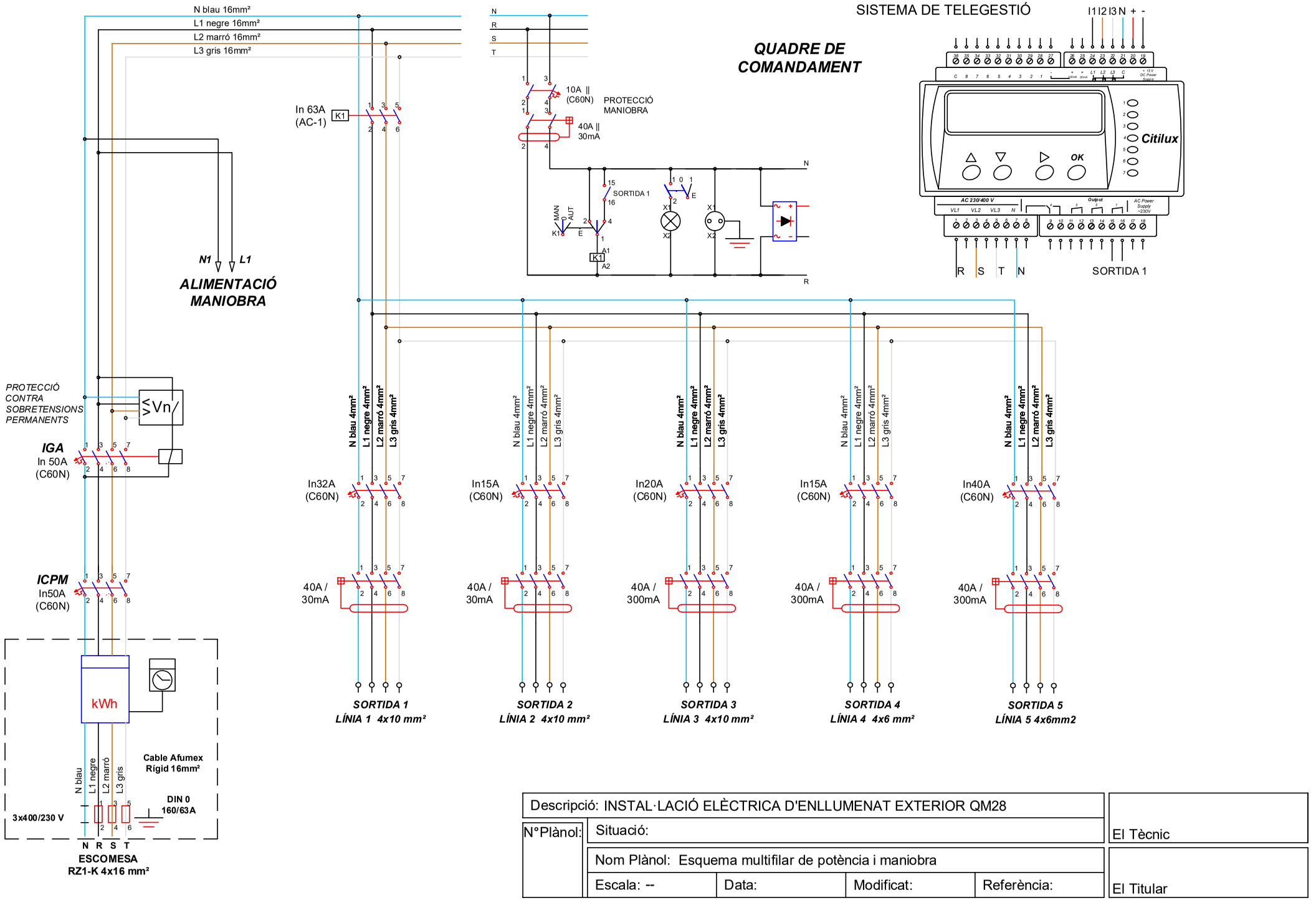
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 34.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM28 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: -- | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-793<br>Núm. Reg. Instal·lació: # | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES NIF: (P-0821200-C) | | | Telèfon per a avisos: # | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES NIF: (P-0821200-C) | | | Telèfon per a avisos: # | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITOS DE BAGES | | Carrer de les Planes (QM – 29) | 1 - 13 | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: Enllumenat públic | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | ICP | ☐ Projecte<br>☒ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 27,68 Kw | 400/230V | 40 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/07/2017 | | Data propera insp: 27/07/2022 | | Data posada en servei: # | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| | **INSTRUCCIO 1/2015**<br><br>**Observacions: Reglament d'aplicació D 2413 /1973.** | | |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| Punts: | |
|---|---|
| Titular | ☒ |
| Facultatiu | ☒ |
| Empresa Instal·ladora | ☒ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | |
|---|---|---|
| Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu |
| Signat ..... | Signat ..... | Signat ..... |

Conformar per Qualiconsult (segell)
L'INSPECTOR

Signat: Jorge Garcia Centelles
Data d'emissió: 27/07/2017




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

QUALICONSULT
ORGANISME DE CONTROL
DE SEGURETAT INDUSTRIAL

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D'acord amb el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d'usar-los i mantenir-los adequadament d'acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

Generalitat de Catalunya

Expedient núm.

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☐ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms NIF/DNI

Telèfon

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Adreça Núm. Codi postal

Població Província

Ús a què es destina Superfície $m^2$

## Titular

Nom i cognoms NIF

Adreça Codi postal

Població Telèfon

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☐ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar A

| | |
|---|---|
| Potència màxima admissible | kW |
| Potència instal·lada | kW |
| Tensió | V |
| Secció derivació individual | $mm^2$ |
| Resistència de terra de protecció | Ω |
| Resistència d'aïllament | Ω |

| Interruptors diferencials: | | |
|---|---|---|
| Nombre | In | Sensibilitat |
| | A | mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Organisme de Control Autoritzat que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na ....., amb DNI núm. ....., i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció ..... d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20.460-6-61, CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B-60.524.105
Manel Tatje, S.L.
Categoria/Especialista
INSCRIT AL REGISTRE CORRESPONENT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Data

| | | |
|---|---|---|
| Organisme de Control Autoritzat | Asistencia Técnica Industrial, SAE (ATISAE) | |
| | ECA, Grup Bureau Veritas | |
| | TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, SA, | |
| | Qualiconsult | |
| | Applus Norcontrol, SLU | |
| | SGS Tecnos, SAU | |

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'organisme que recepciona la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'una EIC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos, a efectes d'inscripció de la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 27/07/2017 i codi identificador (ID) QRJXV4487 , amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer DE LES PLANES , 1-13 , bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14 -1075855 -Q** |

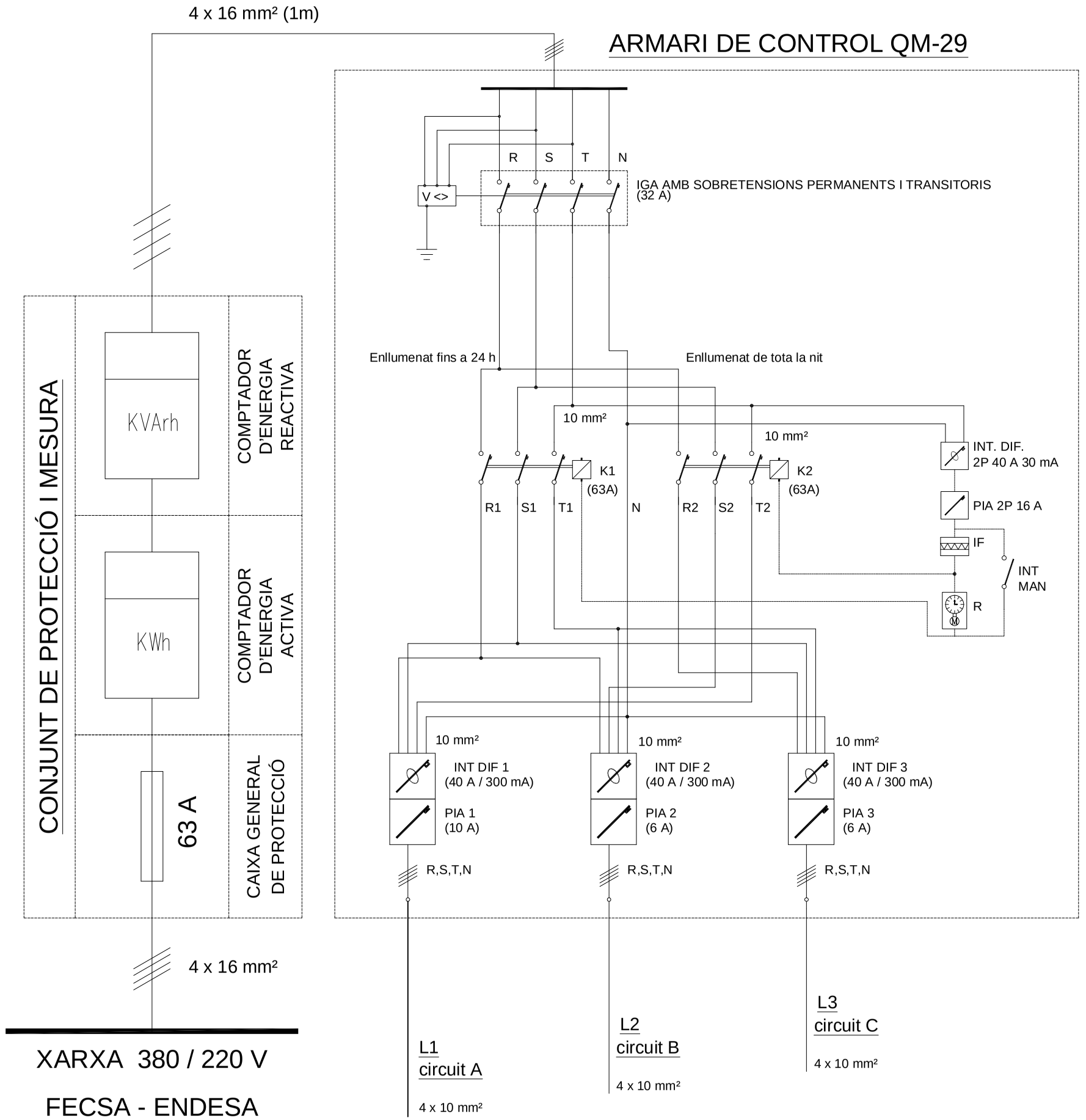
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 27.71 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

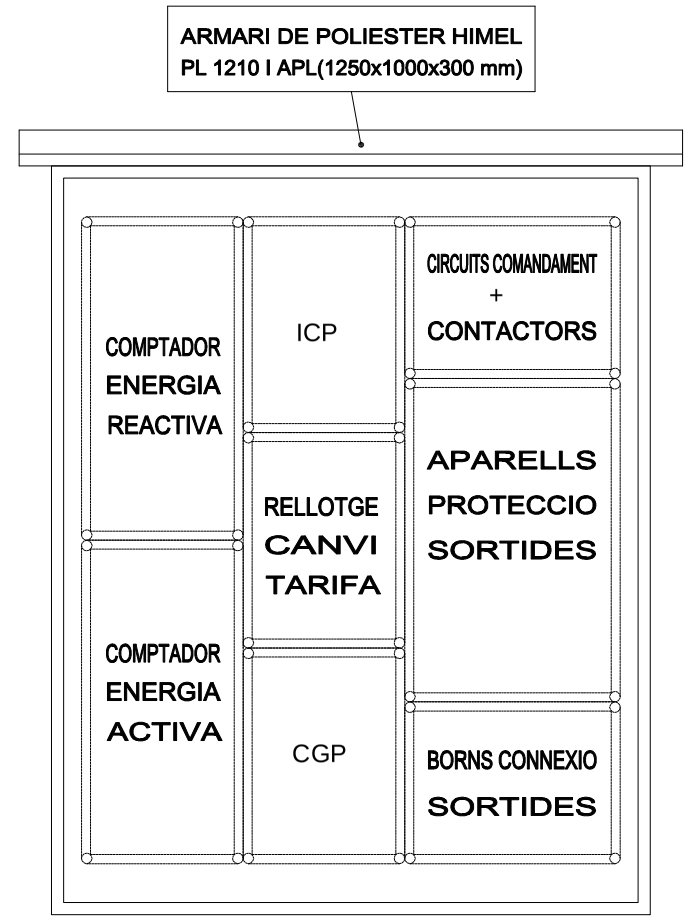
08/09/2017

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




NOTA: COL.LOCAR SOBRE SÒCOL D'OBRA DE 50 cm D'ALÇADA

DETALL MUNTATJE CONJUNT DE MESURA + ARMARI DE CONTROL


TECNISET Centre d'Enginyeria Aplicada
Carrer Pompeu Fabra, 13
Santpedor (08251)
938774962 // 636360005
josep@tecniset.cat
Josep Tatjé Illa•Enginyer industrial


Enginyer: Josep Tatjé Illa
Num Col·legiat: 22.228

Projecte: MEMÒRIA REDUÏDA PER A LA LEGALITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL POLÍGON INDUSTRIAL SANTA ANNA QM-29

Referència: TE17007
Escala: -
data: JULIOL DEL 2017

Emplaçament Instal·lació: CARRER DE LES PLANES, 1-13, POLÍGON INDUSTRIAL STA. ANNA, SANT FRUITÓS DE BAGES (08272)

Propietat: AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

Nom Plànol: ESQUEMA UNIFILAR QM-29

Núm. Plànol: 3

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-794<br>Núm. Reg. Instal·lació: # | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES NIF: (P-0821200-C) | | | Telèfon per a avisos: # | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES NIF: (P-0821200-C) | | | Telèfon per a avisos: # | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITOS DE BAGES | | Carrer Oms i de Prat (QM – 30) | 26 | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: Enllumenat públic | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | ICP | ☐ Projecte<br>☒ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,84 Kw | 400/230V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/07/2017 | | Data propera insp: 27/07/2022 | | Data posada en servei: # | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| | **INSTRUCCIO 1/2015**<br><br>**Observacions: Reglament d'aplicació D 2413 /1973.** | | |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| Punts: | |
|---|---|
| Titular | ☒ |
| Facultatiu | ☒ |
| Empresa Instal·ladora | ☒ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | |
|---|---|---|
| Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu |
| Signat ..... | Signat ..... | Signat ..... |

Conformar per Qualiconsult (segell)
L'INSPECTOR

Signat: Jorge Garcia Centelles
Data d'emissió: 27/07/2017




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

QUALICONSULT
ORGANISME DE CONTROL
DE SEGURETAT INDUSTRIAL

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D'acord amb el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d'usar-los i mantenir-los adequadament d'acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

Generalitat de Catalunya

Expedient núm.

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☐ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms NIF/DNI

Telèfon

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Adreça Núm. Codi postal

Població Província

Ús a què es destina Superfície $m^2$

## Titular

Nom i cognoms NIF

Adreça Codi postal

Població Telèfon

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☐ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar A

| | |
|---|---|
| Potència màxima admissible | kW |
| Potència instal·lada | kW |
| Tensió | V |
| Secció derivació individual | $mm^2$ |
| Resistència de terra de protecció | Ω |
| Resistència d'aïllament | Ω |

| Interruptors diferencials: | | |
|---|---|---|
| Nombre | In | Sensibilitat |
| | A | mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Organisme de Control Autoritzat que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na ....., amb DNI núm. ....., i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció ..... d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20.460-6-61, CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B-60.524.105
Manel Tatje, S.L.
Categoria Especialista
INSCRIT AL REGISTRE CORRESPONENT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Data

| | | |
|---|---|---|
| Organisme de Control Autoritzat | Asistencia Técnica Industrial, SAE (ATISAE) | |
| | ECA, Grup Bureau Veritas | |
| | TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, SA, | |
| | Qualiconsult | |
| | Applus Norcontrol, SLU | |
| | SGS Tecnos, SAU | |

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'organisme que recepciona la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'una EIC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos, a efectes d'inscripció de la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 27/07/2017 i codi identificador (ID) 1DJKNJYZK , amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer OMS I DE PRAT , 26 , bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14 -1075854 -Q** |

| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

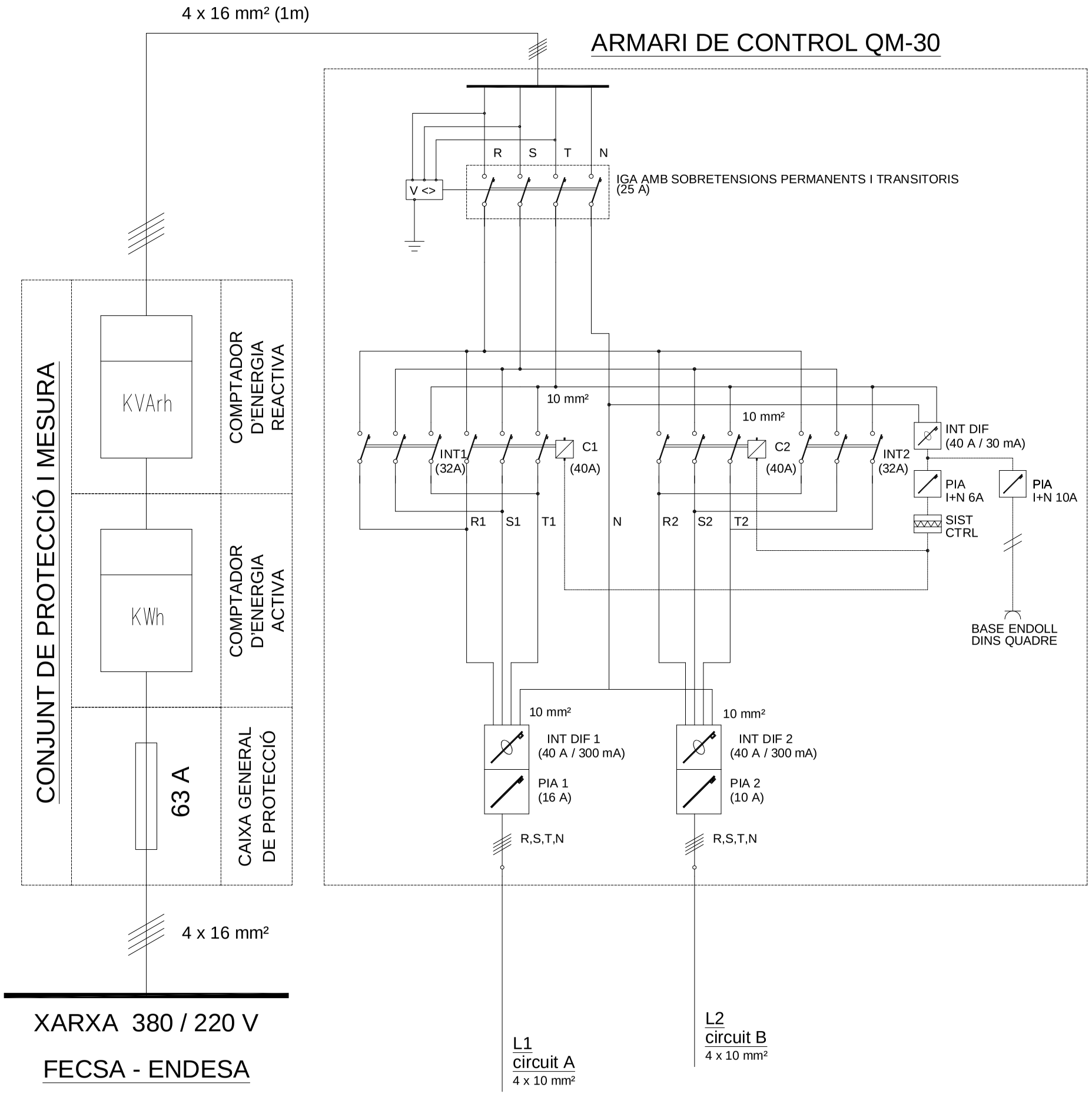
08/09/2017

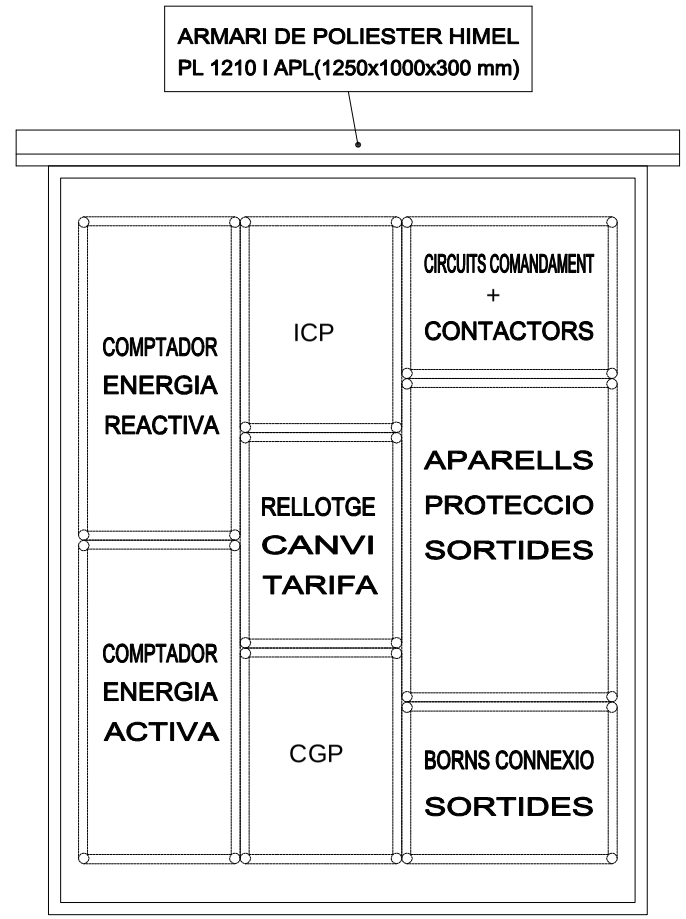
**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió

# ARMARI DE CONTROL QM-30




NOTA: COL.LOCAR SOBRE SÒCOL D'OBRA DE 50 cm D'ALÇADA

DETALL MUNTATJE CONJUNT DE MESURA + ARMARI DE CONTROL


TECNISET Centre d'Enginyeria Aplicada
Carrer Pompeu Fabra, 13
Santpedor (08251)
938774962 // 636360005
josep@tecniset.cat
Josep Tatjé Illa•Enginyer industrial


Enginyer: Josep Tatjé Illa
Num Col·legiat: 22.228

Projecte: MEMÒRIA REDUÏDA PER A LA LEGALITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL POLÍGON INDUSTRIAL SANTA ANNA QM-30

Referència: TE17008
Escala: -
data: JULIOL DEL 2017

Emplaçament Instal·lació: CARRER DE LES PLANES, 26, POLÍGON INDUSTRIAL STA. ANNA, SANT FRUITÓS DE BAGES (08272)

Propietat: AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

Nom Plànol: ESQUEMA UNIFILAR QM-30

Núm. Plànol: 3

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-795<br>Núm. Reg. Instal·lació: # | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES NIF: (P-0821200-C) | | | Telèfon per a avisos: # | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES NIF: (P-0821200-C) | | | Telèfon per a avisos: # | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITOS DE BAGES | | Carrer Sakura (QM – 31) | 12 | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: Enllumenat públic | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | ICP | ☐ Projecte<br>☒ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,3 Kw | 400/230V | 25 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/07/2017 | | Data propera insp: 27/07/2022 | | Data posada en servei: # | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| | **INSTRUCCIO 1/2015**<br><br>**Observacions: Reglament d'aplicació D 2413 /1973.** | | |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☒
Facultatiu ☒
Empresa Instal·ladora ☒

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | |
|---|---|---|
| Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu |
| Signat ..... | Signat ..... | Signat ..... |

Conformar per Qualiconsult (segell)
L'INSPECTOR

Signat: Jorge Garcia Centelles
Data d'emissió: 27/07/2017




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

QUALICONSULT
ORGANISME DE CONTROL
DE SEGURETAT INDUSTRIAL

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D'acord amb el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d'usar-los i mantenir-los adequadament d'acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

Generalitat de Catalunya

Expedient núm.

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☐ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms NIF/DNI

Telèfon

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Adreça Núm. Codi postal

Població Província

Ús a què es destina Superfície $m^2$

## Titular

Nom i cognoms NIF

Adreça Codi postal

Població Telèfon

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☐ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar A

| | |
|---|---|
| Potència màxima admissible | kW |
| Potència instal·lada | kW |
| Tensió | V |
| Secció derivació individual | $mm^2$ |
| Resistència de terra de protecció | Ω |
| Resistència d'aïllament | Ω |

| Interruptors diferencials: | | |
|---|---|---|
| Nombre | In | Sensibilitat |
| | A | mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Organisme de Control Autoritzat que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na ....., amb DNI núm. ....., i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció ..... d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20.460-6-61, CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal.ladora en Baixa Tensió
NIF B-60.524.105
Manel Tatje, S.L.
Categoria/Especialista
INSCRIT AL REGISTRE CORRESPONENT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Data

| | | |
|---|---|---|
| Organisme de Control Autoritzat | Asistencia Técnica Industrial, SAE (ATISAE) | |
| | ECA, Grup Bureau Veritas | |
| | TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, SA, | |
| | Qualiconsult | |
| | Applus Norcontrol, SLU | |
| | SGS Tecnos, SAU | |

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'organisme que recepciona la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'una EIC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos, a efectes d'inscripció de la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 27/07/2017 i codi identificador (ID) YV8YDRP2V , amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer SAKURA , 12 , bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14 -1075852 -Q** |

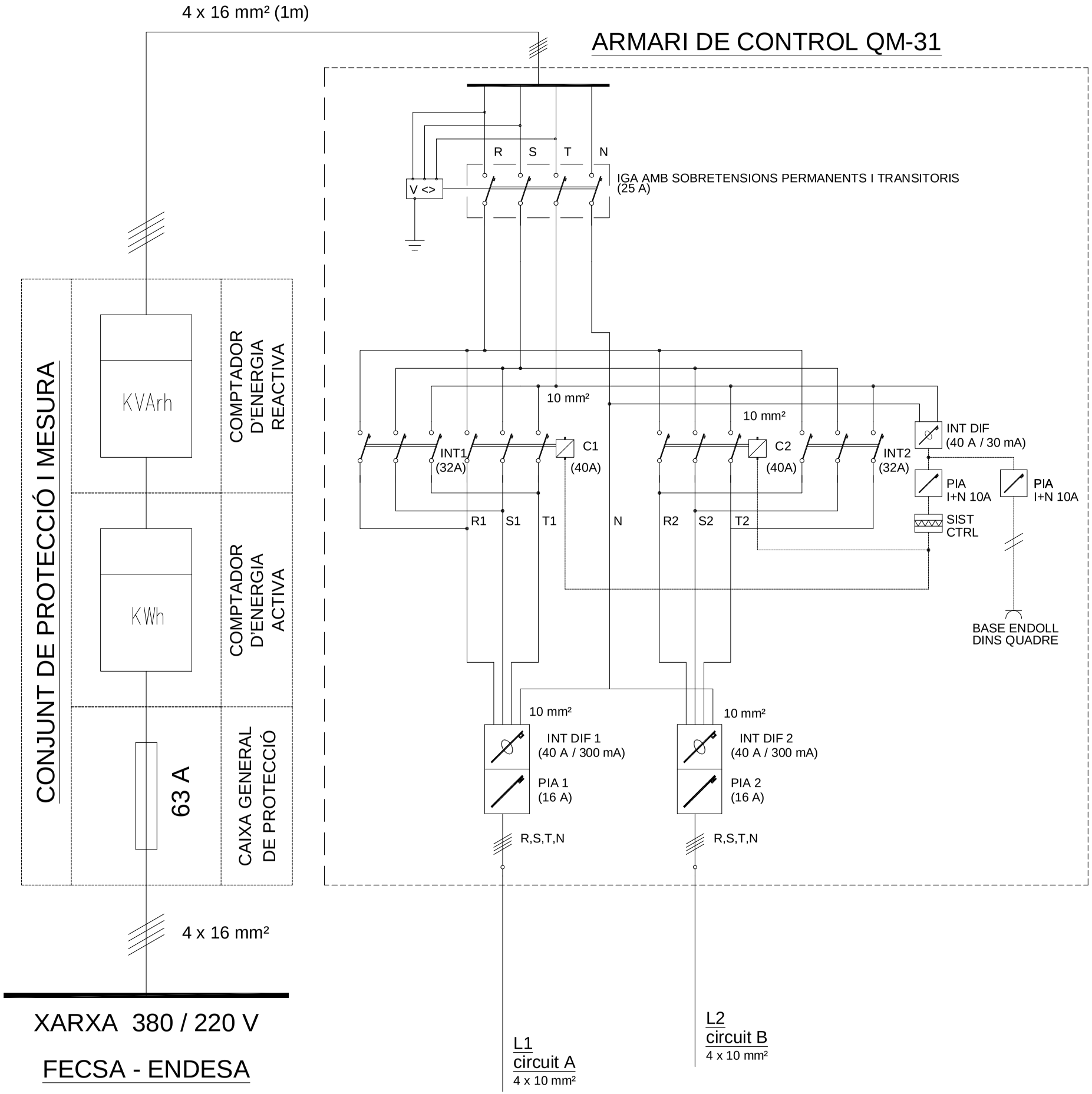
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

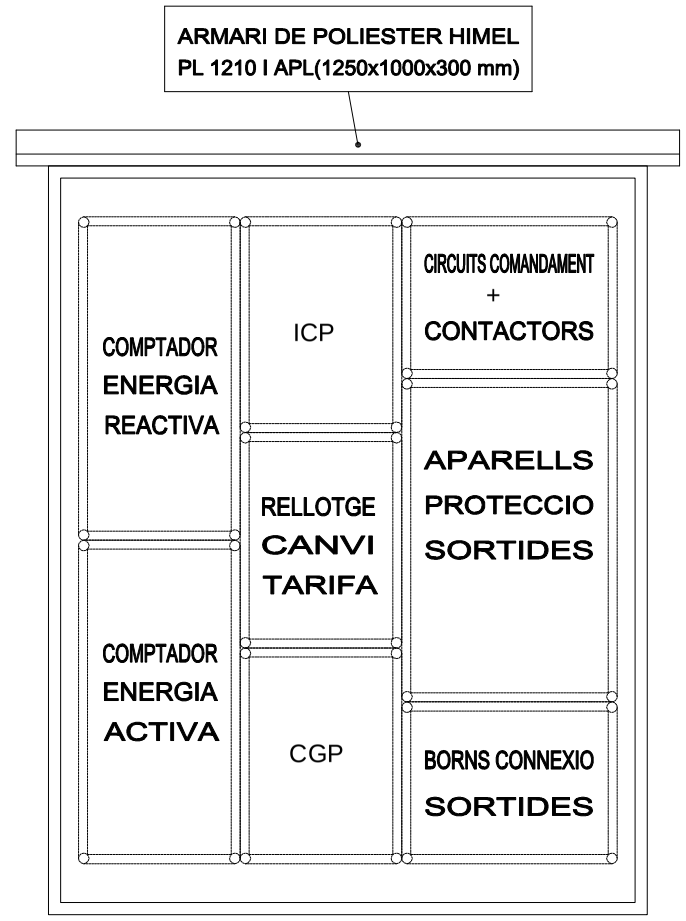
08/09/2017

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




NOTA: COL.LOCAR SOBRE SÒCOL D'OBRA DE 50 cm D'ALÇADA

DETALL MUNTATJE CONJUNT DE MESURA + ARMARI DE CONTROL


TECNISET Centre d'Enginyeria Aplicada
Carrer Pompeu Fabra, 13
Santpedor (08251)
938774962 // 636360005
josep@tecniset.cat
Josep Tatjé Illa•Enginyer industrial


Enginyer: Josep Tatjé Illa
Num Col·legiat: 22.228

Projecte: MEMÒRIA REDUÏDA PER A LA LEGALITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL POLÍGON INDUSTRIAL SANTA ANNA QM-31

Referència: TE17009
Escala: -
data: JULIOL DEL 2017

Emplaçament Instal·lació: CARRER SAKURA, 12, POLÍGON INDUSTRIAL STA. ANNA, SANT FRUITÓS DE BAGES (08272)

Propietat: AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES

Nom Plànol: ESQUEMA UNIFILAR QM-31

Núm. Plànol: 3

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1445<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-32) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,8 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de: Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Tarragona | 20 | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-32 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms | | |
|---|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | | |
| **Adreça** | | **NIF** | **Codi postal** |
| Crta. de Vic 35-37 | | P-0.821.200-C | 08272 |
| **Població** | | | **Telèfon** |
| Sant Fruitós de Bages | | | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 2,113 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre** | **In** | | **Sensibilitat** | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,113kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63250020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 9ZTKR9BJH, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Tarragona , 20, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. La Bòbila, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090582-Q** |

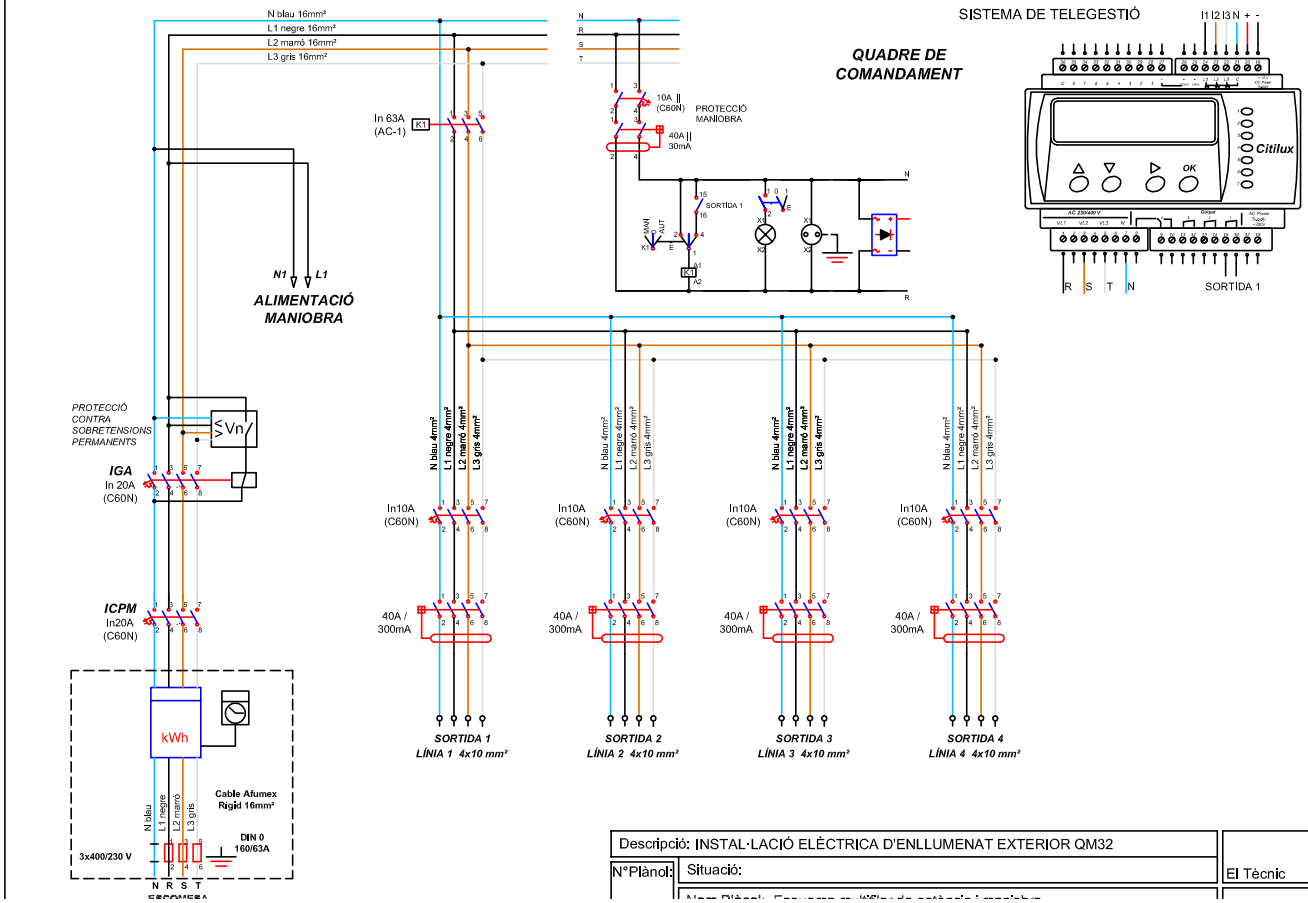
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM32 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-164<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | CAMI DE SANT BENEDET | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-33) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 5,9 kW | 230/125 V | 15 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |



RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ FIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Sant Benet | 12 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-33 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0 821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,392 | kW |
| Potència instal·lada | 0,190 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,190kW.

G146NERGIA-0.10-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF: B63260020
Soler Global Service SL
Categoria: Especialista
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2020 (Responsable de la

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

G146NERGIA-070-00

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) SYVVLZCX6, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Camí DE SANT BENEDET (QM 33) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106411-Q** |

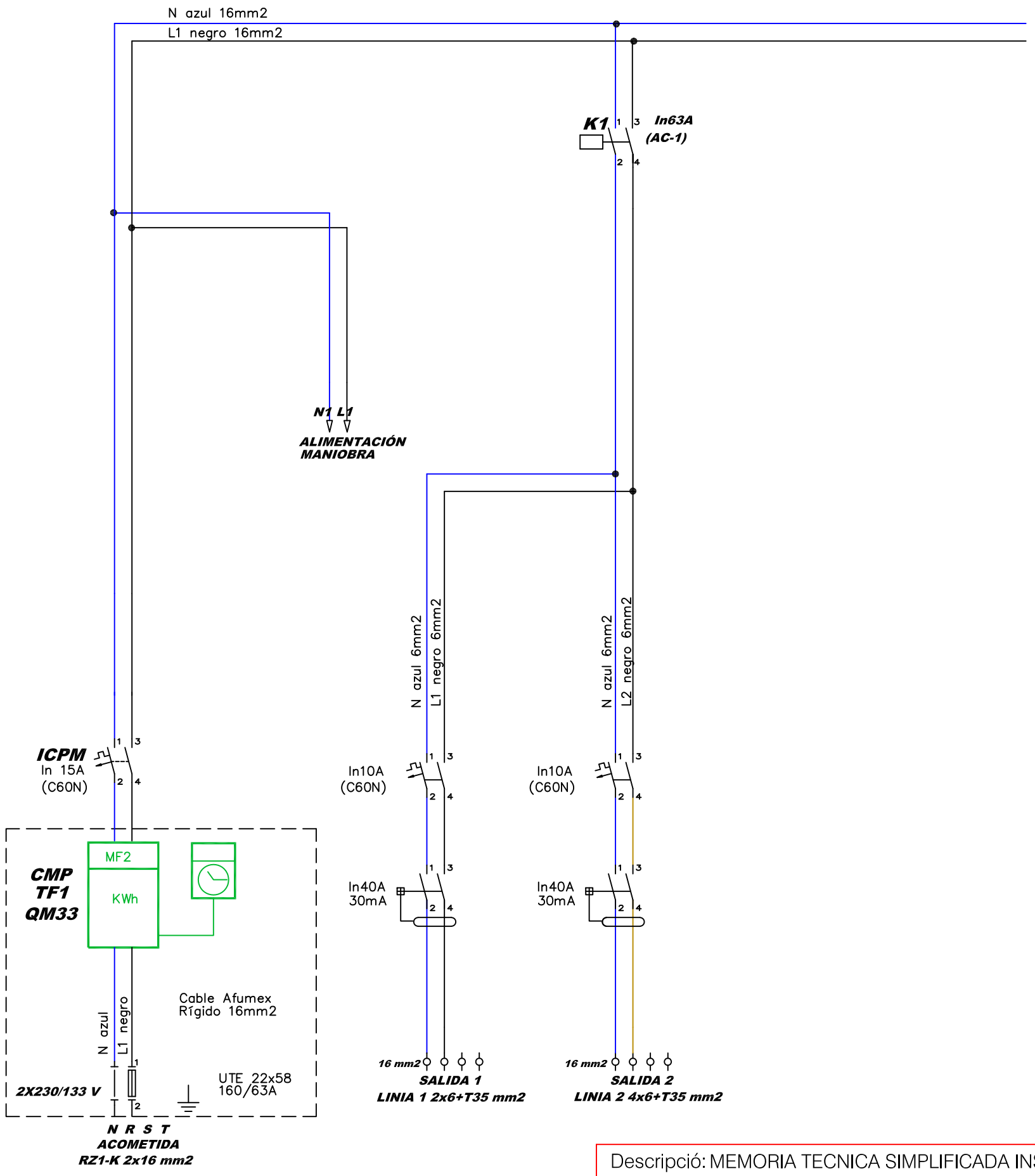
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 5.90 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

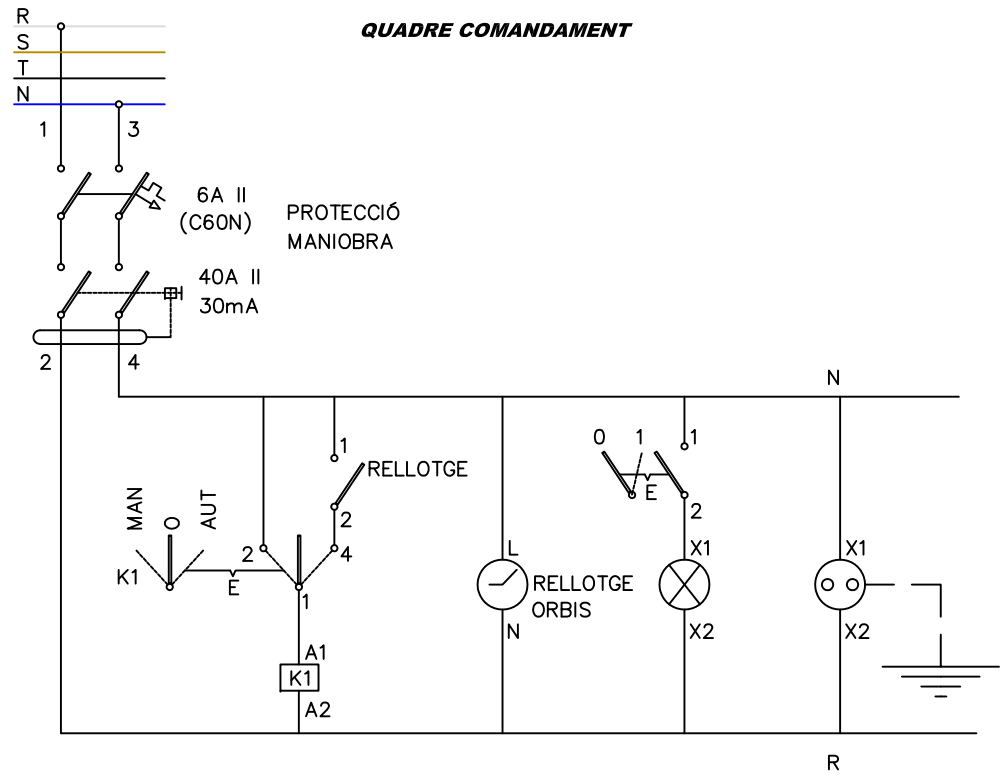
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM33 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/ Sant Benet 12 ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1441<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-34) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,9 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , S.L.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Av Bertrand i Serra | 103-109 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-34 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Cta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 3,763 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració) La potencia mínima a contractar serà de 3,736kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora
NIF: B63260090
Solter Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 3M3J9154Y, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda Bertrand i Serra , 103-109, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088923-Q** |

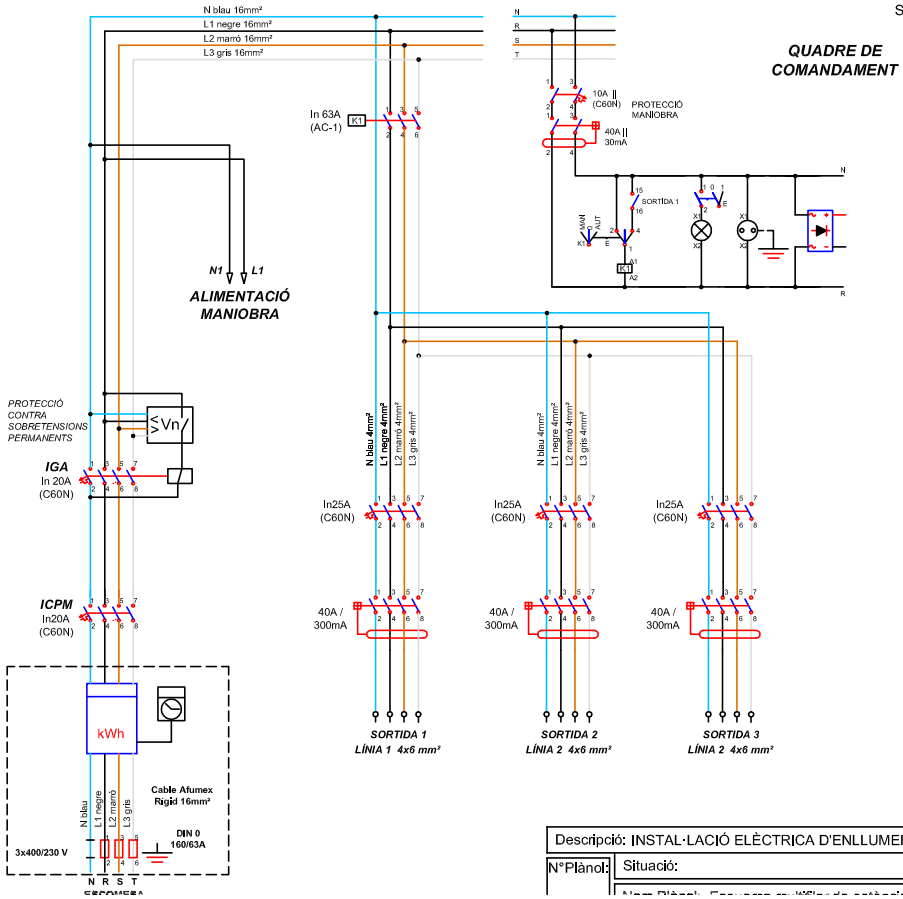
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM34 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1427<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-35) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 10,4 kW | 400/230 V | 15 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Mercè Rodoreda | 9 | 08272 |

| Població | Provincia |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-35 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,392 | kW |
| Potència instal·lada | 1,480 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,480kW.

G146ENERGIA.0/0+00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63263020
Soler Global Service S.L.
Catalunya (Espanya)
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 032T4LNFR, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Mercè Rodoreda , 9, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088928-Q** |

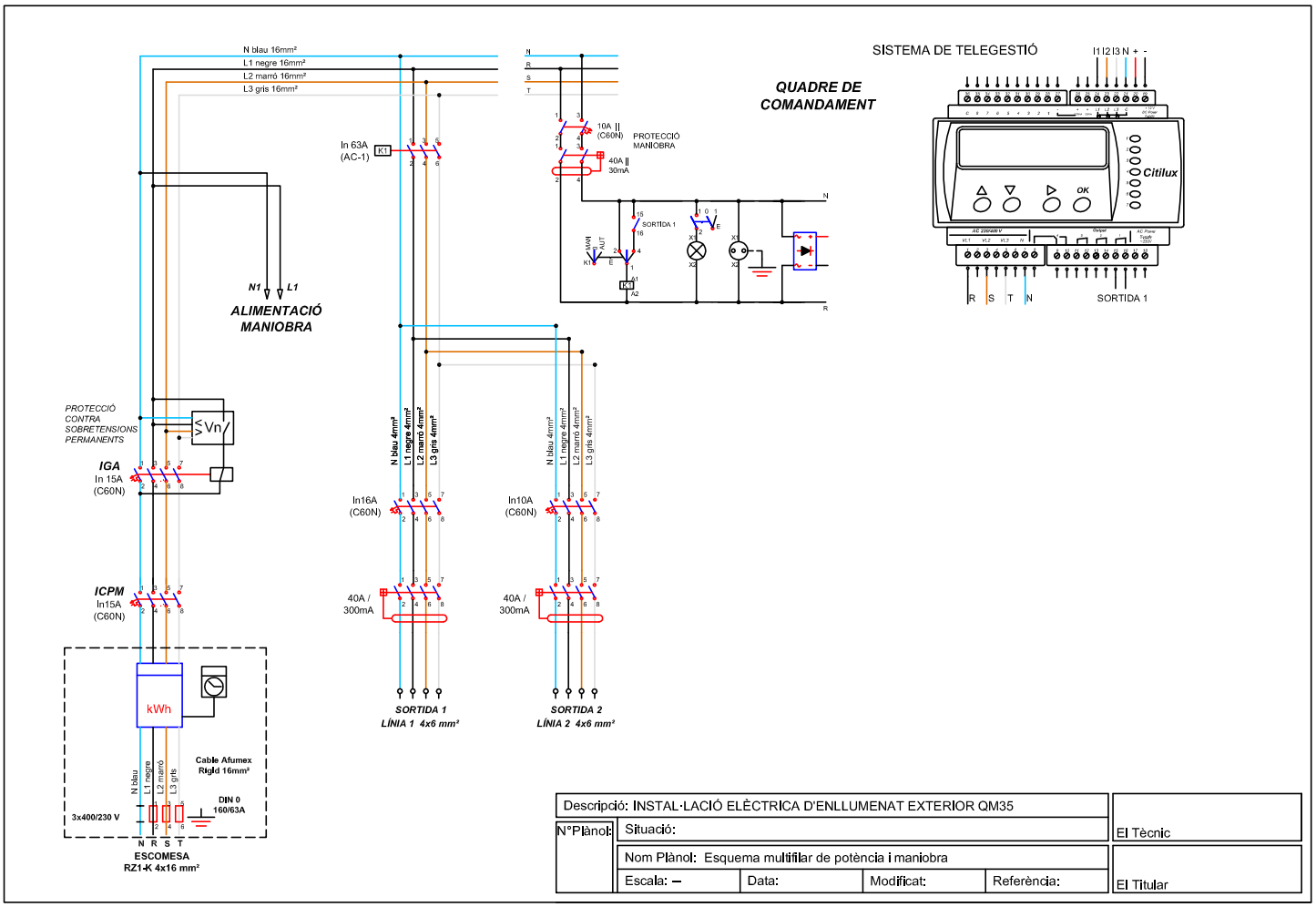
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 10.39 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM35 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1439<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-36) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 6,9 kW | 400/230 V | 10 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carretera de Berga | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-36 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 10 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 6,92 | kW |
| Potència instal·lada | 1,47 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,47kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador/a de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) J61X7X261, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carretera Berga (C-16c) , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. El Cementiri sector Urbà -Imprintsa-, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088941-Q** |

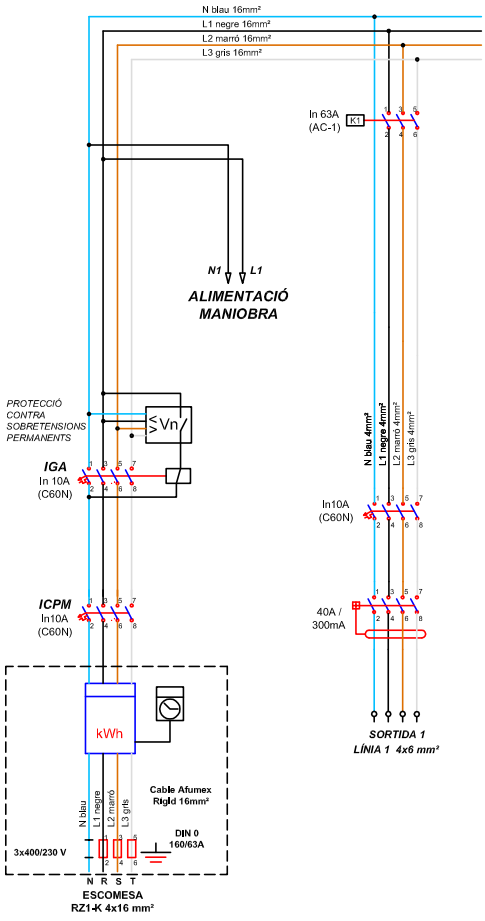
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 6.92 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

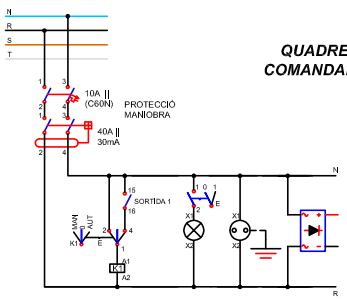
23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

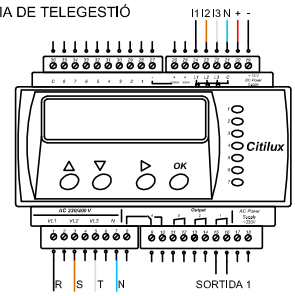
Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




**QUADRE DE COMANDAMENT**

SISTEMA DE TELEGESTIÓ




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM36 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-589<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | Grup Soler NIF/CIF 64646474 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | Ajuntament de Sant Fruitós del Bages NIF/CIF: P0821200 C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | Sant Fruitós del Bages | QM 37 | | / | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: Enllumenat públic | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☒ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 10,38 kW | 400/230 V | 15 A | | |
| Data inspecció actual: 05/09/2018 | | Data propera insp: 05/09/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| / | / | / | / |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| | - Sense defectes observables<br><br>**Observacions:**<br><br>- **Aplicació RD 2413/1973, 20 de septembre** | - | - |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**

☒ SENSE DEFECTES

☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**

☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Óscar Priego García<br>Data d'emissió: 05/09/2018 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Gloria Coso Albiac

NIF/DNI
73208588W

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Pica d'Estats - Polígon Industrial Sant Isidre | 130 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-37 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,39 | kW |
| Potència instal·lada | 1,056 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,056kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador / de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63200020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 22/11/2018i codi identificador (ID) YSVZ2JYPQ, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer COLLBAIX (POL. IND. SANT ISIDRE II) , 22, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1118282-Q** |

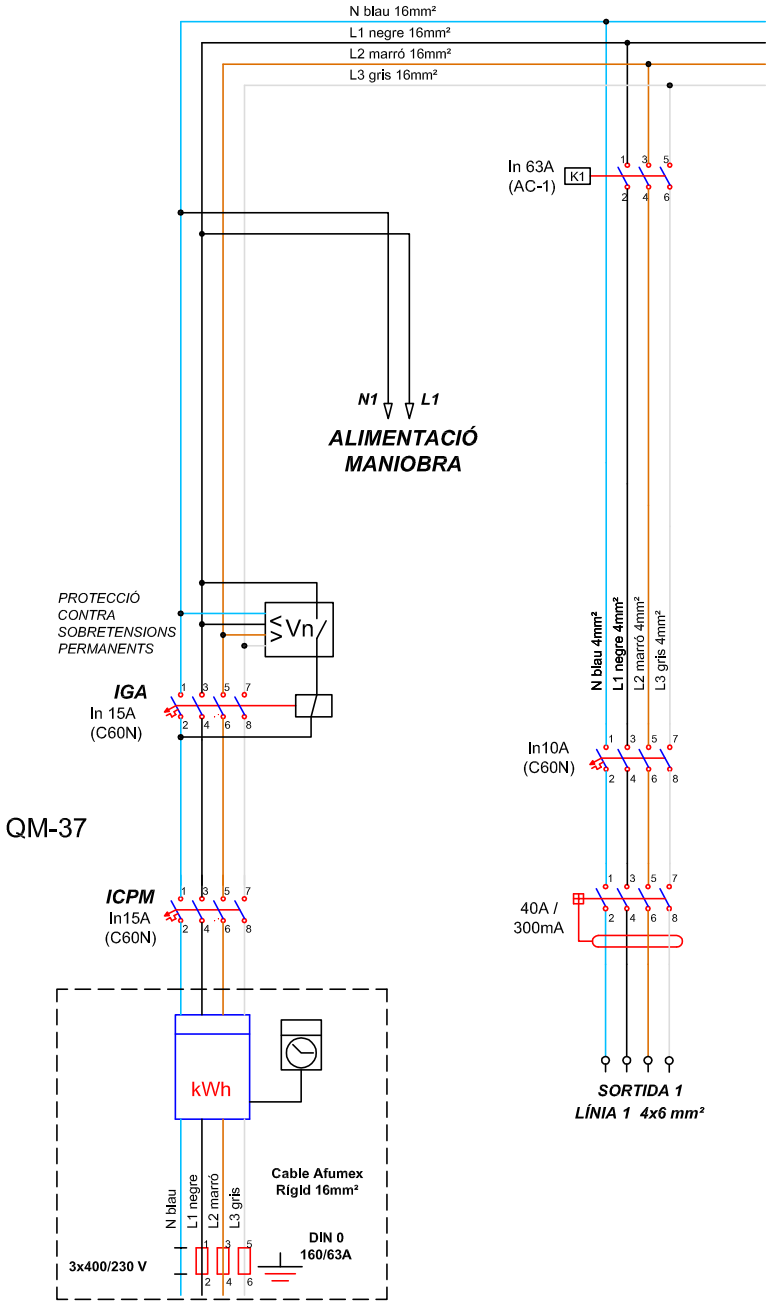
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.86 |
| Tensió (V) : Altra 230/400 V |
| Núm. CUPS: |

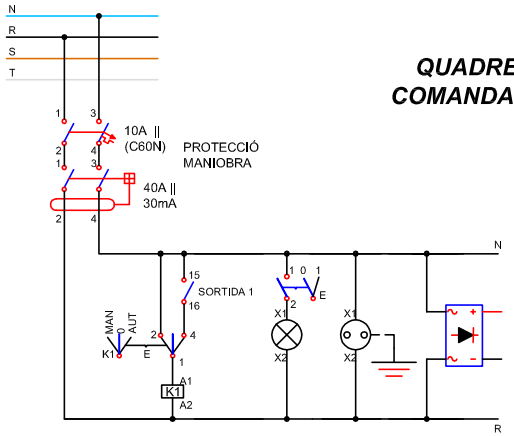
17/01/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

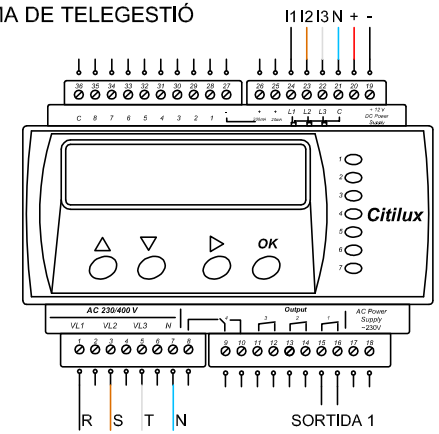
Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




**QUADRE DE COMANDAMENT**

SISTEMA DE TELEGESTIÓ




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM8 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1449<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-38) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,8 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Gloria Coso Albiac

NIF/DNI
73208588W

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

Adreça
Crtra Brucardes

Núm.

Codi postal
08272

Població
Sant Fruitós de Bages

Província
BARCELONA

Ús a què es destina
Enllumenat públic QM-38

Superfície m²
--

## Titular

Nom
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Cognoms

Adreça
Crta. de Vic 35-37

NIF
P-0.821.200-C

Codi postal
08272

Població
Sant Fruitós de Bages

Telèfon
93 878 97 00

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 1,710 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | Sensibilitat |
|---|---|---|
| 2 | 40 A | 300 mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,710kW.

G146ENERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) SZ8B8W22L, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carretera Brucardes (Cal Tort) , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088943-Q** |

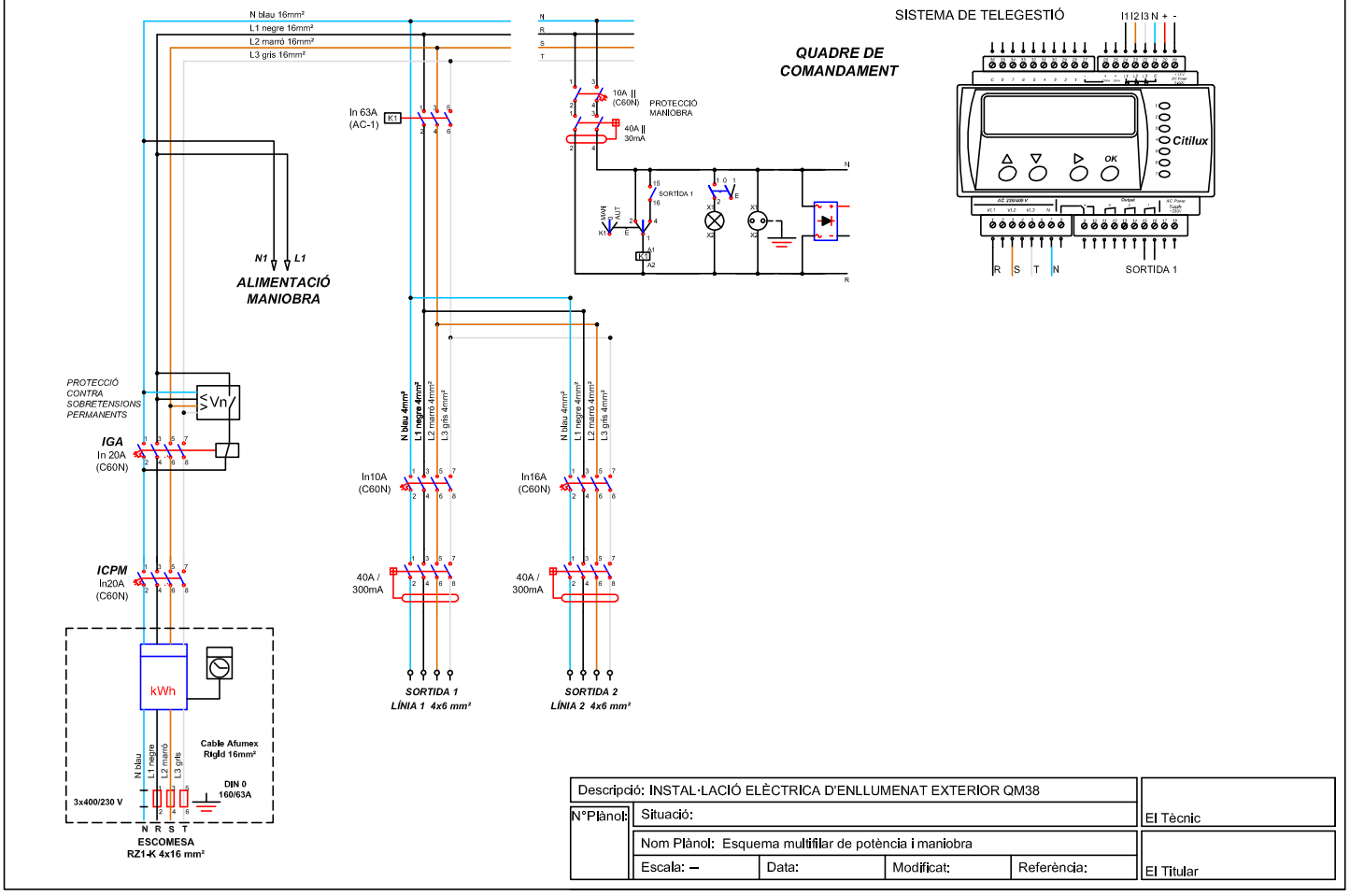
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM38 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-590<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | Grup Soler NIF/CIF 64646474 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | Ajuntament de Sant Fruitós del Bages NIF/CIF: P0821200 C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | Sant Fruitós del Bages | QM 39 | | / | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: Enllumenat públic | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☒ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,30 kW | 400/230 V | 25 A | | |
| Data inspecció actual: 05/09/2018 | | Data propera insp: 05/09/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| / | / | / | / |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| | - Sense defectes observables<br><br>**Observacions:**<br><br>- **Aplicació RD 2413/1973, 20 de septembre** | - | - |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**

☒ SENSE DEFECTES

☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**

☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Óscar Priego García<br>Data d'emissió: 05/09/2018 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**


RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL

Número d'inscripció: ☐ EIB1B ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Collbaix - Polígon Industrial Sant Isidre II | 2 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic OM-39 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 6.26 | kW |
| Potència instal·lada | 2,62 | kW |
| Tensió | 230 | V |
| Secció derivació individual | 2x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4 a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,62 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 22/11/2018i codi identificador (ID) GN0MCKF01, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer PICA D'ESTATS (POL. IND. SANT ISISDRE I) , 130, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. EL CEMENTIRI SECTOR URBÀ, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1118281-Q** |

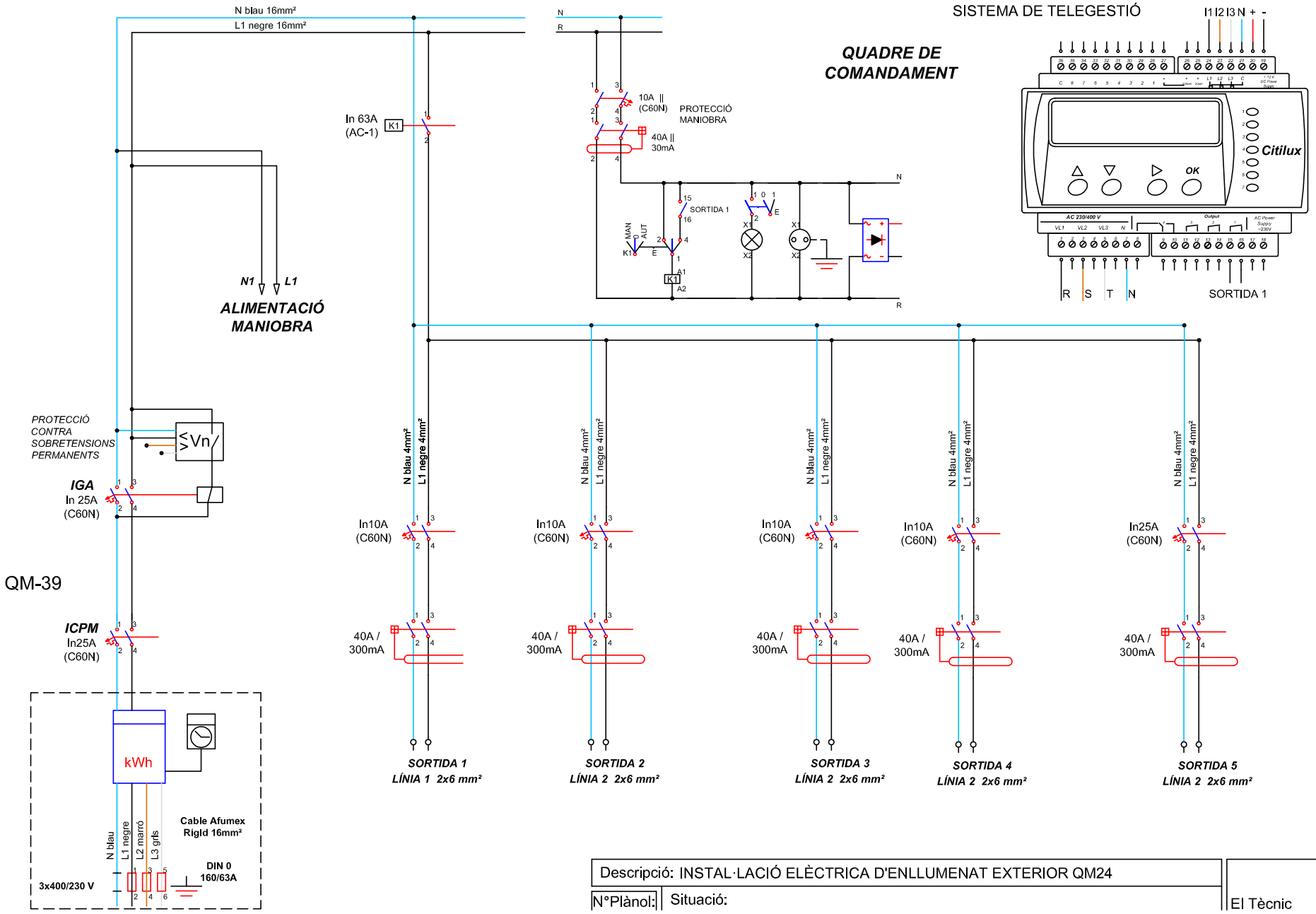
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 10.39 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

17/01/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM24 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Qualiconsult

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-163<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | AVING. SANT JOAN | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-40) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 6,9 kW | 400/230 V | 10 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTF
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Avingdua Sant Joan | 75 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-40 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 0827 2 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 10 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 6,92 | kW |
| Potència instal·lada | 0,608 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,608 kW.

G146ENERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B53850020
Solen Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre d'Empreses Instal·ladores de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) YGJ4PKSDF, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda SANT JOAN (QM 40) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106413-Q** |

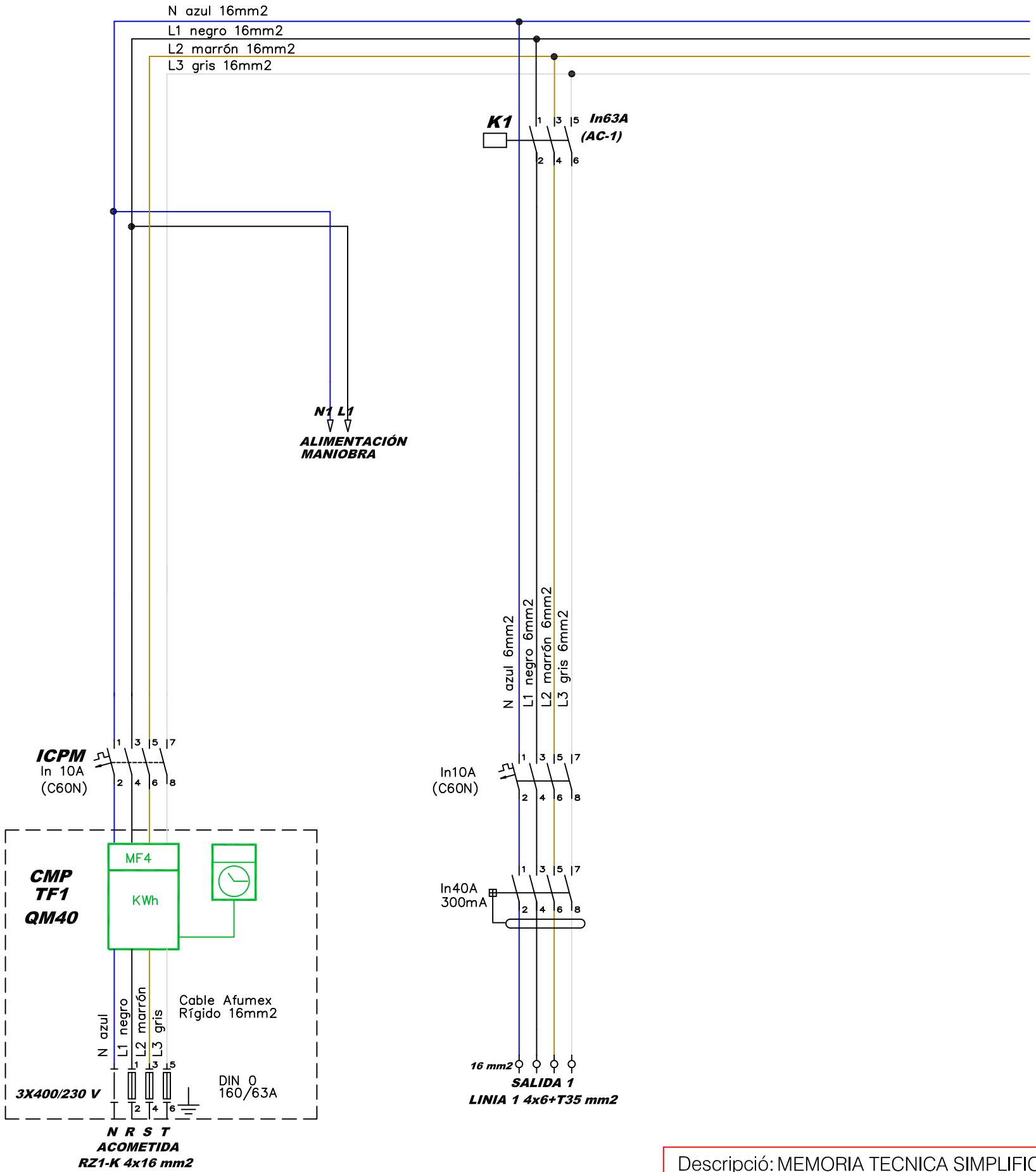
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 6.90 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

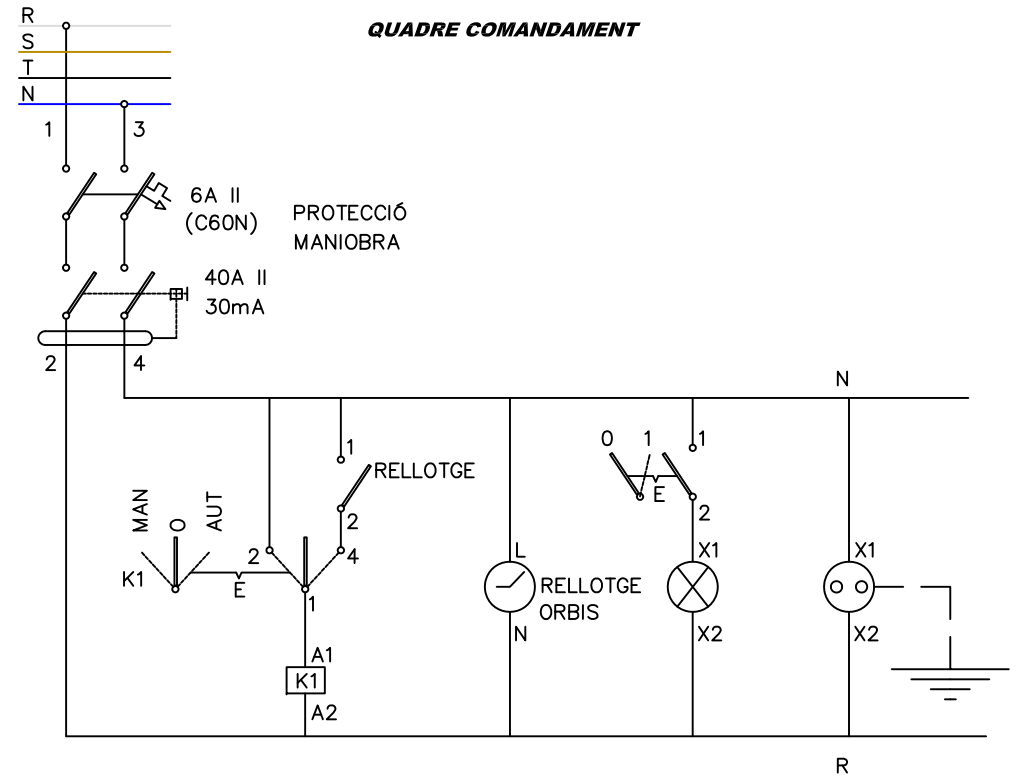
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM40 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: Av. Sant Joan 75 ,08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1440<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-41) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 6,9 kW | 400/230 V | 10 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Ctra. Berga (C-16c) (Pol. Ind. UA16b La Serreta) | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-41 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 10 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 6,92 | kW |
| Potència instal·lada | 0,858 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,858 kW.

G146VERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solar Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 2GBJ8Q6Q7, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carretera Berga (C-16c) , 75, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. UA16b La Serreta, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088949-Q** |

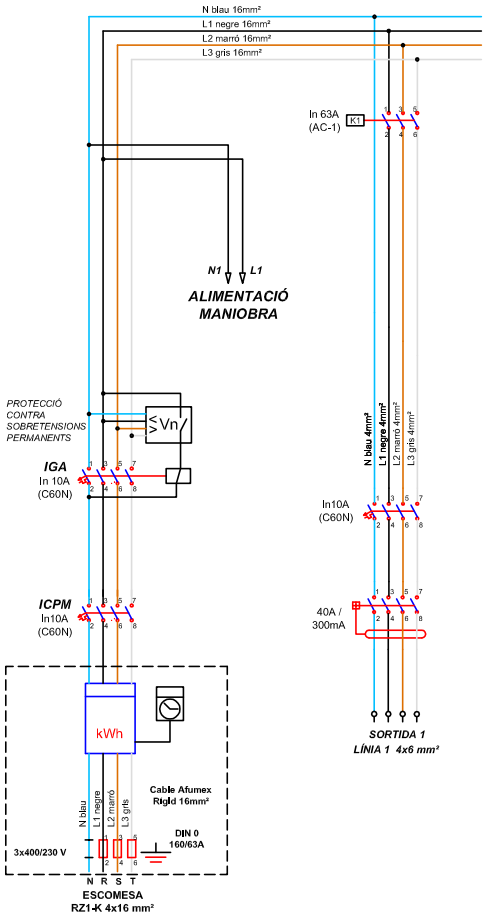
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 6.92 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

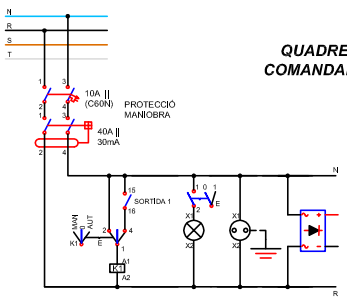
23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

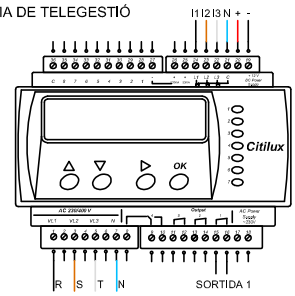
Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




**QUADRE DE COMANDAMENT**

SISTEMA DE TELEGESTIÓ




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM41 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1420<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | C/ ENSIJA | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-42) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 10,39 kW | 400/230 V | 15 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 19/12/2017 | | Data propera insp: 19/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 19/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Ensija | 76-78 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-42 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,392 | kW |
| Potència instal·lada | 1,248 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,248kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Solet Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) GN8BTQG4S, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Ensija , 76-78, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Sant Isidre II, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088930-Q** |

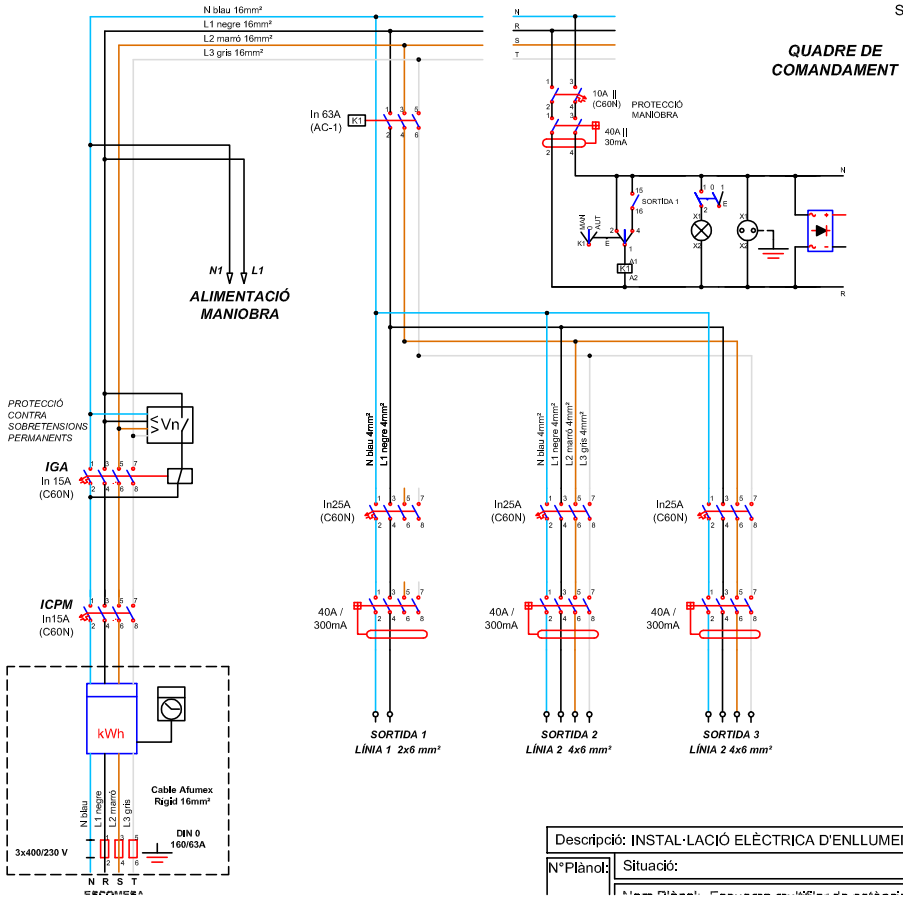
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 10.39 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM42 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1438<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-43) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,9 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |



RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Gloria Coso Albiac

NIF/DNI
73208588W

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Galileo | 19 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-43 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 1,893 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 6 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,893kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF: B63260020
Soler Global Service, S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre d'empreses instal·ladores
Generalitat de Catalunya

Data Salient, 29 de gener de 2018

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 4422Z7THW, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Galileo , 19, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088936-Q** |

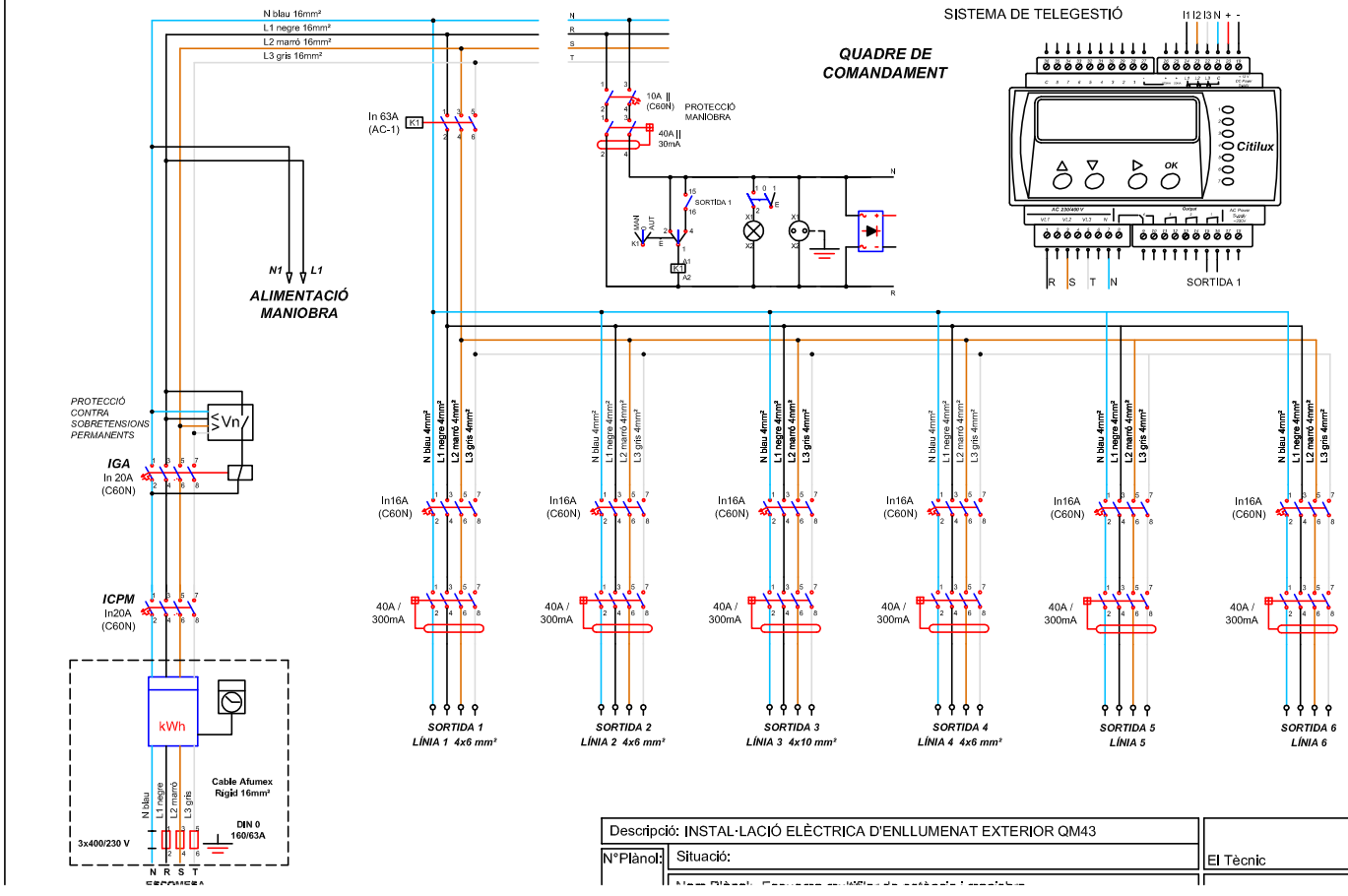
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM43 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1442<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-44) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,8 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Pompeu Fabra | 1 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-44 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,785 | kW |
| Potència instal·lada | 3,907 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3,907kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service SL
Categoria Especialista
Inscrita al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 d'agost de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) DJ2N6FPJF, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Pompeu Fabra , 1, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090624-Q** |

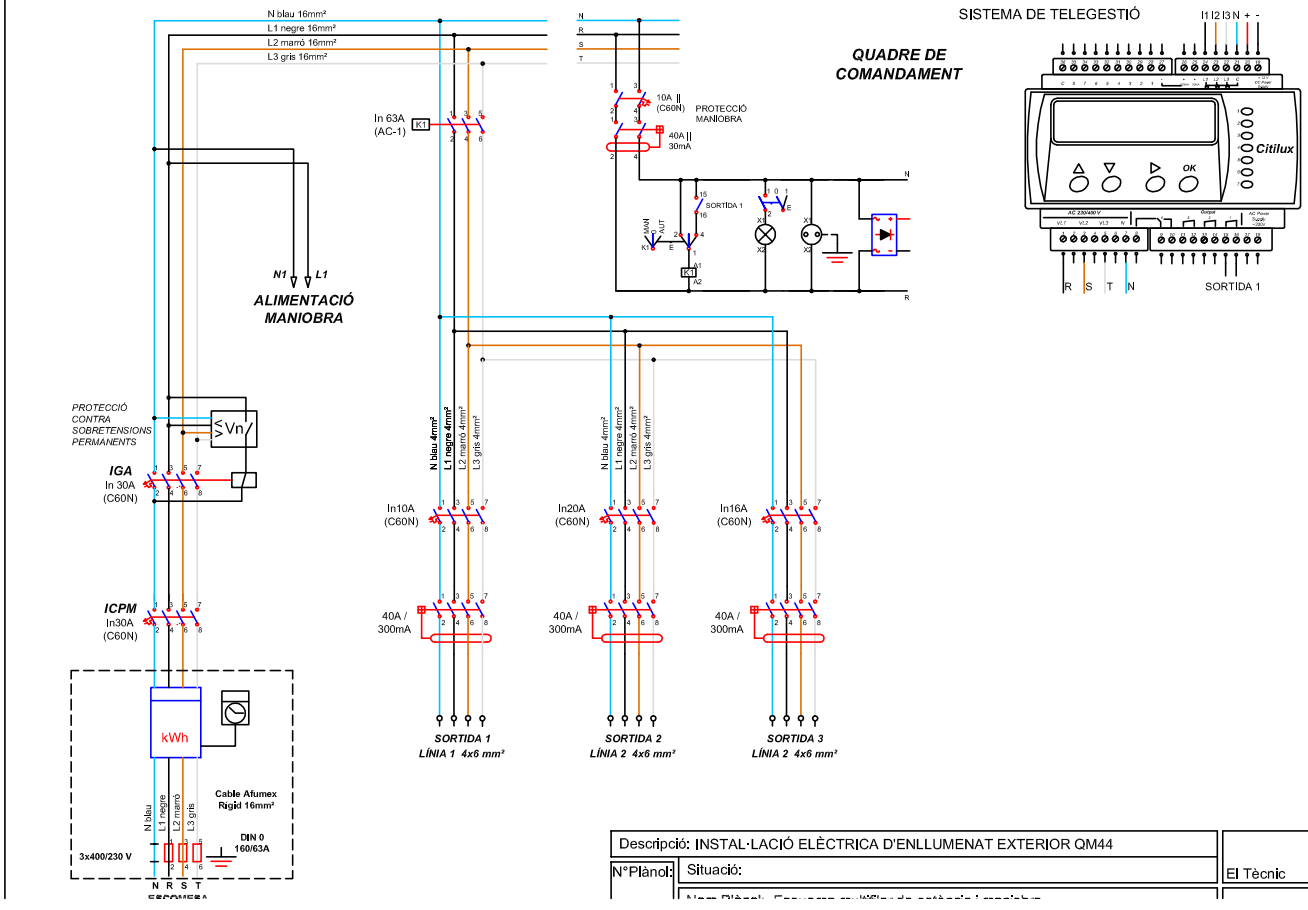
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM44 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1413<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | C/ PUIG | 9 | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-45) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,3 kW | 400/230 V | 25 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | /3208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ del Puig | 9 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-45 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17,321 | kW |
| Potència instal·lada | 0,318 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | |
|---|---|---|
| Nombre | In | Sensibilitat |
| 2 | 40 A | 300 mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,318kW.

G146-ENERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre d'Empreses de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 8JP4Q4RRX, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer del Puig , 9, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Sant Isidre II, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088927-Q** |

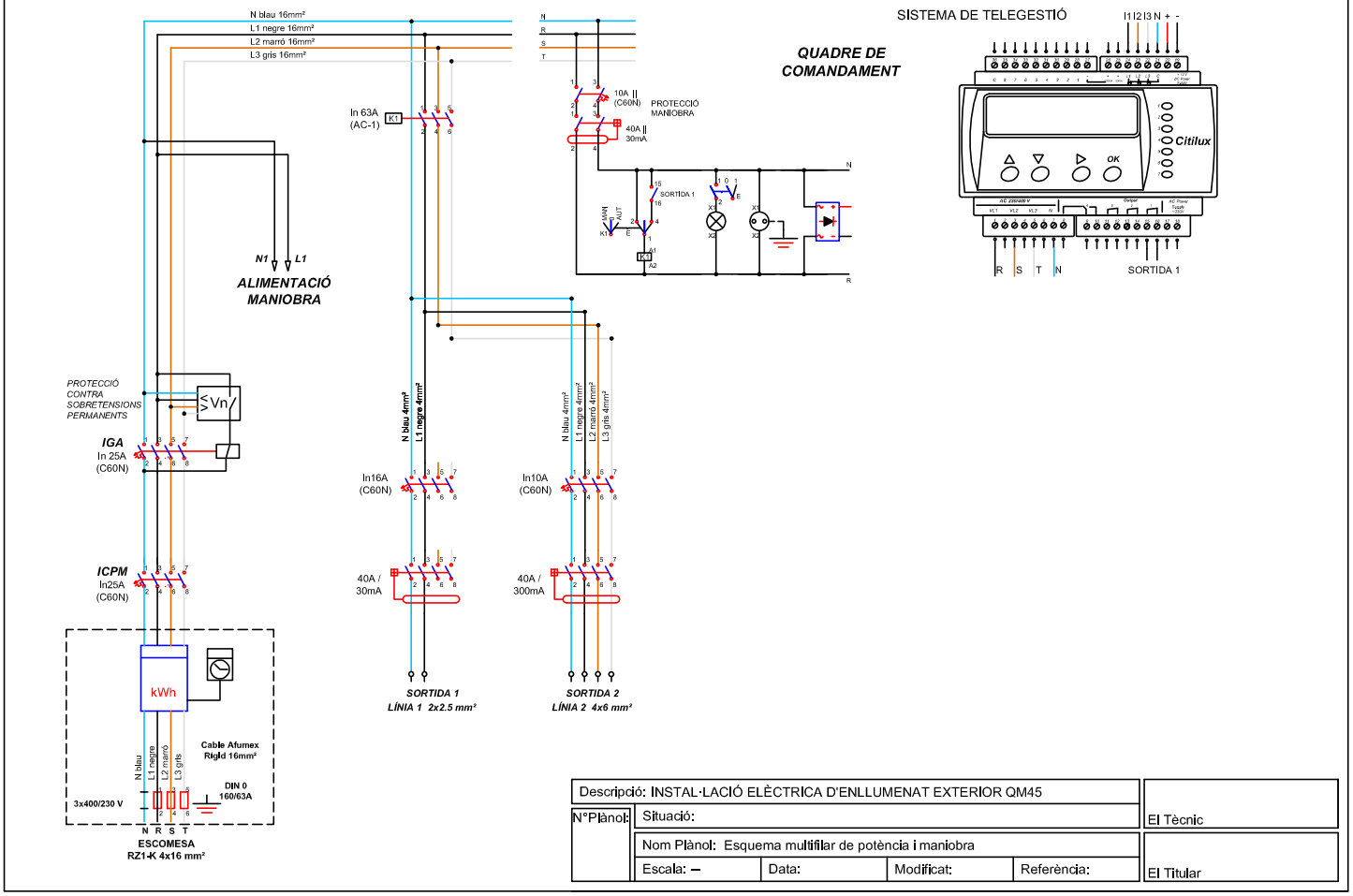
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 17.30 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM45 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1419<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | C/ RASSOS DE PEGUERA | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-46) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 10,39 kW | 400/230 V | 15 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 19/12/2017 | | Data propera insp: 19/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 19/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ FIBTB ☒ FIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Rasos de Peguera | 64 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-46 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ ; ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,392 | kW |
| Potència instal·lada | 0,624 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,624kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) J0PG6ZDW2, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Rasos de Peguera , 64, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Sant Isidre II, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090619-Q** |

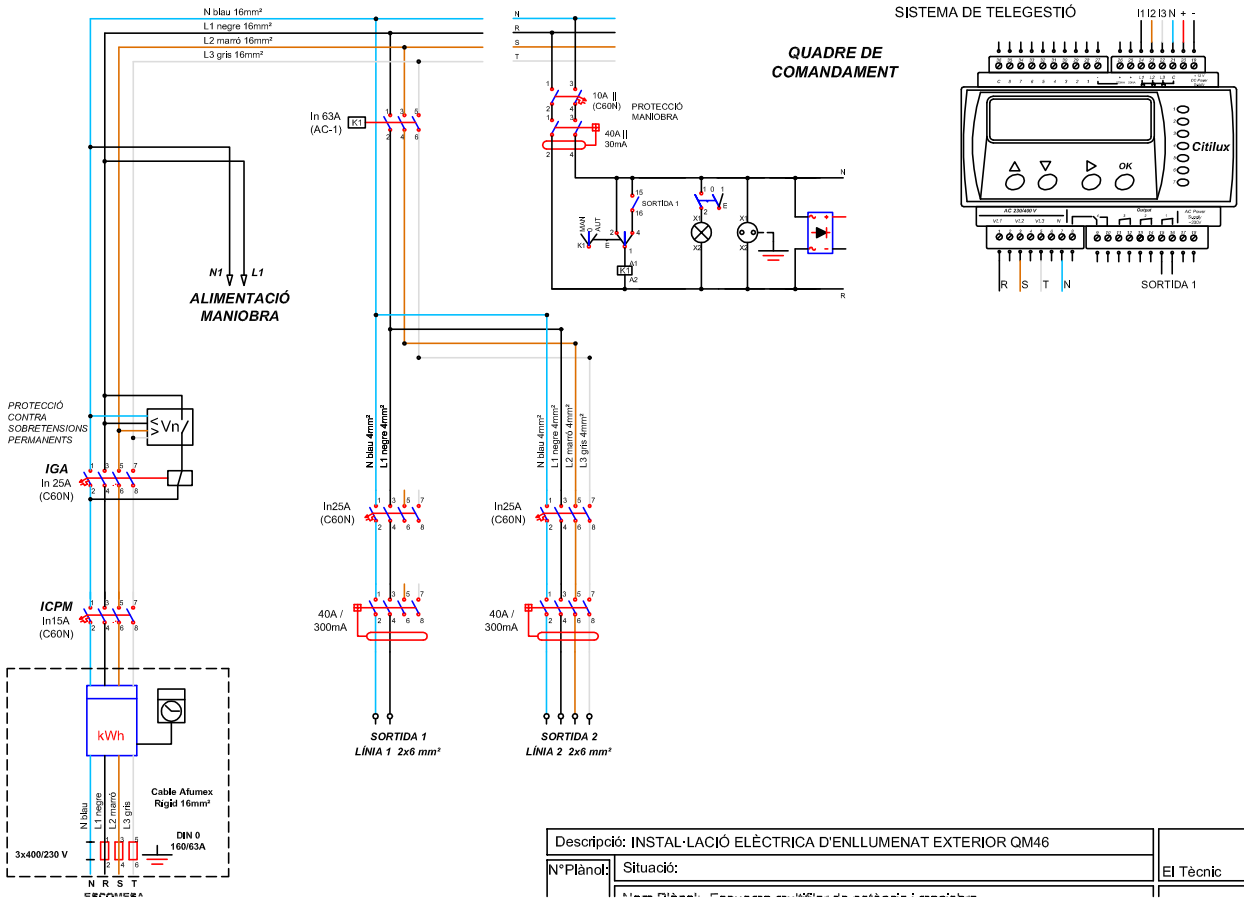
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 10.39 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM46 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

# CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

DELEGACIÓ DE El Prat de Llobregat

Calle Garrotxa, 10-12 Parc de Negocis "Mas Blau" Edifici "Océano"

CP: 08820 Telèfon: +34 93 478 11 31

**Núm. Expedient**: 98-2019-1000210298
**Núm. Reg. Instal·lació:** BT-980093944-J



- [ ] NOVA INSTAL·LACIÓ
- [ ] AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA
- [ ] INSPECCIÓ INICIAL
- [X] INSPECCIÓ PERIÒDICA

REGLAMENT D'APLICACIÓ: [X] D 2413/1973 [ ] RD 842/2002

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Titular o propietari** | AJUNTAMENT SANT FRUITÓS DE BAGES | | Telèfon per a avisos | 938789700 |
| **Emplaçament instal·lació** | Població | Carrer | Núm | CP |
| | Sant Fruitós de Bages | Ps. del Migdia - Urb. La Pineda | s/n | 08272 |
| **Característiques bàsiques instal·lació** | Ús instal·lació: Enllumenat públic -QM 47- | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | [X] Projecte |
| | kW | 230/400 V | 40 A | [ ] Memòria Tècnica de disseny |
| **Data inspecció actual:** 04.03.2019 | **Data propera insp :** 04.03.2024 | | **Data posada en servei:** | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | RASIC |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Tècnic Projectista | Núm. Col·legiat | Director d'obra | Núm. Col·legiat |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECIO |
|---|---|---|---|
| 1 | Connexions inadequades, amb connexions per recargolament i cinta aïllant. En algunes columnes conductor de protecció que puja a llumenera connexió per recargolament i cinta aïllant. (MI BT 018 i 019) | Lleu | |
| | Després de rebuda la documentació requerida segons la instrucció 1/2015 de la Generalitat de Catalunya, l'expedient resta a la espera de la seva inscripció segons la Llei 9/2014. | | |
| 2 | Els receptors d'enllumenat es troben en estat deficient. Algunes portelles es troben encintades. (MI BT 09 p 3.1.) | Lleu | |

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

- [X] **FAVORABLE**
  - [ ] SENSE DEFECTES
  - [X] AMB DEFECTES LLEUS (corregir tan aviat sigui possible i sempre abans propera inspecció)
- [ ] **CONDICIONADA**
  - [ ] NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS (corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
  - [ ] INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS (corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
- [ ] **NEGATIVA**
  - [ ] DEFECTES MOLT GREUS (instal·lació/sector queda fora de servei)

[X] S'adjunta Annex Complementari

Deficiències a esmenar o justificar per part

| | | Punts: |
|---|---|---|
| **Titular** | [X] | TOTS |
| **Facultatiu** | [ ] | |
| **Empresa Instal·ladora** | [ ] | |

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

| Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu |
|---|---|---|
| Signat | Signat | Signat |

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

L'INSPECTOR

TÜV Rheinland 90026946

Signat: JOSE MARIA BOSCH ROSET

Data Emissió: 06/03/2019



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano, c/.Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

# CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

## ANNEX

| | | |
|---|---|---|
| **DELEGACIÓ DE** El Prat de Llobregat<br><br>Calle Garrotxa, 10-12 Parc de Negocis "Mas Blau" | **Núm. Expedient**: 98-2019-1000210298<br>**Núm. Reg. Instal·lació:** BT-980093944-J | Full 2 de 2 |
| | **Data inspecció actual:**<br>**04.03.2019** | |

| | |
|---|---|
| **Titular o propietari** | AJUNTAMENT SANT FRUITÓS DE BAGES |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Proteccions inadequades contra curticircuits en línies 2 i 3 en trams finals de línies. Icc línia 2 = 137 A. i Icc línia 3 = 135 A. (MI BT 017p2.1) | Lleu | |
| 4 | Receptors/aparamenta deteriorats. Columnes deteriorades per cop rebut, "47L2P14" i "47L3P12". (MIE BT 031p1.1) | Lleu | |

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

TÜV Rheinland ® 90026946

Signat: JOSE MARIA BOSCH ROSET

Data Emissió: 06/03/2019



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano, c/.Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

**INSTRUCCIONS PER AL TITULAR**

*D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008), d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC núm. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:*

*el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:*

1. *En les esmenes i reparacions ordenades.*
   *Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades al certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).*
   *Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.*
2. *Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.*

2.1. *Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.*

2.2. *Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.*
   *Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.*
   *La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.*

2.3. *Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.*

OGE

Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Passeig de Migdia - Pineda de Bages | S/N | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-47 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Cria. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 50 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 34,64 | kW |
| Potència instal·lada | 2,114 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 2,114 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador o de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora de Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 07/03/2019i codi identificador (ID) KBWDW165D, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>Ajuntament Sant Fruitos de Bages |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Passeig Migdia , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. El cementiri sector urbà, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106630-Q** |

| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat Públic QM-47** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 34.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

07/03/2019

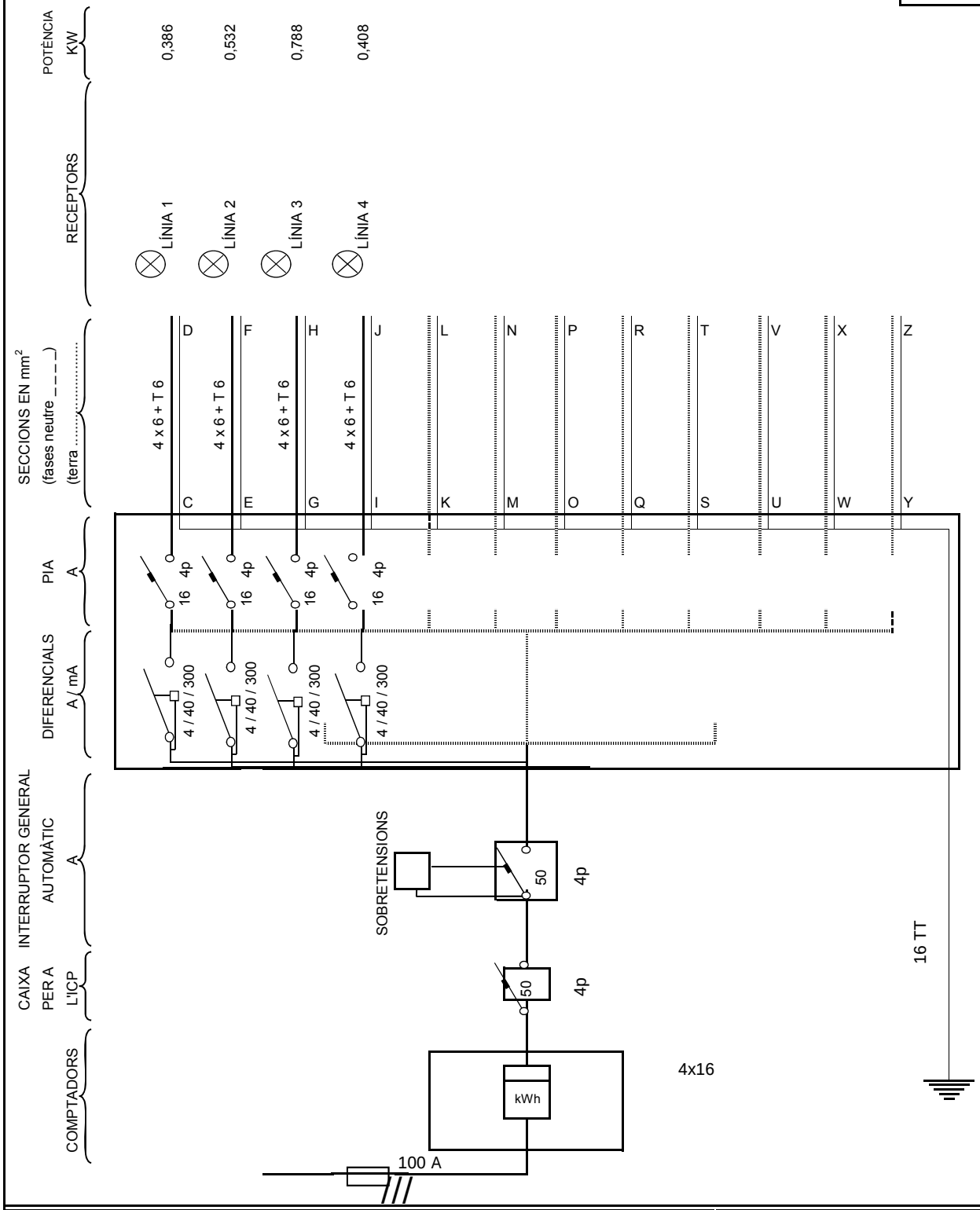
**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió

**Model ELEC 2 - ESQUEMA UNIFILAR**

NÚM. 1




| EMPRESA DISTRIBUÏDORA | SECCIÓ CONEXIÓ DE SERVEI | | TENSIÓ: | | SEGELL INSTAL·LADOR I EMPRESA INSTAL·LADORA AUTORITZATS |
|---|---|---|---|---|---|
| FECSA-ENDESA | 4x16 | $mm^2$ | 230/400 | V | |
| EMPLAÇAMENT | Passeig Migdia, s/n | | | | |
| INSTAL·LADOR AUTORITZAT | Francesc Farre Pinilla | | | | |
| TITULAR | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES | | | | |

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF: B59955716
Soler Energy Services S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

# ESQUEMA UNIFILAR

DATA I SIGNATURA INSTAL·LADOR

18/12/2018

NOTES

REGRUIXAR ELS ELEMENTS DELS CIRCUITS INSTAL·LATS
Indicar com am mínim secció conductors, característiques aparells de maniobra-protecció i potència màxima admissible de cada derivació

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1450<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | | Adreça | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-48) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 10,4 kW | 400/230 V | 15 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 28/12/2017 | | Data propera insp: 28/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 28/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Gloria Coso Albiac

NIF/DNI
73208588W

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

Adreça
Av Jaume I

Núm.

Codi postal
08272

Població
Sant Fruitós de Bages

Província
BARCELONA

Ús a què es destina
Enllumenat públic QM-48

Superfície m²
-

## Titular

Nom
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Cognoms

Adreça
Crta. de Vic 35-37

NIF
P-0821200-C

Codi postal
08272

Població
Sant Fruitós de Bages

Telèfon
93 878 97 00

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,392 | kW |
| Potència instal·lada | 1,334 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0.5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,334kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador Baixa Tensió de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

G146NERGIA-070-00

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 8W81QQ3FC, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda Sant Jaume I , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088926-Q** |

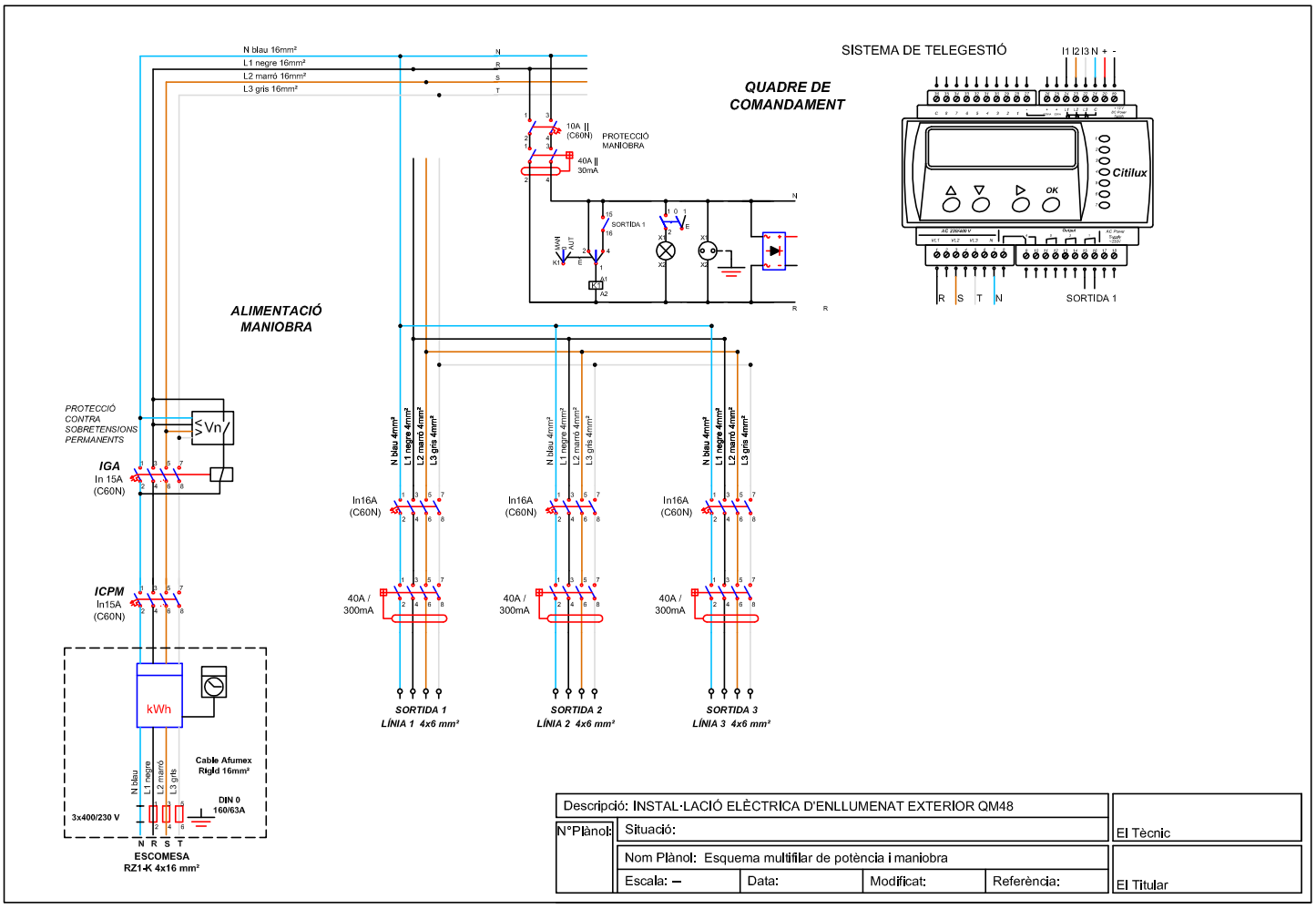
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 10.39 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM48 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1425<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-49) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,8 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 19/12/2017 | | Data propera insp: 19/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 19/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Sant Sebastià | 1 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-41 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,78 | kW |
| Potència instal·lada | 1,886 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,886kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 7402ZWK6, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Sant Sebastià , 1, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090587-Q** |

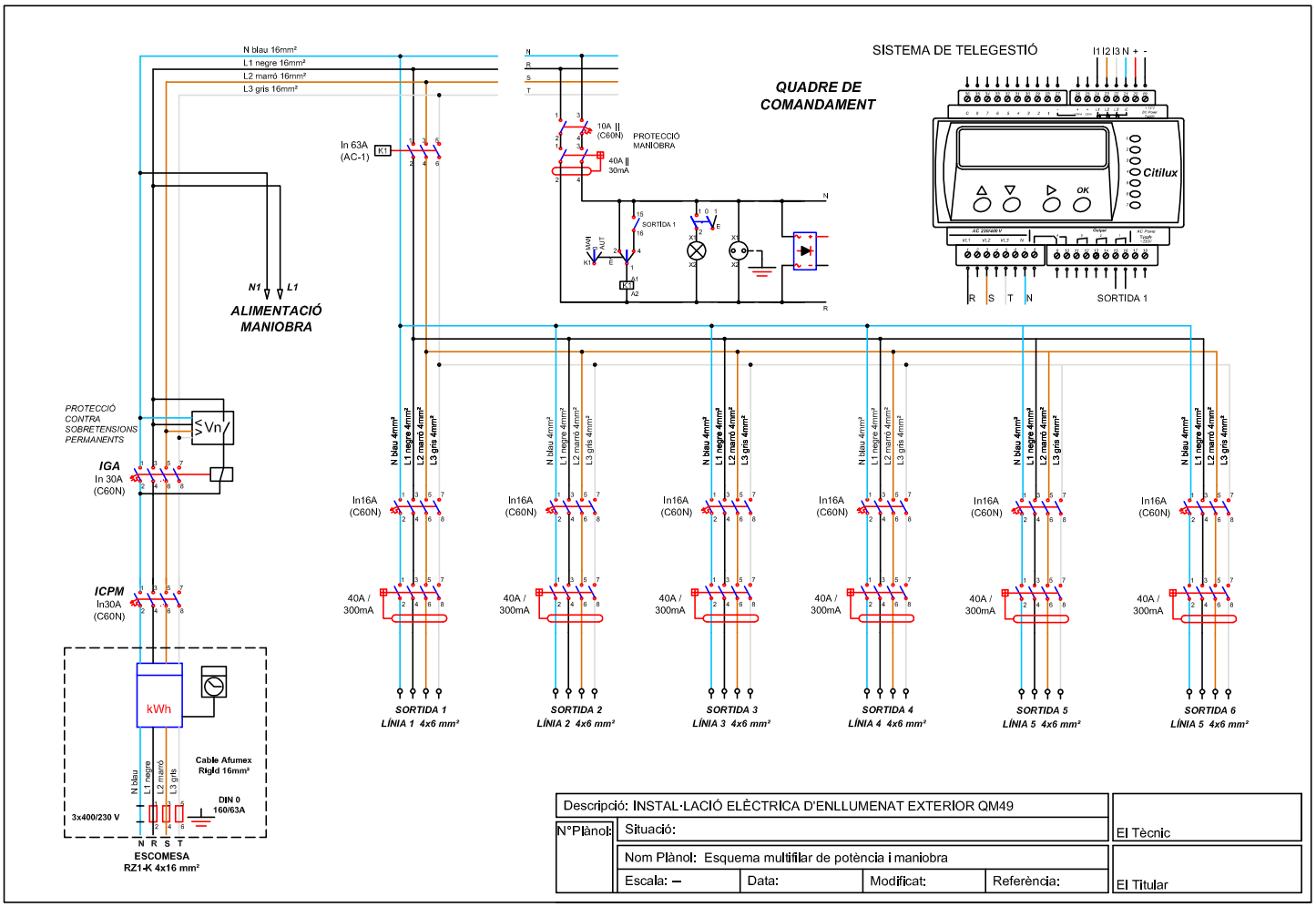
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM49 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

# CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

TÜVRheinland®

DELEGACIÓ DE El Prat de Llobregat

Calle Garrotxa, 10-12 Parc de Negocis "Mas Blau" Edifici "Océano"

CP: 08820 Telèfon: +34 93 478 11 31

**Núm. Expedient**: 98-2019-1000210305
**Núm. Reg. Instal·lació:** BT-980093947-W

Full 1 de 1

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ ☐ INSPECCIÓ INICIAL

☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA

REGLAMENT D'APLICACIÓ ☐ D 2413/1973 ☒ RD 842/2002

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Titular o propietari** | AJUNTAMENT SANT FRUITÓS DE BAGES | | Telèfon per a avisos | 938789700 |
| **Emplaçament instal·lació** | Població | Carrer | Núm | CP |
| | Sant Fruitós de Bages | Cobert del Batre | s/n | 08272 |
| **Característiques bàsiques instal·lació** | Ús instal·lació: Enllumenat públic -QM 50- | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☒ Projecte |
| | 27.75 kW | 230/400 V | 63 A | ☐ Memòria Tècnica de disseny |
| **Data inspecció actual:** 04.03.2019 | **Data propera insp :** 04.03.2024 | | **Data posada en servei:** | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | RASIC |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Tècnic Projectista | Núm. Col·legiat | Director d'obra | Núm. Col·legiat |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECIO |
|---|---|---|---|
| 1 | A la instal·lació interior dels suports, s'observen caixes de fusibles que no estan en una caixa amb grau de protecció IP adequada, orifici en la part superior, en columnes. (ITC BT 09 p 6.2.) | Lleu | |
| | Antecedents: 98-2019-1000206494. | | |

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

☒ **FAVORABLE**

☐ SENSE DEFECTES

☒ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**

☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmenar o justificar per part

| | | Punts: |
|---|---|---|
| **Titular** | ☒ | TOTS |
| **Facultatiu** | ☐ | |
| **Empresa Instal·ladora** | ☐ | |

☒ S'adjunta Annex Complementari

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu

Signat | Signat | Signat

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

L'INSPECTOR

TÜV Rheinland® 90026946

Signat: JOSE MARIA BOSCH ROSET

Data Emissió: 06/03/2019



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano, c/.Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

**INSTRUCCIONS PER AL TITULAR**

*D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008), d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC núm. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:*

*el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:*

1. *En les esmenes i reparacions ordenades.*
   *Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades al certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).*
   *Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.*
2. *Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.*

2.1. *Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.*

2.2. *Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.*
   *Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.*
   *La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.*

2.3. *Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.*

**Generalitat de Catalunya**

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

ELECTRA HOMEDES S.L.

Número d'inscripció ☐ EIBTB ☒ EIBTE

25/11106

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms | NIF/DNI

JOSEP CRISTÒFOL COSTA | 40870995H

Telèfon

973233263

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☒ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Tipus de via | Nom de la via | Núm.

Plaça | Onze de setembre

Bloc | Escala | Pis | Porta | Codi postal

0 8 2 7 2

Població | Província

SANT FRUITÓS DE BAGES | Barcelona

Ús a què es destina | Superfície m²

Punt de recàrrega de vehicle elèctric

## Titular

Nom i cognoms | NIF

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | P0821200C

Tipus de via | Nom de la via | Núm.

Carretera | de Vic | 35

Bloc | Escala | Pis | Porta | Codi postal

0 8 2 7 2

Població | Telèfon

Sant Fruitós de Bages | 933778150

## Documentació tècnica

☒ Projecte (grup) ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o

☐ Memòria tècnica de disseny

Autor

Jorge Ríos Cortés

Objecte

INSTAL·LACIÓ D'UNA ESTACIÓ DE RECÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS A ST. FRUITÓS DE BAGES

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 40 A

G346NSIN-156-00

**Generalitat de Catalunya**

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 22 | kW |
| Potència instal·lada | 27 | kW |
| Tensió | 400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | $mm^2$ |
| Resistència de terra de protecció | <37 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre** | **In** | | **Sensibilitat** | |
| segons projecte | | A | | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

CORRESPON A LA CATEGORIA Z INFRESTRUCTURAS PARA LA RECARGA DEL V.E.

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Organisme de control que l'ha emès: OCA ICP Organismo de Inspección Control y Prevención

Data de la inspecció: 20/03/2017

En/na JOSEP CRISTÒFOL COSTA , amb DNI núm. 40870995H ,i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 25/11106 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6; **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora Autoritzada en Baixa Tensió
NIF B-25068214
ELECTRA HOMEDES, SL
Categoria Especialista
Inscrit al Registre Corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data
23/03/2017

## Instruccions per emplenar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

2. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

3.Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.
A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

4. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

5. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: d'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció,* del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial,* amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça de correu electrònic: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de l'actualització

## del Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 23/03/2017 i codi identificador (ID) 4CXF10678

Les dades bàsiques de la instal·lació són les següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF<br><br>P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Plaça ONZE DE SETEMBRE , S/N , bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Número d'inscripció *<br><br>- - -<br><br>*BT -14 - 6000852 - Q* |

**Aquest número amb format BT-DD-NNNNNNN-L és el que haureu de fer servir per identificar la instal·lació en els propers tràmits que realitzeu*

| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : Instal·lació de recàrrega de vehicles elèctrics |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : c |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): h |
| Potència màxima admissible (kW) : 22.00 |
| Tensió (V) : Altra 400 |
| Núm. CUPS: ES0031408401762001ZD |

08011 Barcelona , 23/03/2017

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Versió imprimible de document electrònic administratiu. Podeu verificar l'autenticitat d'aquest document sol·licitant una còpia de l'original electrònic a qualsevol seu de l'Oficina de Gestió Empresarial, indicant el següent localitzador 2W6440XBPDP74BRLYJPI4GH6EX4T69T

Aquest Document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió

JORGE RIOS CORTÉS
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat núm. 20.829-T

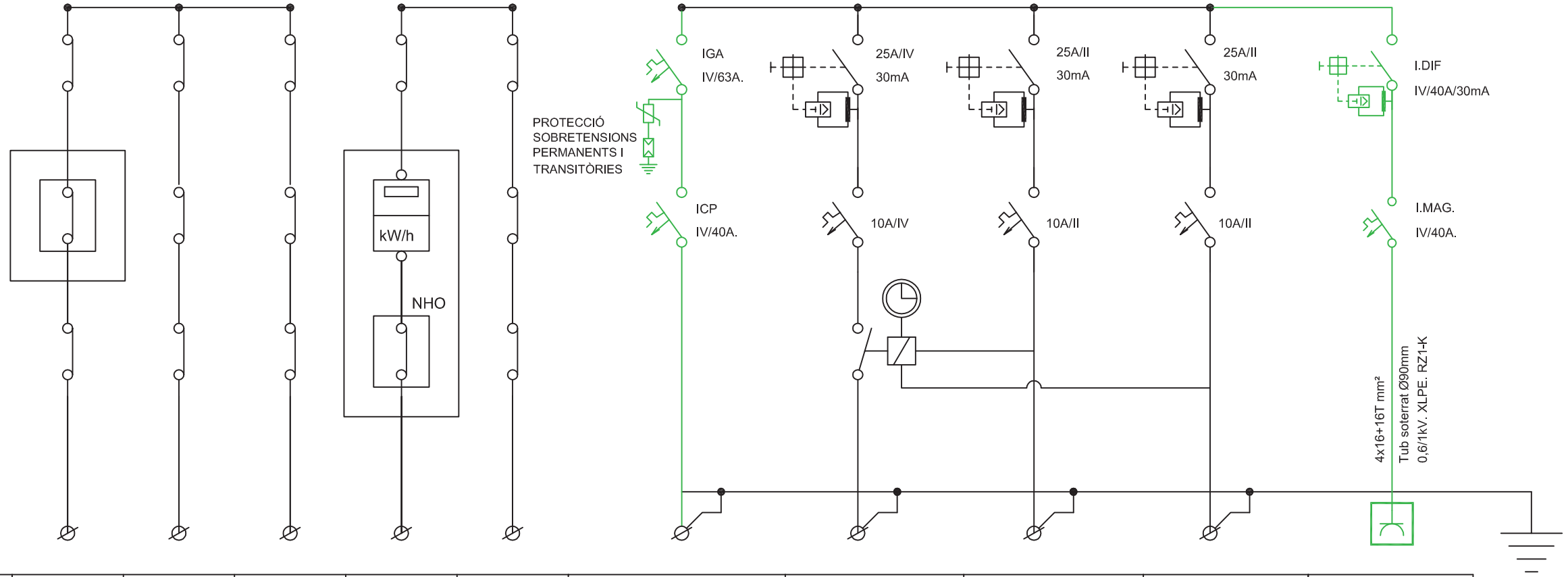
| REDACTOR: | TITULAR: | ADREÇA OBRA: | NOM PROJECTE: | NOM PLÀNOL: | DATA: | NUM. PLÀNOL: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| etecnic MOBILITAT ELECTRICA | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES | Carretera de Vic, 96<br>Sant Fruitós de Bages<br>08272 | PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ D'UNA ESTACIÓ DE RECÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS AL MUNICIPI DE SANT FRUITÓS DE BAGES | ESQUEMA UNIFILAR | FEBRER 2017<br>ESCALA: | 3<br>FULL: |

3 X400/230V

CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA

CONJUNT TMF1 REDUÏT

QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ




| CIRCUIT Nº | ESCOMESA | 0.I. | 0.I. | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POT. NOMINAL | - | - | 43,65 KW | - | - | 27.680 W | 2235 W | 280 W | 280 W | 22.000 W |
| SECCIÓ (mm2) | - | 4 x 6 | 4 x 16 | 4 x 6 | 4 x 6 | 4 x 16 | 4 x 6 + 35T | 3 x 6 | 3 x 6 | 5 x 16 |
| DESIGNACIÓ | DE L'ESCOMESA DE FECSA-ENDESA | A MÒDUL TMF1 | A QUADRE D'ESPECTACLES | A C.D.U. | A C.G.D. | DE MÒDUL TMF1 | NOU ENLLUMENAT I CONNEXIÓ FUTURA A MURS | ENLLUMENAT COBERTA I | ENLLUMENAT COBERTA II | RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC |

| LLEGENDA ESQUEMES ELECTRICS | |
|---|---|
| SIMB. | DESCRIPCIO |
| | PROTECCIÓ SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES |
| | INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMIC |
| | INTERRUPTOR DIFERENCIAL |
| | RELLOTGE HORARI ASTRONÒMIC |
| | IGA<br>INTERRUPTOR AUTOMÀTIC |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1426<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-51) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,8 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |




RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Ctra N-141C | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-51 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 20 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 13,856 | kW |
| Potència instal·lada | 1,492 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 6 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,492kW.

G148NFRGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora de Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 4DPJWCJ6N, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carretera N-141c (PK 4,1 Passarel.la) , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088944-Q** |

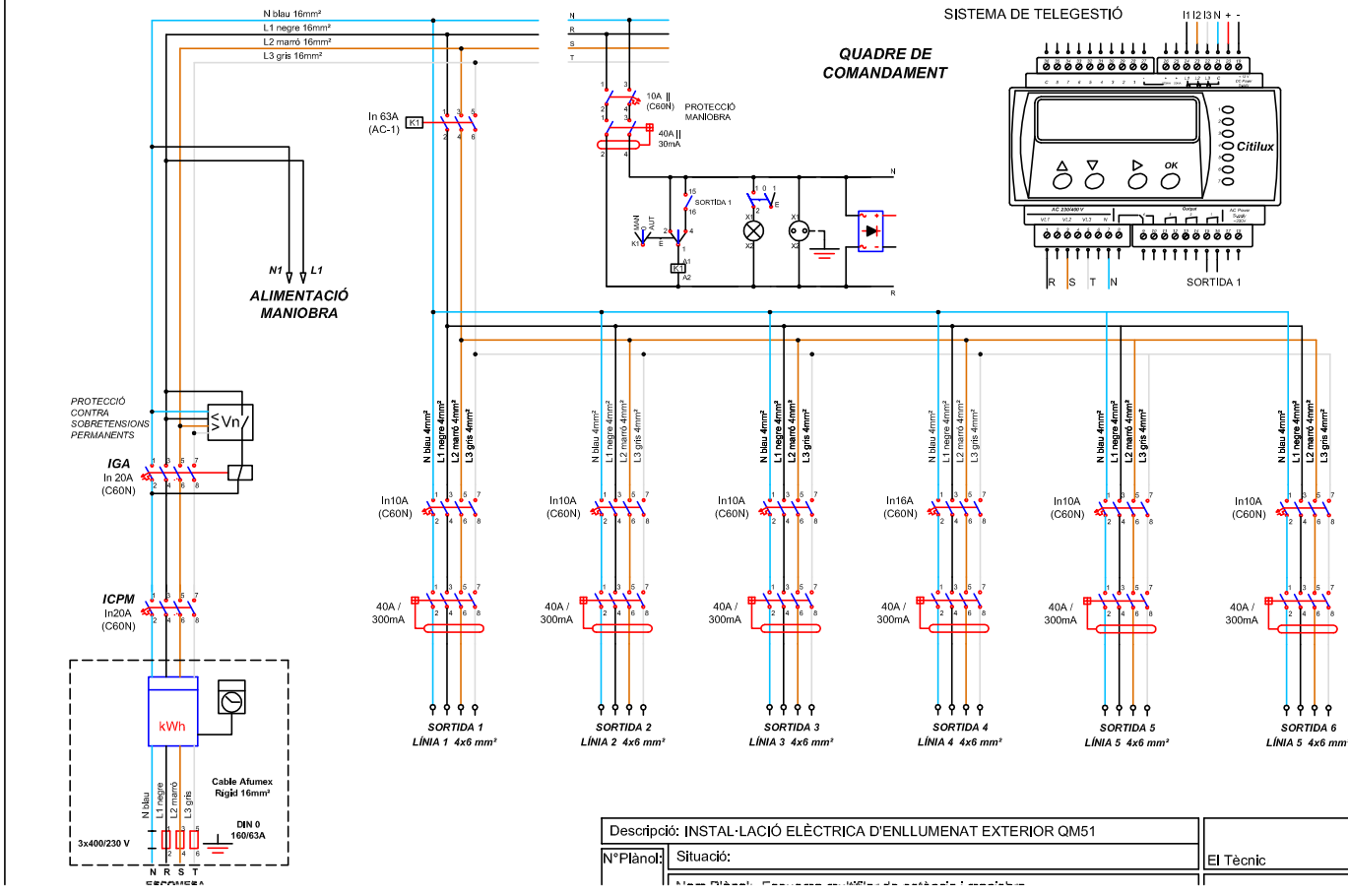
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM51 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1417<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-52) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 13,8 kW | 400/230 V | 20 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Puigmal | 72-80 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic OM-52 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0821200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17,321 | kW |
| Potència instal·lada | 3,708 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 3.708kW.

G146NERGIA-070-00

OGE

Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria [illegible]
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) MHPY9D37Q, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Puigmal , 72-80, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Sant Isidre III, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090622-Q** |

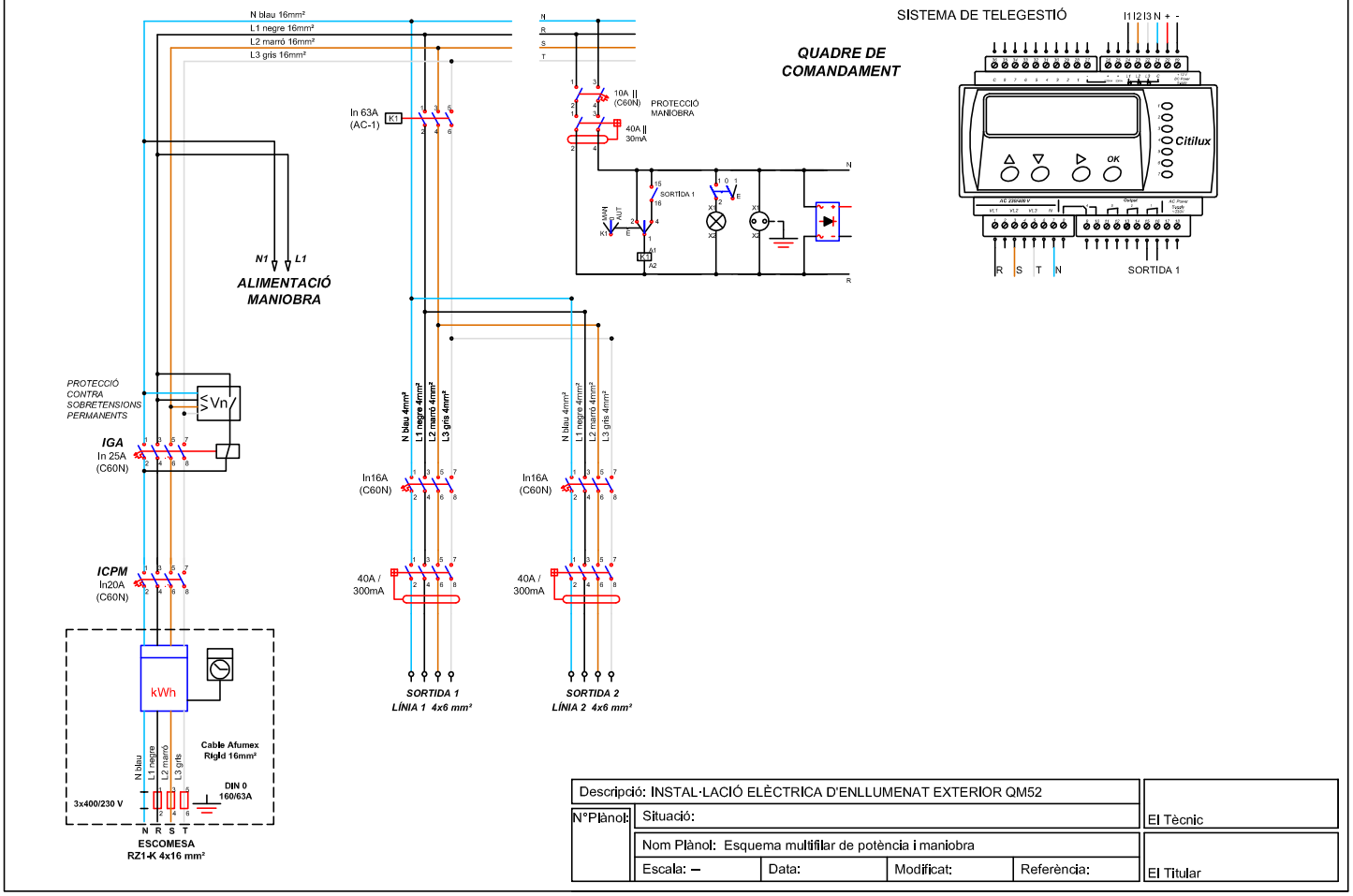
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 13.85 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM52 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1416<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-53) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 20,7 kW | 400/230 V | 30 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Pg Aigües Tortes | | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic OM-53 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms | | |
|---|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 30 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 20,785 | kW |
| Potència instal·lada | 5,108 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 5,108kW.

G146NFPGIA-070-00

OGE

Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63260020
Soler Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 06/09/2018i codi identificador (ID) YJGC06D5, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Passeig Aigües Tortes , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1110473-Q** |

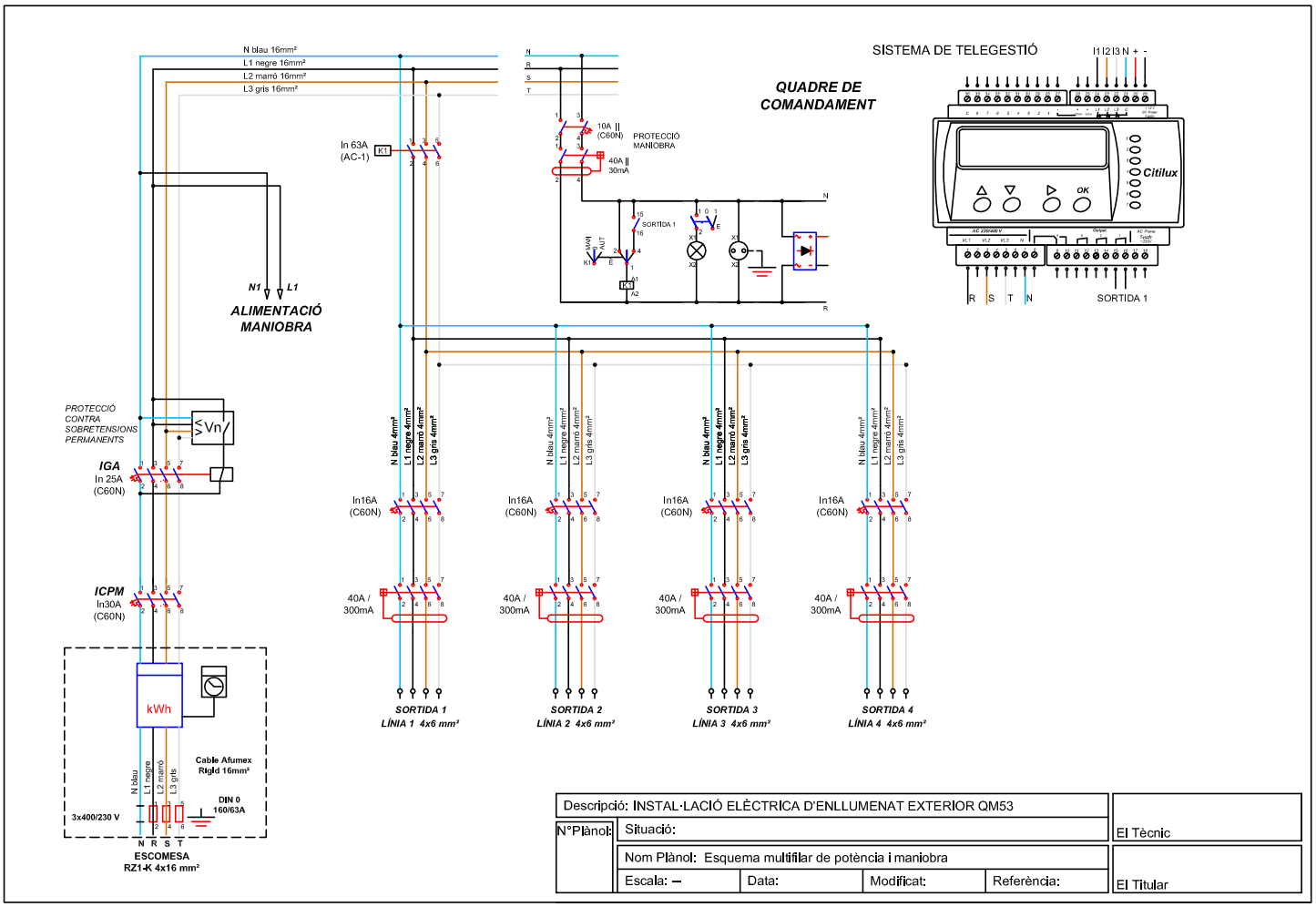
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.70 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

27/09/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM53 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: – | Data: | Modificat: | Referència: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ


Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr


| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1411<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | AV. SANT SEBASTIÁ | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-55) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 17,32 kW | 400/230 V | 25 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/12/2017 | | Data propera insp: 18/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 18/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Av Sant Sebastià | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-55 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17,321 | kW |
| Potència instal·lada | 1,231 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0.5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 4 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 1,231kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63200020
Soler Global Service S.L.
Categoria especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 31S4R587F, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda Sant Sebastià , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088916-Q** |

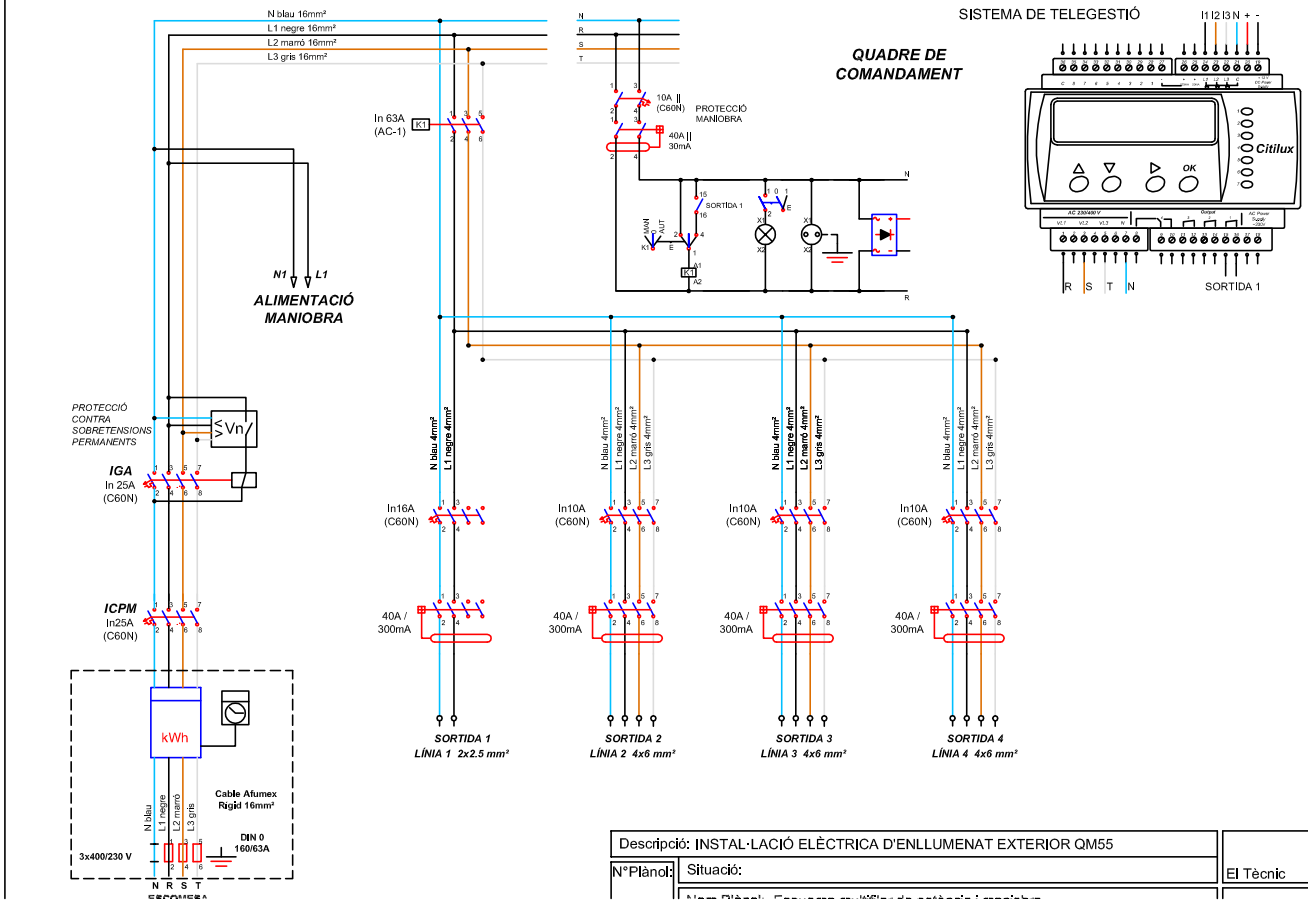
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 17.32 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM55 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-18-08-BT-165<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | CARRER RIU-D´ORS | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-56) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 3,5 kW | 400/230 V | 5 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 18/01/2018 | | Data propera insp: 18/01/2023 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat: Silvia Rosales Ané<br>Data d'emissió: 22/01/2018 |



RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer Eugeni d'Ors | 9 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-56 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NII | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 5 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 3,46 | kW |
| Potència instal·lada | 0.432 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4 a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,432 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador/a de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
B61160028
Soler Global Services S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 04/03/2019i codi identificador (ID) MTF5Y4406, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer EUGENI D'ORS (QM 56) , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106412-Q** |

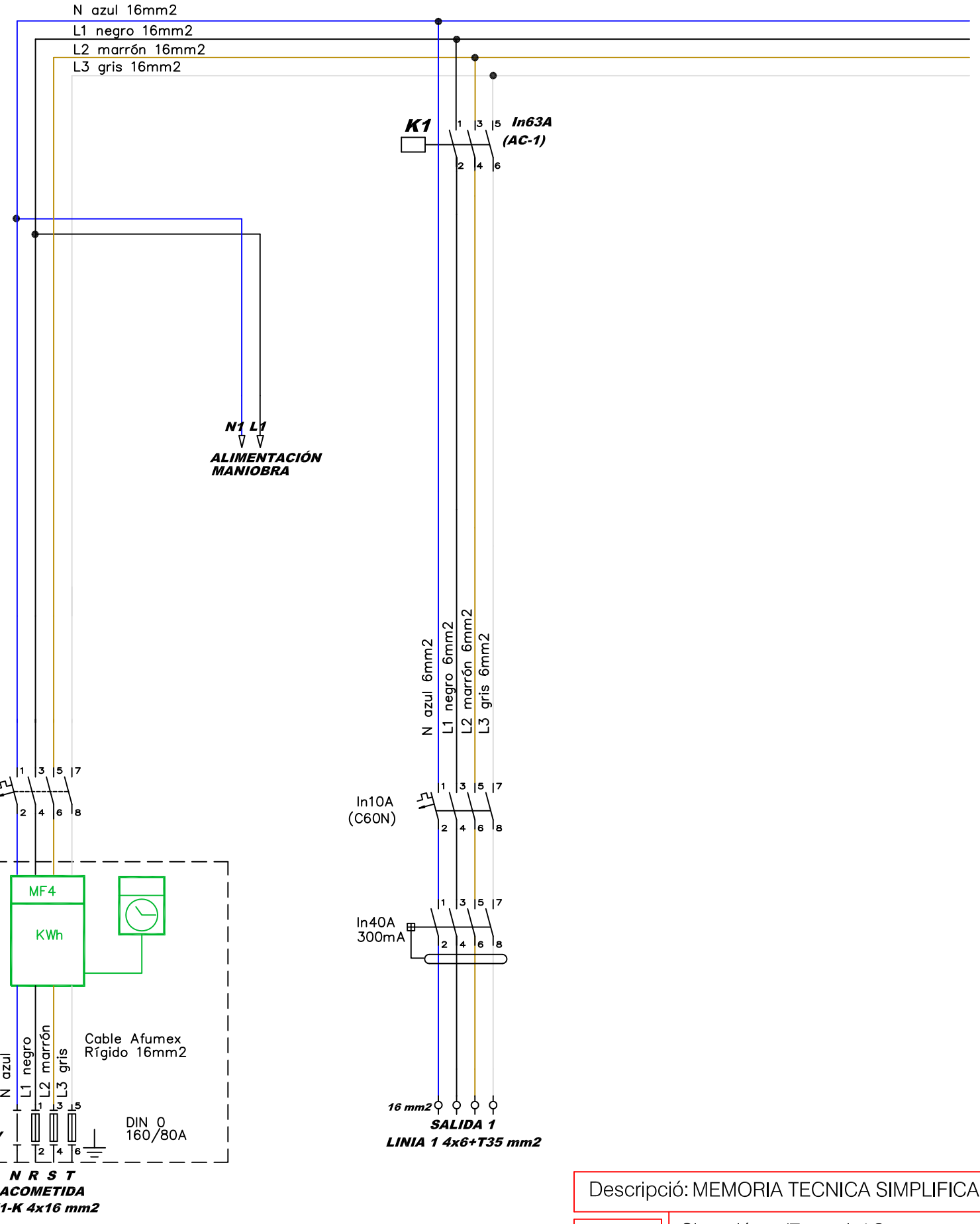
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT PÚBLIC** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 3.45 |
| Tensió (V) : Altra 400/230 V |
| Núm. CUPS: |

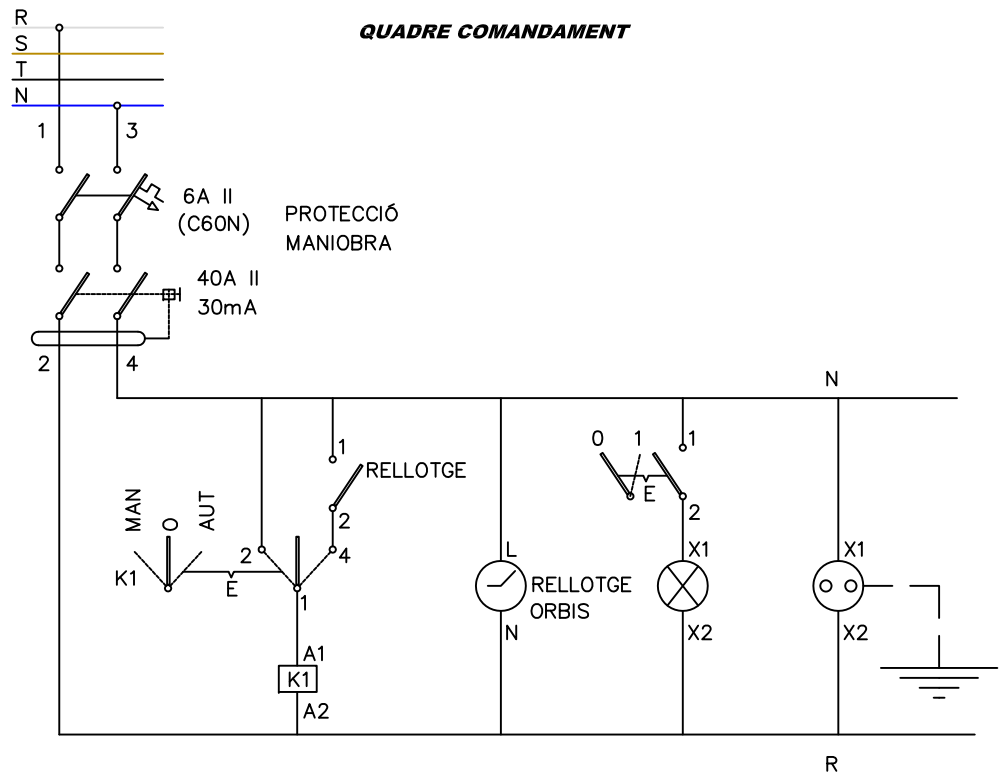
04/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM40 | | | | |
| NºPlànol: I-03 | Situació: c/Eugeni d'Ors 9, 08272 Sant Fruitós de Bages | | | |
| | Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra | | | |
| | Escala: -- | Data: desembre 2017 | Modificat: | Referència: |

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1423<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | POLIG. LA SESETA | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-57) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 27,7 kW | 400/230 V | 40 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 19/12/2017 | | Data propera insp: 19/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 19/12/2017 |

**Organisme de Control Acreditat per l´ENAC, amb acreditació nº OC-I/241**

RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| C/ Pedrafita | 8 | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-57 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 40 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 27,713 | kW |
| Potència instal·lada | 5,694 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | Sensibilitat |
|---|---|---|
| 4 | 40 A | 300 mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 5,694kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIF - B63280026
Soler Global Services S.L.
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 29 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 8945MCRP7, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Perafita , 8, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. Cra. Berga I subsector 2, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1090645-Q** |

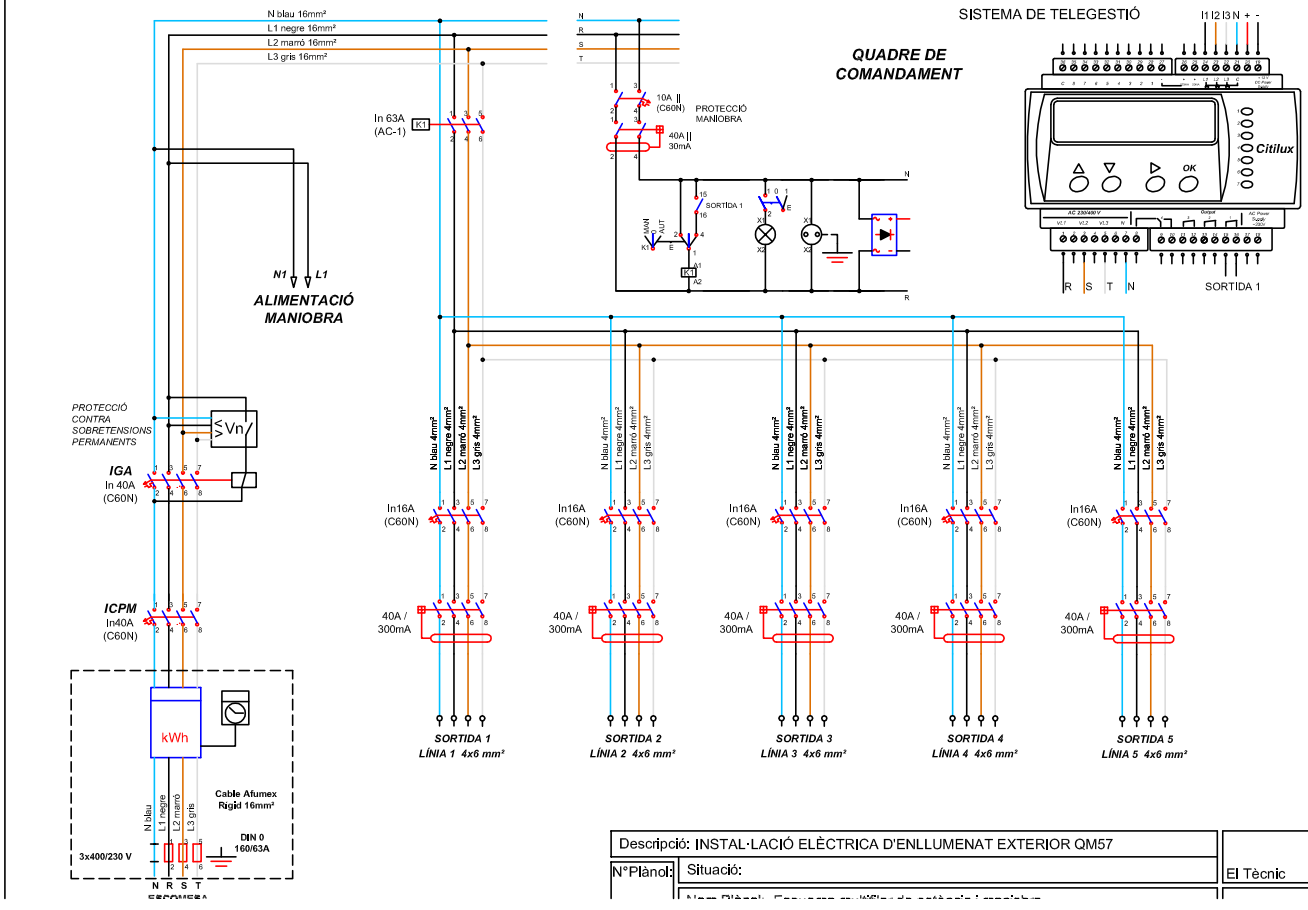
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 27.71 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

05/02/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM57 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |
| | Nom Plànol: | |

# CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

TÜVRheinland®

DELEGACIÓ DE El Prat de Llobregat

Calle Garrotxa, 10-12 Parc de Negocis "Mas Blau" Edifici "Océano"

CP: 08820 Telèfon: +34 93 478 11 31

**Núm. Expedient**: 98-2019-1000210301
**Núm. Reg. Instal·lació:** BT-980093945-R

Full 1 de 2

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ ☐ INSPECCIÓ INICIAL

☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA

REGLAMENT D'APLICACIÓ ☐ D 2413/1973 ☐ RD 842/2002

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Titular o propietari** | AJUNTAMENT SANT FRUITÓS DE BAGES | | Telèfon per a avisos | 938789700 |
| **Emplaçament instal·lació** | Població | Carrer | Núm | CP |
| | Sant Fruitòs de Bages | P.I. El Grau | s/n | 08272 |
| **Característiques bàsiques instal·lació** | Ús instal·lació: Enllumenat públic -QM 58- | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☒ Projecte |
| | kW | 230/400 V | 63 A | ☐ Memòria Tècnica de disseny |
| **Data inspecció actual:** 04.03.2019 | **Data propera insp :** 04.03.2024 | | **Data posada en servei:** | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | RASIC |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Tècnic Projectista | Núm. Col·legiat | Director d'obra | Núm. Col·legiat |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECIO |
|---|---|---|---|
| | Després de rebuda la documentació requerida segons la instrucció 1/2015 de la Generalitat de Catalunya, l'expedient resta a la espera de la seva inscripció segons la Llei 9/2014 | | |
| 1 | Els receptors d'enllumenat es troben en estat deficient. Columna deteriorada per cop rebut, número "58L6P09" (MI BT 09 p 3.1.) | Lleu | |

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

☒ **FAVORABLE**

☐ SENSE DEFECTES

☒ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**

☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmenar o justificar per part

| | | Punts: |
|---|---|---|
| **Titular** | ☒ | TOTS |
| **Facultatiu** | ☐ | |
| **Empresa Instal·ladora** | ☐ | |

☒ S'adjunta Annex Complementari

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu

Signat | Signat | Signat

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

L'INSPECTOR

TÜV Rheinland 90026946

Signat: JOSE MARIA BOSCH ROSET

Data Emissió: 06/03/2019



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano, c/.Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

# CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

## ANNEX

| | | |
|---|---|---|
| **DELEGACIÓ DE** El Prat de Llobregat<br><br>Calle Garrotxa, 10-12 Parc de Negocis "Mas Blau" | **Núm. Expedient**: 98-2019-1000210301<br>**Núm. Reg. Instal·lació:** BT-980093945-R | Full 2 de 2 |
| | **Data inspecció actual:**<br>**04.03.2019** | |

| | |
|---|---|
| **Titular o propietari** | AJUNTAMENT SANT FRUITÓS DE BAGES |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Proteccions inadequades contra curtcircuits en trams finals de línies L1 i L5, Icc = 79,8 A. i Icc = 101 A. respectivament. (MI BT 017p2.1) | Lleu | |
| 3 | Receptors/aparamenta deteriorats. Columna "58L1P09", deteriorada per cop rebut. (MIE BT 031p1.1) | Lleu | |

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

TÜV Rheinland ® 90026946

Signat: JOSE MARIA BOSCH ROSET

Data Emissió: 06/03/2019



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano, c/.Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

**INSTRUCCIONS PER AL TITULAR**

*D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008), d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC núm. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:*

*el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:*

1. *En les esmenes i reparacions ordenades.*
   *Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades al certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).*
   *Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.*
2. *Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.*

2.1. *Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.*

2.2. *Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.*
   *Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.*
   *La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.*

2.3. *Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.*

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTF
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Carrer dels Tres Salts - Polígon Industiral El Grau | 10-16 | 08272 |

| Població | Provincia |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-58 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms |
|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Crta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 63 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 43,64 | kW |
| Potència instal·lada | 9,780 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 6 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 9,780 kW.

G146NERGIA-0/0-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa
Inscrit al

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 07/03/2019i codi identificador (ID) 5WBTCJCP2, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>Ajuntament Sant Fruitos de Bages |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Tres Salts , 10-16, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. El Grau, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-2106634-Q** |

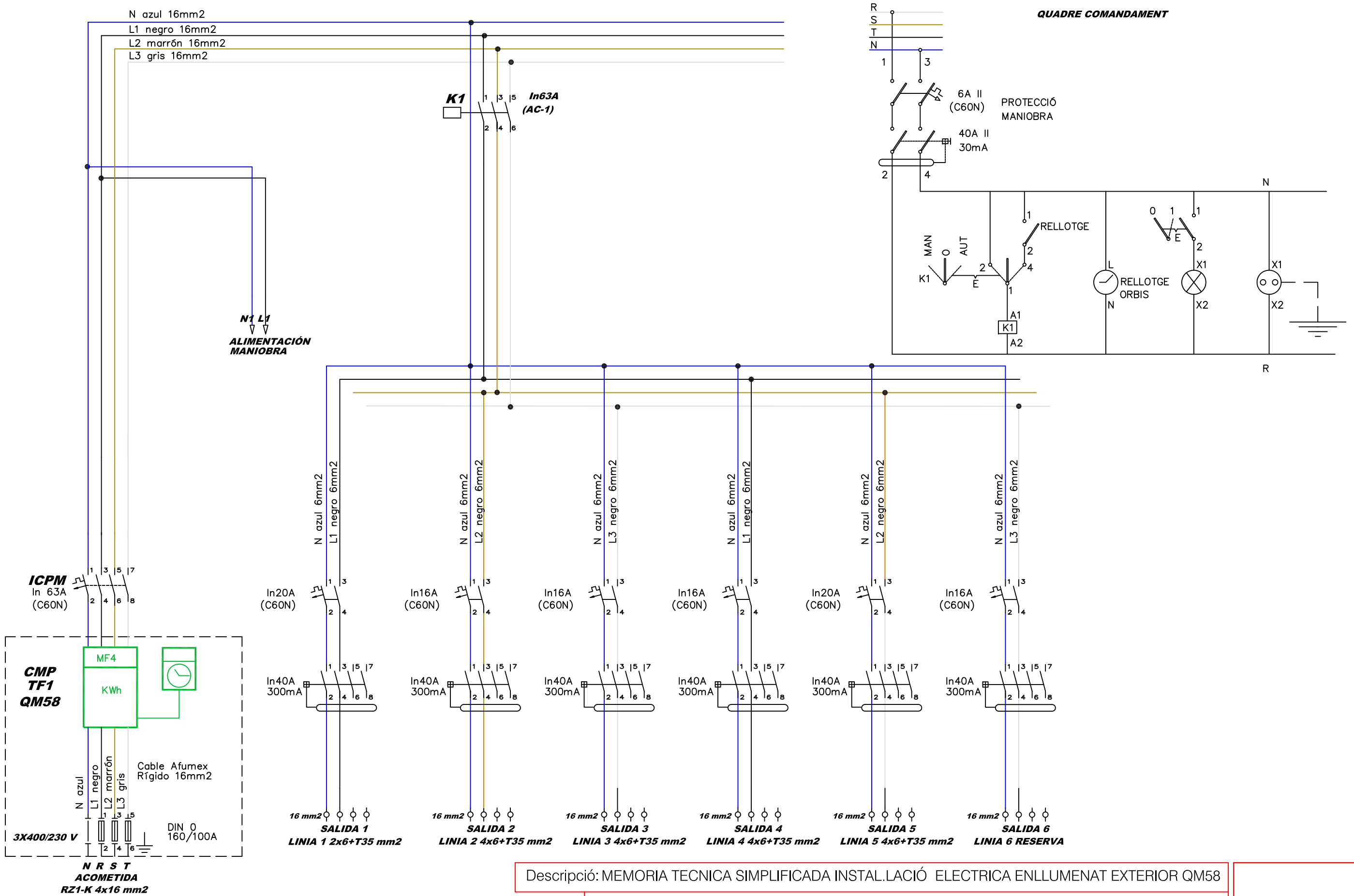
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat Públic QM-58** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 43.64 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

07/03/2019

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




Descripció: MEMORIA TECNICA SIMPLIFICADA INSTAL.LACIÓ ELECTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR QM58

NºPlànol: I-03

Situació: c/ els Tres Salts 10-16 (P.I. El Grau) ,08272 Sant Fruitós de Bages

Nom Plànol: Esquema unifilar potencia i maniobra

Escala: --

Data: desembre 2017

Modificat:

Referència:

El Tècnic

Organisme Autoritzat: Núm 94 Resolució 22/07/2011

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

Avda. Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Telèfon 935 763 942 Fax: 933 321 521
E-mail: cataluna@qualiconsult.fr

| | |
|---|---|
| Núm. Expedient: C-17-08-BT-1431<br>Núm. Reg. Instal·lació: | Full 1/1 |

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | SOLER GLOBAL SERVICE, S.L. NIF: B-63260020 | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES NIF: P0821200C | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITÓS DE BAGES | | | S/N | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT PÚBLIC (QM-59) | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte<br>☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| | 3,5 kW | 400/230 V | 5 A (IV) | | |
| Data inspecció actual: 27/12/2017 | | Data propera insp: 27/12/2022 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLAR GLOBAL SERVICE, S.L. | -- | -- | -- |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| -- | - SENSE DEFECTES OBSERVABLES.<br><br>**Observacions:** Reglament d'aplicació D 2413/73 | -- | -- |

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:

| | Punts: |
|---|---|
| Titular | ☐ |
| Facultatiu | ☐ |
| Empresa Instal·ladora | ☐ |

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular<br><br>Signat ..... | Per l'Instal·lador<br><br>Signat ..... | Pel Facultatiu<br><br>Signat ..... | L'INSPECTOR<br><br>Signat:<br>Data d'emissió: 27/12/2017 |



RCS. Versailles NI 522 169 390 NG 2010 B0177 – Establiment permanent - C.I.F. W –0017219 -G

# INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D’acord amb el que s’estableix a l’article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d’usar-los i mantenir-los adequadament d’acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

   Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
   Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

   2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

   2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
   Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
   La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

   2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service , SL.

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| Gloria Coso Albiac | 73208588W |

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

| Adreça | Núm. | Codi postal |
|---|---|---|
| Torroella de Baix | | 08272 |

| Població | Província | |
|---|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | BARCELONA | |

| Ús a què es destina | Superfície m² |
|---|---|
| Enllumenat públic QM-59 | -- |

## Titular

| Nom | Cognoms | |
|---|---|---|
| Ajuntament de Sant Fruitós de Bages | | |

| Adreça | NIF | Codi postal |
|---|---|---|
| Cta. de Vic 35-37 | P-0.821.200-C | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| Sant Fruitós de Bages | 93 878 97 00 |

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 5 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 3.46 | kW |
| Potència instal·lada | 0,2 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

Interruptors diferencials:

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,2 kW.

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Glòria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa instal·ladora en Baixa Tensió
NIRE B53260020
Soler Global Service SLL
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data Sallent, 28 de gener de 2019

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

G146NERGIA-070-00

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 23/01/2018i codi identificador (ID) 2YGPGWRJQ, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Torrent , 1, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1089429-Q** |

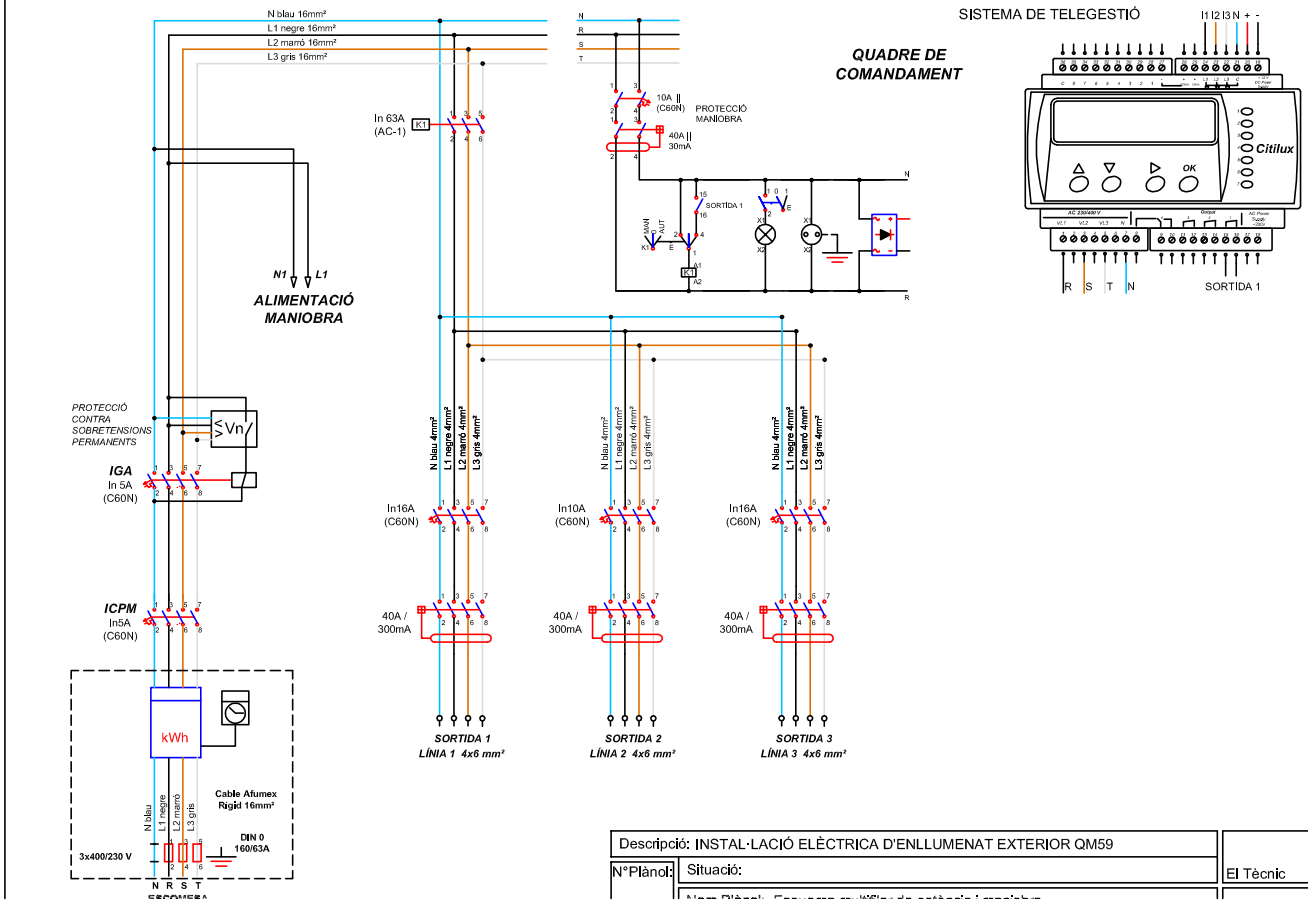
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 20.78 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

26/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | |
|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM59 | | |
| N°Plànol: | Situació: | El Tècnic |

**Generalitat de Catalunya**

Expedient núm.

Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service, SL

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☒ EIBTE
080172734

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Gloria Coso Albiac

NIF/DNI
73208588W

Telèfon
938772558

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☒ Modificació o reforma

Adreça
Camí del Cementiri

Núm.
s/n

Codi postal
08272

Població
Sant Fruitós de Bages

Província
Barcelona

Ús a què es destina
Enllumenat públic QM-60

Superfície m²

## Titular

Nom i cognoms
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

NIF
P-0.821.200-C

Adreça
Crta. de Vic 35-37

Codi postal
08272

Població
Sant Fruitos de Bages

Telèfon
938789700

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 15 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 10,39 | kW |
| Potència instal·lada | 0,468 | kW |
| Tensió | 230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 12 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 1 | 40 | A | 300 | mA |
| | | A | | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

Segons l'art. 52.4.a de la Llei 24/2013, la instal·lació es considera essencial (enllumenat públic a càrrec de l'administració). La potencia mínima a contractar serà de 0,468 kW.

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Gloria Coso Albiac, amb DNI núm. 73208588W, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

SOLER GLOBAL SERVICE S.L.
NIF - B62260020
SALLENT
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

Data 5/03/19

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.
2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).
3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.
4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.
5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.
6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 17/01/2018i codi identificador (ID) 5FBJDVSP3, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Carrer Camí del Cementiri , s/n, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. El Grau, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1088920-Q** |

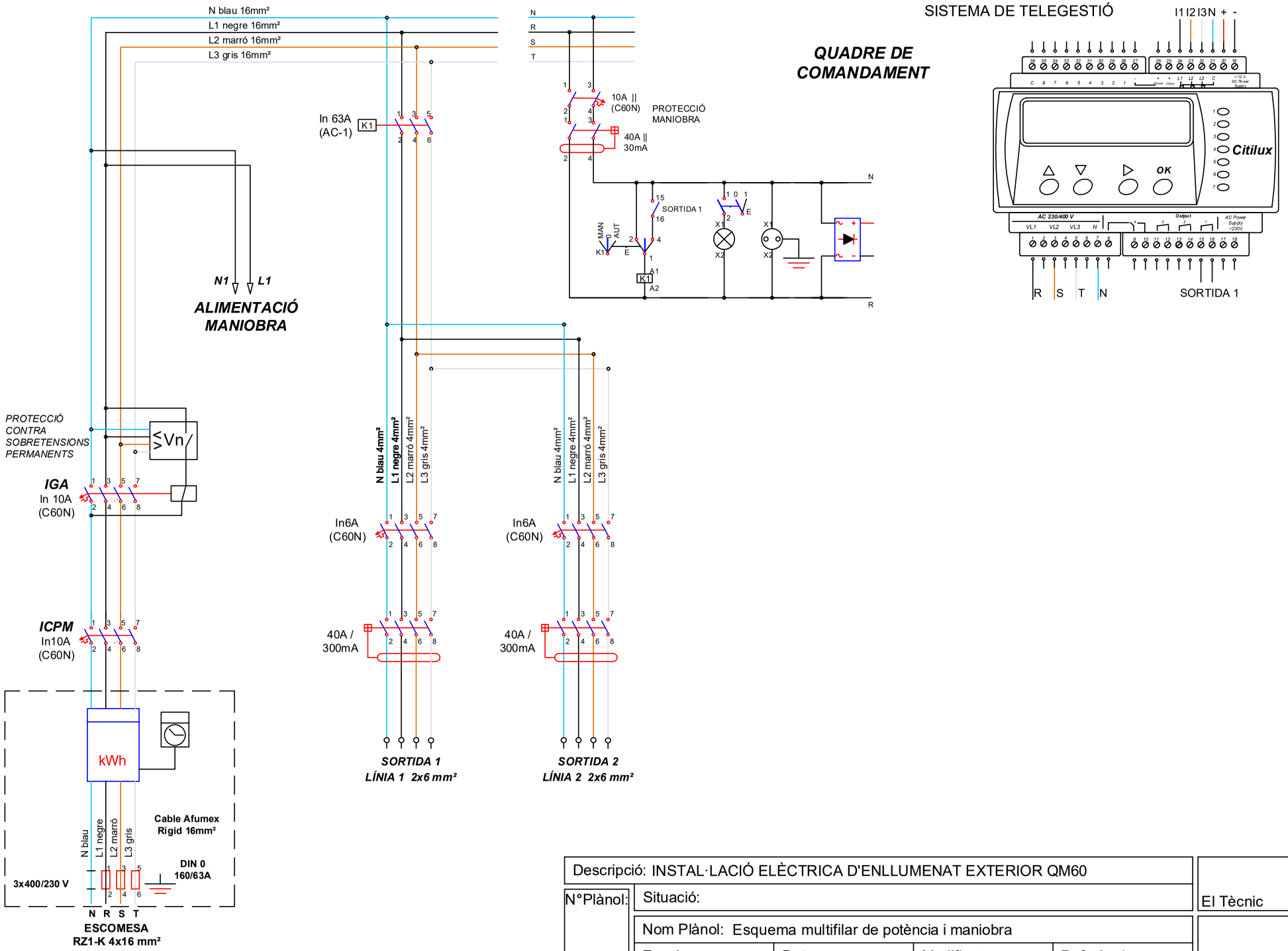
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos Enllumenat exterior** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : k |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): g |
| Potència màxima admissible (kW) : 6.92 |
| Tensió (V) : 3X230/400 V |
| Núm. CUPS: |

23/01/2018

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT EXTERIOR QM60 | | | | | El Tècnic |
| N°Plànol: | Situació: | | | | |
| | Nom Plànol: Esquema multifilar de potència i maniobra | | | | El Titular |
| | Escala: -- | Data: | Modificat: | Referència: | |

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Ocupació

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Organisme de control que l'ha emès

Data de la inspecció

En/Na Josep Maria Torné i Sangrà, amb DNI núm. 39.356.144-Q, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080119033 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

JOSEP M. TORNÉ SANGRÀ
Instal·lador autoritzat en BT
Cat. Especialista NIF DNI 39356144Q
Electricista Torné Comas, SL - MANRESA
RBTE 080119033 Especialista
INSCRIT A LA DELEGACIÓ DE ENERGIA, MINES I SEGR. INDUSTRIAL

Data 29 de gener de 2016

## Instruccions per emplenar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

2. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

3. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

4. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

5. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

G146NERGIA-070-00

**LOPD**: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Ocupació

Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Electricitat Fèlix Cornet, S.L.

Número d'inscripció: 080119033 ☐ EIBTB ☒ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms: Josep Maria Torné i Sangrà — NIF/DNI: 39.356.144-Q

Telèfon: 93.873.05.98

## Dades de la instal·lació

☒ Nova ☐ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Adreça: Carrer Alzines (Enllumenat Públic)(Pineda de Bages) — Núm. — Codi postal: 08272

Població: Sant Fruitós de Bages — Província: Barcelona

Ús a què es destina: Enllumenat Exterior — Superfície m²: -

## Titular

Nom — Cognoms

Ajuntament de Sant Fruitós

Adreça: Carretera de Vic, 33-35 — NIF: P0821200C — Codi postal

Població: Sant Fruitós de Bages — Telèfon: 93.878.97.00

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o

☒ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 5 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 3,464 | kW |
| Potència instal·lada | 3,464 | kW |
| Tensió | 400 | V |
| Secció derivació individual | 4x10+35 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 5 | Ω |
| Resistència d'aïllament | 10 | MΩ |

*Interruptors diferencials:*

| Nombre | In | | Sensibilitat | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

G146NERGIA-070-00

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Ocupació

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 16/02/2016 i codi identificador (ID) 5HM8CC3MY , amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>Ajuntament de Sant Fruitós de Bages |
| NIF: P0821200C |
| Adreça<br><br>**Carrer , Alzines , S/N , 08272 , Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14 -2034156 -Q** |

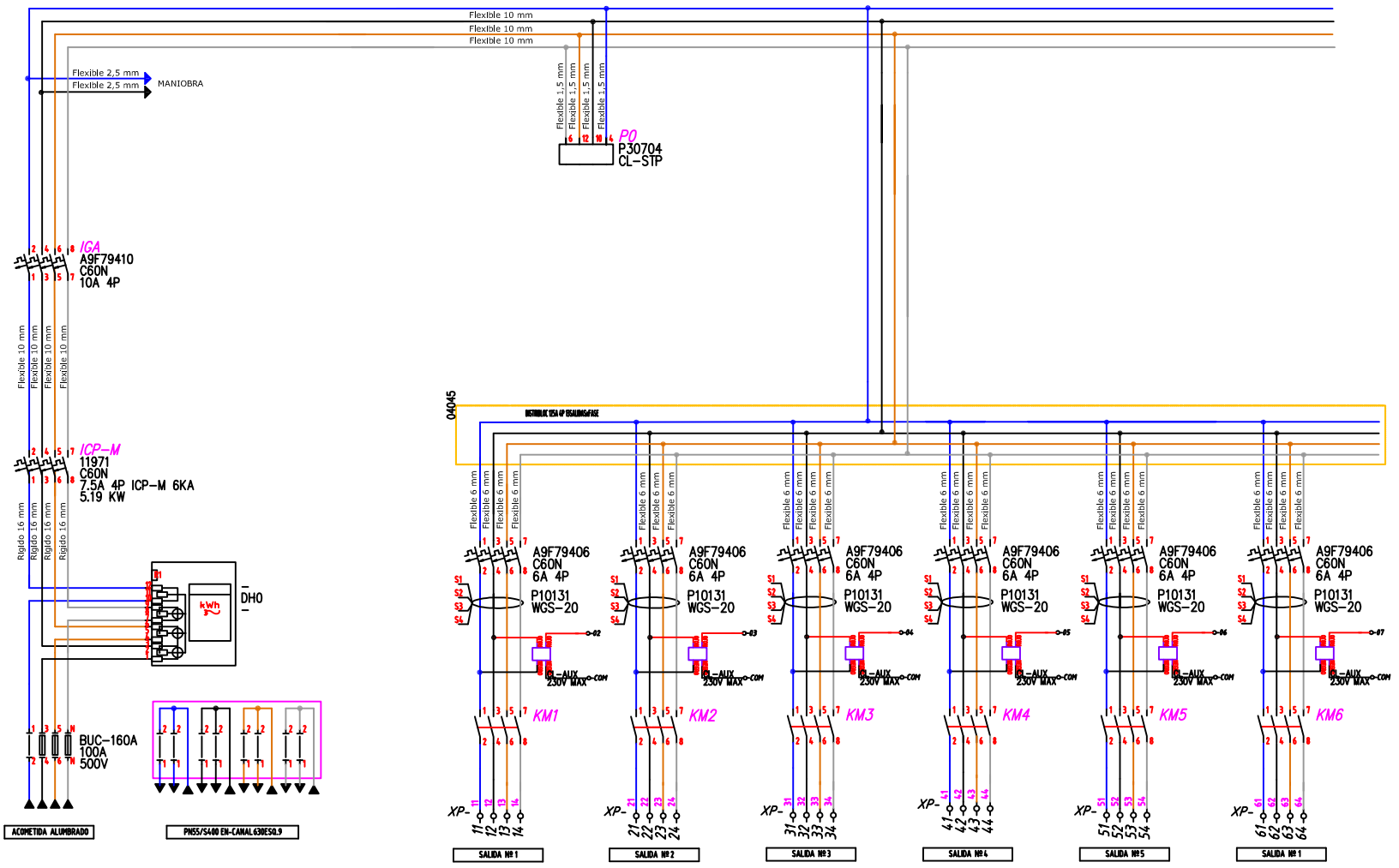
| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 3,464 |
| Tensió (V) : 400 |

16/02/2016

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Versió imprimible de document electrònic administratiu. Podeu verificar l'autenticitat d'aquest document sol·licitant una còpia de l'original electrònic a qualsevol seu de l'Oficina de Gestió Empresarial, indicant el següent localitzador 0ZI4LRGOAIXGO1CQZJ40NOYQMKFSRRA




| TIPO. DE MODIF. | F. DE MODIF. | MODIF. POR | | CLEVERLIGHITNG, S.L. | | IQ1317 CS 5.19Kw+6s 6A(MT+DRW+OF)+ CONTROLMASTER<br>Ajuntament St. Fruitós de Bages | CODIGO: 150630-2<br>PLANO: 1 DE 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 09-09-2015 | CCM | | http://www.cleverlighting.com e-mail:nfo@cleverlighting.com<br>C/Agricultura, 106 2º 1ª<br>08208 Sabadell<br>Tel. 93 700 92 02 (Att. Cliente)<br>Fax. 93 717 78 72 | | | |




| TIPO. DE MODIF. | F. DE MODIF. | MODIF. POR | | CLEVERLIGHITNG, S.L. | | IQ1317 CS 5.19Kw+6s 6A(MT+DRW+OF)+ CONTROLMASTER<br>Ajuntament St. Fruitós de Bages | CODIGO: 150630-2<br>PLANO: 2 DE 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 09-09-2015 | CCM | | http://www.cleverlighting.com e-mail:nfo@cleverlighting.com<br>C/Agricultura, 106 2º 1ª<br>08208 Sabadell<br>Tel. 93 700 92 02 (Att. Cliente)<br>Fax. 93 717 78 72 | | | |

Oficina de Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

Expedient núm.
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

Número d'inscripció: ☐ EIBTB ☐ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms NIF/DNI

Telèfon

## Dades de la instal·lació

☐ Nova ☐ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Adreça Núm. Codi postal

Població Província

Ús a què es destina Superfície $m^2$

## Titular

Nom Cognoms

Adreça NIF Codi postal

Població Telèfon

## Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☐ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☐ Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 16 A

| | |
|---|---|
| Potència màxima admissible | kW |
| Potència instal·lada | kW |
| Tensió | V |
| Secció derivació individual | $mm^2$ |
| Resistència de terra de protecció | Ω |
| Resistència d'aïllament | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | |
|---|---|---|
| Nombre | In | Sensibilitat |
| | A | mA |
| | A | mA |
| | A | mA |

## Observacions

G146NERGIA-070-00

Oficina de Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès

Data de la inspecció

En/Na ....., amb DNI núm. ....., i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) ..... d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B59955716
Soler Energy Services S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data

Organisme de Control:

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

G146NERGIA-070-00

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 31/05/2018i codi identificador (ID) TBXJ0L0PT, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Avinguda BAGA , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. LA SERRETA, nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1102020-Q** |

| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENAT EXTERIOR** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 11.08 |
| Tensió (V) : Altra 230/400 V |
| Núm. CUPS: |

21/07/2018

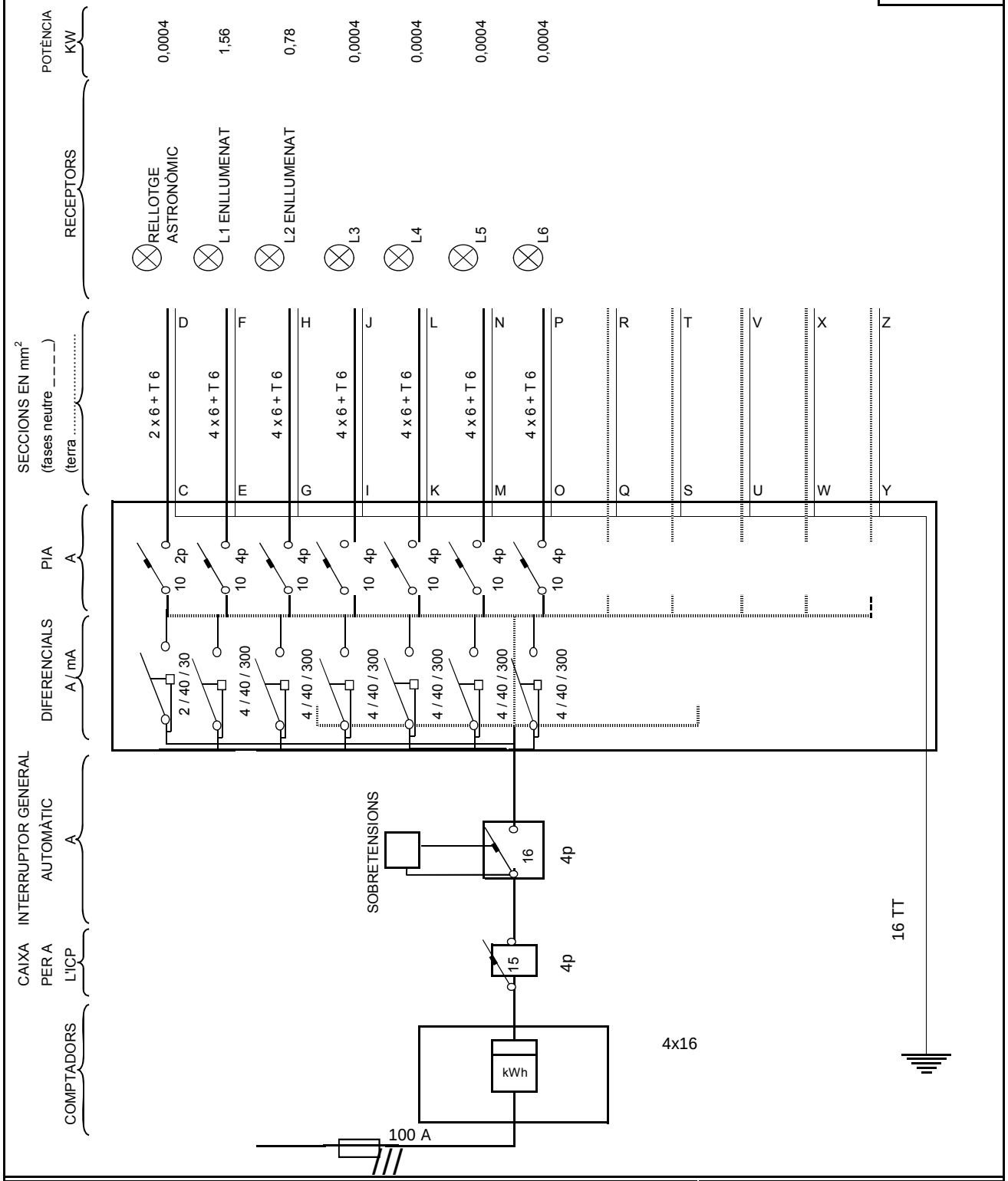
**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió

**Model ELEC 2 - ESQUEMA UNIFILAR**

NÚM. 1




| | | | |
|---|---|---|---|
| EMPRESA DISTRIBUÏDORA<br>FECSA-ENDESA | SECCIÓ CONEXIÓ DE SERVEI<br>4x16 mm² | TENSIÓ:<br>230/400 V | SEGELL INSTAL·LADOR I EMPRESA INSTAL·LADORA AUTORITZATS |
| EMPLAÇAMENT | Av. Bagà (Pol. Ind. La Serreta), s/n | | |
| INSTAL·LADOR AUTORITZAT | Francesc Farre Pinilla | | |
| TITULAR | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DE BAGES | | |

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF B59955716
Soler Energy Services S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la Generalitat de Catalunya

# ESQUEMA UNIFILAR

DATA I SIGNATURA INSTAL·LADOR

28/05/2018

NOTES

REGRUIXAR ELS ELEMENTS DELS CIRCUITS INSTAL·LATS
Indicar com am mínim secció conductors, característiques aparells de maniobra-protecció i potència màxima admissible de cada derivació

QUALICONSULT
ORGANISME DE CONTROL DE SEGURETAT INDUSTRIAL

Organisme de Control amb nº d'Inscripció RASIC-OC-0006

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Subdirecció General de Seguretat Industrial

# INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

DELEGACIÓ DE:

SANT CUGAT DEL VALLÈS
Avda. Via Augusta, 15-25
CP 08174
Telèfon 902107739

Núm. Expedient BT 06-2014-4000000060
Núm. Reg. Instal·lació: 64000060F

Full 1/ 1

☒ NOVA INSTAL·LACIÓ
☐ REFORMA IMPORTANT
☐ CANVI CONSERVADOR
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA
☒ Certificat ☐ Informe

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05, així com, d'acord amb l'article 7 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, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Client | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DEL BAGES (P0821200C) | | | Telèfon per a avisos: | |
| Titular o propietari | AJUNTAMENT DE SANT FRUITÓS DEL BAGES (P0821200C) | | | Telèfon per a avisos: | |
| Emplaçament instal·lació | Població | Adreça | | Núm. | CP |
| | SANT FRUITOS DEL BAGES | ZONA ACCESSOS SANT BENET DE BAGES | | | 08272 |
| Característiques bàsiques instal·lació | Ús instal·lació: ENLLUMENAT EXTERIOR | | | | |
| | Potència màxima admissible | Tensió | IGA | ☐ Projecte | |
| | 6,92KW | 400/230V | 10A | ☐ Memòria Tècnica de disseny | |
| Data inspecció actual: 11/12/2014 | | Data propera insp: 11/12/2019 | | Data posada en servei: | |

| Instal·lador Autoritzat | REIE | Mantenidor autoritzat | REIE |
|---|---|---|---|
| SOLER GLOBAL SERVICE SL | 08/172734 | SOLER GLOBAL SERVICE SL | 08/172734 |

| CODI | PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ | DEFECTE | TERMINI CORRECCIONS |
|---|---|---|---|
| ------ | ------- | ------- | ------ |

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de al instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió PPBT-02-02, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global:

☒ **FAVORABLE**
☒ SENSE DEFECTES
☐ AMB DEFECTES LLEUS
(corregir abans propera inspecció)

☐ **CONDICIONADA**
☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
☐ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)

☐ **NEGATIVA**
☐ DEFECTES MOLT GREUS
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmena o justificar per part de:
Punts:
Titular ☐
Facultatiu ☐
Empresa Instal·ladora ☐

☐ S'adjunta Annex Complementari

| ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA | | | Conformar per Qualiconsult (segell) |
|---|---|---|---|
| Pel Titular | Per l'Instal·lador | Pel Facultatiu | L'INSPECTOR |
| Signat ..... | Signat ..... | Signat ..... | Signat .....<br>Data d'emissió 11.12.2014 |



RC Paris B 401 449 855 SIRET 401 449 855 00014 APE 7120 B. Establiment permanent - C.I.F. W-0017219 -G

OGE
Oficina de Gestió Empresarial

Generalitat de Catalunya

Expedient núm. 11/12/2014
Núm. d'instal·lació

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

06-2014-4000000060

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Soler Global Service, SL.

Número d'inscripció: 08/172734 ☐ EIBTB ☒ EIBTE

## Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms: Jordi Llena Gonfaus
NIF/DNI: 39380872-L

Telèfon: 938772558

## Dades de la instal·lació

☒ Nova ☐ Ampliació ☐ Modificació o reforma

Adreça: Zona accessos a Sant Benet de Bages
Núm.
Codi postal: 08272

Població: SANT FRUITOS DE BAGES
Província: BARCELONA

Ús a què es destina: ENLLUMENAT EXTERIOR
Superfície m²

## Titular

Nom: AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES
Cognoms

Adreça: ctra. de Vic 35-37
NIF: P0821200C
Codi postal: 08272

Població: SANT FRUITOS DE BAGES
Telèfon: 938789700

## Documentació tècnica

☒ Projecte (Grup): ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e ☐ f ☐ g ☐ h ☐ i ☐ j ☒ k ☐ l ☐ m ☐ n ☐ o
☐ Memòria tècnica de disseny

Autor
JUAN ANTONIO MONTILLA RODRIGUEZ, ENGINYER TECNIC INDUSTRIAL, COL. 12908 CETIM

Objecte
Enllumenat exterior zona d'accessos a Sant Benet de Bages

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 10 A

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 6,92 | kW |
| Potència instal·lada | 6,92 | kW |
| Tensió | 3x230/400 | V |
| Secció derivació individual | 4x16 | mm² |
| Resistència de terra de protecció | 10 | Ω |
| Resistència d'aïllament | >0,5 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | In | | Sensibilitat | |
| 2 | 40 | A | 300 | mA |
| 1 | 40 | A | 30 | mA |
| | | A | | mA |

## Observacions

G146NERGIA-070-00

OGE
Oficina de
Gestió Empresarial

Generalitat
de Catalunya

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès | Data de la inspecció

En/Na Jordi Llena Gonfaus, amb DNI núm. 39380872-L, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 08/172734 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Empresa Instal·ladora en Baixa Tensió
NIF A63326020
Solar Global Service S.L.
Categoria Especialista
Inscrit al Registre corresponent de la
Generalitat de Catalunya

Data 4/12/2019

Organisme de Control:

QUALICONSULT
ORGANISME DE CONTROL
OC-24

## Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.

2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

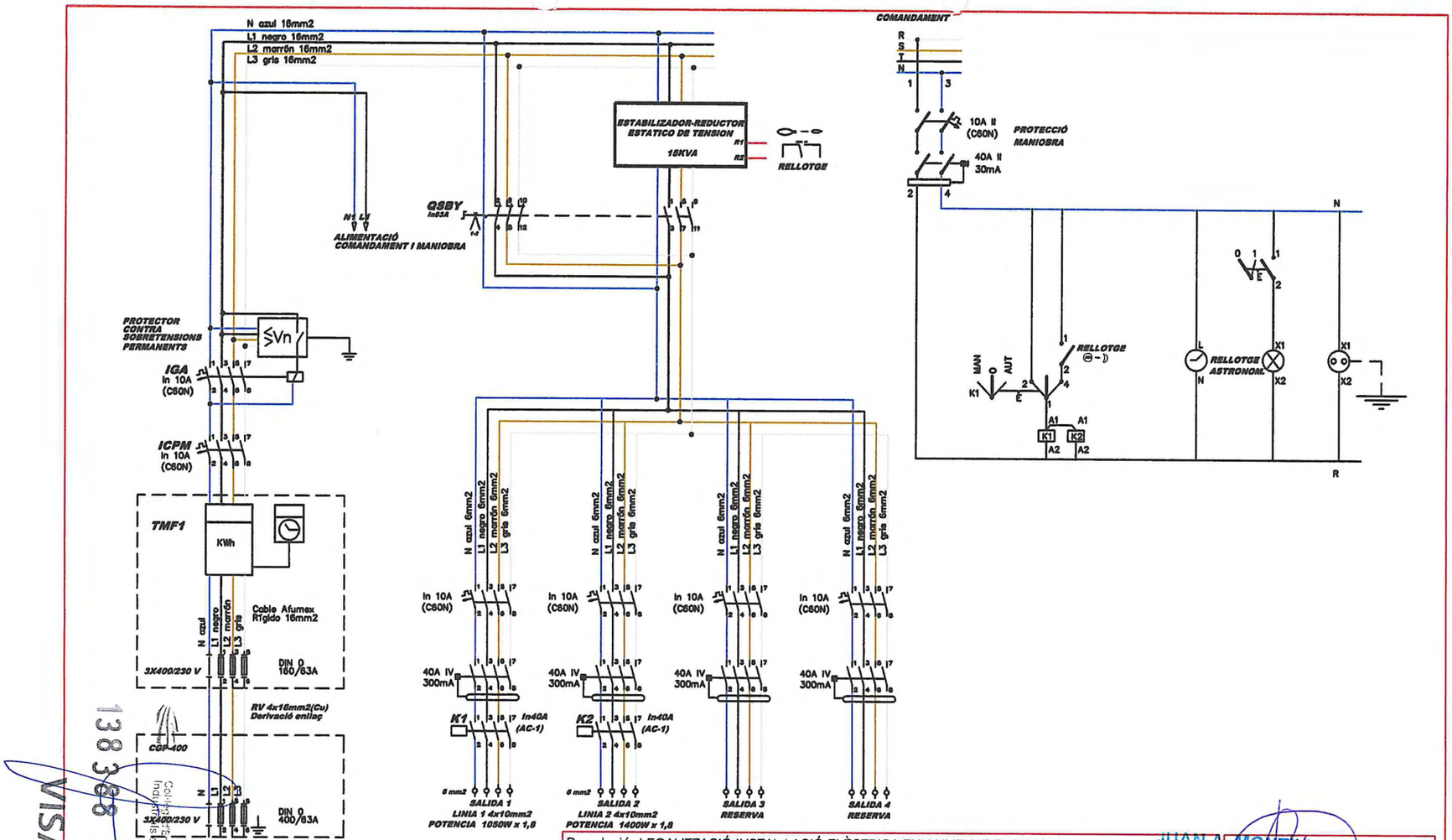
   A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

6. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer *Servei d'Inspecció*, del qual és responsable la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial*, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.




Descripció: LEGALITZACIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA ENLLUMENAT EXTERIOR

Nº Plànol: 05

Situació: Zona accesos complex Sant Benet de Bages -SANT FRUITÓS DE BAGES-

Nom Plànol: Esquema unifilar

Escala: --

Data: agost 2014

Modificat:

Referència:

El Tècnic

JUAN ALBERTO MONTILLA RODRIGUEZ
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legi Nº 12.908

El Titular

VISAT
138388 4. 11.14
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Manresa

**Generalitat de Catalunya**

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

## Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

S.GOL, SL

Número d'inscripció: [ ] EIBTB [X] EIBTE

080200247

## Dades de l'instal·lador autoritzat

| Nom i cognoms | NIF/DNI |
|---|---|
| SALVADOR GOL MOYANO | 39353225-H |

Telèfon

938771447

## Dades de la instal·lació

[X] Nova [ ] Ampliació [ ] Modificació o reforma

| Tipus de via | Nom de la via | Núm. |
|---|---|---|
| | SANT BENET DE BAGES | S/N |

| Bloc | Escala | Pis | Porta | Codi postal |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 08272 |

| Població | Província |
|---|---|
| S.F. DE BAGES | BARCELONA |

Ús a què es destina — Superfície m²

ENLLUMENAT EXTERIOR P<5KW I INST BOSQUET P<25KW

## Titular

| Nom i cognoms | NIF |
|---|---|
| AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES | P0821200C |

| Tipus de via | Nom de la via | Núm. |
|---|---|---|
| CARRER | DE VIC, 35 (PLAÇA DE LA VILA 1) | |

| Bloc | Escala | Pis | Porta | Codi postal |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 08272 |

| Població | Telèfon |
|---|---|
| S.F.DE BAGES | 938789700 |

## Documentació tècnica

[X] Projecte (grup): [ ] a [ ] b [ ] c [ ] d [ ] e [ ] f [ ] g [ ] h [ ] i [ ] j [ ] k [ ] l [ ] m [ ] n [ ] o

[ ] Memòria tècnica de disseny

Autor

SANTI MARÉS SOLER

Objecte

PROJECTE BT LEG. D'ENLLUMENAT EXT ACCÉS, PLAÇA MONESTIR I BOSQUET DE SANT BENET

## Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall omnipolar 25 A

G346NSIN-156-00

# Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

| | | |
|---|---|---|
| Potència màxima admissible | 17.3 | kW |
| Potència instal·lada | 17.3 | kW |
| Tensió | 400/230 | V |
| Secció derivació individual | 4x16+TTx16 | $mm^2$ |
| Resistència de terra de protecció | 8 | Ω |
| Resistència d'aïllament | 1000000 | MΩ |

| Interruptors diferencials: | | |
|---|---|---|
| Nombre | In | Sensibilitat |
| S/N PROJECTE | A | 30 mA |
| | A | 30 mA |
| | A | 300 mA |

**Observacions**

**CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE** (quan procedeixi)

Organisme de control que l'ha emès — Data de la inspecció

En/Na Salvador Gol Moyano, amb DNI núm. 39353225-H, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) 080200247 d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, **CERTIFICA** que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

EMPRESA D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES DRP
SALVADOR GOL MOYANO
ELECTRICITAT - CATEGORIA I - DNI 39353225 H
S. GOL, S.L. - 08272 ST FRUITOS DE BAGES
RASIC 080200689
INSCRIT AL REGISTRE D'AGENTS DE LA SEGURETAT INDUSTRIAL DE CATALUNYA

S. GOL, S.L.
C/. Pedraforca s/n S2
Pol. Ind. Casanova
08272 SANT FRUITOS DE BAGES
Tel. 93 877 14 47

Data 24 JUNY DEL 2020

**Instruccions per emplenar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora**

1. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més dels seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).

2. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.

3. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns.

A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.

4. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.

5. Com annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

LOPD: segons la Llei orgánica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer Servei d'Inspecció, del qual és responsable la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: bustiaprotecciodedades.emo@gencat.cat

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.

Generalitat de Catalunya

Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Coneixement

# Document acreditatiu de la inscripció

## en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) d'una instal·lació de baixa tensió

Us informem que s'ha inscrit en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), la instal·lació descrita a la declaració responsable presentada amb data 11/06/2020i codi identificador (ID) 32KRYTTNN, amb les dades següents:

| **Dades identificatives** |
|---|
| Nom de la persona titular<br><br>AJUNTAMENT DE SANT FRUITOS DE BAGES |
| NIF: P0821200C |
| Adreça de la instal·lació<br><br>**Urbanització SANT BENET DE BAGES , S/N, bloc , esc. , pis , porta**<br><br>**Pol. Ind. , nau**<br><br>**08272 Sant Fruitós de Bages** |
| Núm. d'inscripció<br><br>**BT -14-1170231-Q** |

| **Dades tècniques** |
|---|
| Tipus d'ús : **Altres usos ENLLUMENTA EXTERIOR P menor 5KW I BOSQUETS P menor 25KW** |
| Grups de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada) : c |
| Grups de l'apartat 4.1 de la ITC-BT-05 en els que està inclosa la instal·lació (si no està inclosa en cap grup, no hi constarà cap dada): |
| Potència màxima admissible (kW) : 17.30 |
| Tensió (V) :  3X230/400 V |

12/06/2020

**La Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial**

**Nota**: Podeu consultar les dades i els documents del vostre expedient a Les meves gestions, que trobareu dins de l'apartat de Tràmits i formularis de Canal Empresa, indicant el codi identificador del tràmit (ID) i el NIF del titular o el seu representant.

Aquest document es pot lliurar a l'empresa distribuïdora conjuntament amb el certificat de la instal·lació. Té la mateixa validesa que el Document justificatiu de la tramitació d'instal·lacions de baixa tensió

VISAT
ENGINYERS | MANRESA
002914
11.06.2020

N azul 16mm2
L1 negro 16mm2
L2 marrón 16mm2
L3 gris 16mm2

T/I 50/0.2 A

L3 26
L2 25
L1 24
COM 21 CITILUX
VL3 3
VL2 2
VL1 1
N 6

KG1 In80A (AC-1) LC1DT40P7

KG2 In80A (AC-1) LC1DT40P7

L1 negro 1,5mm2
N azul 1,5mm2

- NEGRO 1,5mm2
+ ROJO 1,5mm2

10mm2

FV2

OTECTOR
NTRA
BRETENSIONES
RMANENTES Y
ANSITORIAS

KFV1 In25A (AC-1)

N1 L1
ALIMENTACIÓN
MANIOBRA

IGA In 25A (C60N)

ICPM In 25A (C60N)

ACOMETIDA COMPAÑIA

PJ

KWh

Cable Afumex RIgido 16mm2

N azul
L1 negro
L2 marrón
L3 gris

FU BUC 160/80A

3X400/230 V

N
L1
L2
L3

RED CIA. 240mm2

N azul 6mm2
L1 negro 6mm2
L2 marrón 6mm2
L3 gris 6mm2

QF1 In20A (C60N) 300mA "SI"
QF2 In10A (C60N) 300mA "SI"
QF3 In10A (C60N) 300mA "SI"
QF4 In10A (C60N) 300mA "SI"

10mm2 SALIDA 1
6 mm2 SALIDA 2
6 mm2 SALIDA 3
6 mm2 SALIDA 4

CitiCRC

Input on/off
Output alarm
Power 12VDC (-) (+)
SWITCH FREE

KG1 KG2

C 23
A terminal de control

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ENGINYERS AUTORS DEL PROJECTE: SANTI MARÉS SOLER | PROJECTE DE BAIXA TENSIÓ QUADRE 5 (PÚBLIC) "SANT BENET" (T.M. DE SANT FRUITÓS DE BAGES) | ESCALES: DIN A-3 1:1000 / DIN A-1 1:500 — 0 25m | DATA: NOVEMBRE, 2014 | TÍTOL PLÀNOL: QUADRE ENLLUMENAT PUBLIC Q5 ESQUEMA UNIFILAR | PLÀNOL Nº 32.1 FULL 5 DE 3 |

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DELS MATERIALS D'ENLLUMENAT PÚBLIC



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DELS MATERIALS D'ENLLUMENAT PÚBLIC

**Actualització: 16 d'abril de 2021**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

# Plec de prescripcions tècniques dels materials d'enllumenat públic

## 1. CONSIDERACIONS PEL PROJECTE O MEMÒRIA TÈCNICA

### Documentació general de l'empresa

Les empreses que promocionin, fabriquin, subministrin o instal·lin productes amb aplicació de tecnologia LED, hauran de facilitar la següent documentació i emplenar les fitxes incloses en l'annex 1 adjunt.

- Dades de l'empresa:
  - Nom de l'empresa fabricadora de la solució LED i, si escau, del distribuïdor.
  - Activitat social
  - Codi d'identificació fiscal
  - Adreça/és postal
  - Adreça/és correu electrònic
  - Pàgina/s web
  - Números de telèfon
  - Nombre de fax
  - Persones de contacte

- Catàleg o informació tècnica publicats amb especificacions dels seus productes.

### Memòria tècnica sobre les característiques generals de les lluminàries i components

El projecte o la memòria tècnica sobre el producte a aportar per l'empresa fabricadora, distribuïdora o instal·ladora, inclourà les característiques tècniques suficients per garantir la correspondència entre el projecte luminotècnic i els valors obtinguts una vegada realitzada la instal·lació.

En aquest sentit, caldrà entregar la taula resum de característiques de les lluminàries proposades (adjunta com annex 1).

Per als casos en els quals es reformi la lluminària existent, el projecte o memòria tècnica ha de fer referència al conjunt de la lluminària resultant.

Les dades, paràmetres i característiques a aportar, seran, com a mínim, els següents:

**Lluminària**

- Marca i model.

- Marcat CE de la lluminària: Declaració de Conformitat.

- Memòria descriptiva de l'element, detalls constructius, materials empleats, forma d'instal·lació, conservació, possibilitat de reposició de diferents components i altres especificacions:

- Plànols, a escala convenient, de planta, alçat i perspectiva de l'element.

- Fitxa tècnica del producte, on es descriguin les seves característiques, dimensions, prestacions i paràmetres tècnics de funcionament:



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Potència nominal assignada i consum total de la lluminària
- Factor de potència de la lluminària en els règims normal i reduïts proposats
- Nombre de LED, marca i model de LED i les seves característiques elèctriques (tensió nominal, corrent màxim admissible).
- Temperatura màxima assignada (Tc) dels components i temperatura dels components aconseguida en funcionament a una temperatura ambient de 25ºC sense circulació d'aire.
- Distribució fotomètrica, flux lluminós total emès per la lluminària i flux lluminós emès a l'hemisferi superior en posició de treball.
- Rendiment de la lluminària. El rendiment d'una lluminària no haurà de ser un paràmetre per si sol determinant, ja que lents i/o protectors addicionals de lluminàries poden fer variar i/o disminuir aquest. Serà la seva aplicació en l'estudi lumínic concret i el seu valor d'eficiència obtingut el que determinarà la seva eficàcia i idoneïtat.
- Vida útil estimada per a la lluminària. Avaluar els paràmetres tècnics d'una lluminària LED és complex:
  El disseny tècnic d'un producte pot donar com a resultat importants diferències de comportament. Fins i tot si dues lluminàries estan basades en el mateix tipus de LED el seu comportament pot ser molt diferent segons el disseny triat.
  La majoria de les especificacions inicials com la potència consumida, el flux, espectre i característiques de color, així com l'eficàcia Lm/w i matriu d'intensitat lluminosa, es mesuren realment, especificant-se la temperatura ambient a les quals es realitzen les mesures (normalment 25ºC).
  Però pel que fa al seu comportament en el temps les dades s'extrapolen i per realitzar l'extrapolació no hi ha encara una normativa definida i obligatòria comuna a tots els fabricants.
  Específicament pel que fa a la vida, es sol parlar de vida útil quan s'ha perdut una certa quantitat de llum en una instal·lació, i s'expressa amb els següents paràmetres:
  - L: Manteniment de flux lluminós
  - B: Probabilitat de pèrdua de flux lluminós

  LxBy per a un nombre determinat d'hores i en una temperatura ambienti definida, normalment a 25ºC. Aquesta dada ens indica el temps pel qual y% de la població de LED usats en el mateix tipus de lluminària pot estar per sota x% del flux.
  *Per exemple: "L80 B10 60.000 hores per a una temperatura ambient definida, normalment 25ºC" ens indica que a les 60.000 hores d'ús pot haver-hi un 10% de la població per sota del 80% del flux inicial, no significa que el 10% hagi fallat completament sinó que estan per sota del 80% flux, i la resta de la població estarà per sobre del 80% del flux inicial.*
  La vida útil estimada d'aquesta manera no té en compte la possible fallada total de la lluminària, sinó la depreciació de flux de les lluminàries de LED en una determinada instal·lació. Es considera que en cas de fallada total de lluminària aquesta ha de ser substituïda de manera relativament immediata amb el que no restaria nivell d'il·luminació.
- Rang de temperatures ambienti de funcionament dels seus paràmetres fonamentals, en funció de la temperatura ambienti exterior, indicant almenys de -10°C a 35°C.
- Grau de hermeticitat de la lluminària, detallant el del grup òptic i el del compartiment dels accessoris elèctrics, en el cbas que siguin diferents.
  Els valors mínims seran els que s'assenyalen en el Reglament CE nº 245-2009, on en el Capítol 3 Criteris de Referència de las lluminàries estableix els valors mínims per al bloc òptic segons les classes d'enllumenat de les vies públiques:
  - IP6x Per a les classes d'enllumenat: ME1 a ME6 i MEW1 a MEW6
  - IP5x Per a les classes d'enllumenat: CE0 a CE5,S1 a S6, ES, EV i A

- Característiques del mòdul LED instal·lat en la lluminària:

  - Nombre de LED disposats en aquest mòdul.
  - Marca i model del LED. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del LED utilitzat, a la qual



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

apareixerà totes les seves característiques de funcionament, reproducció cromàtica, temperatura de color i característiques elèctriques.
- Corrent d'alimentació del mòdul LED per a la lluminària proposada.
- Marcat CE: Declaració de conformitat.

**Dispositiu d'alimentació i control (driver)**

- Característiques tècniques del driver instal·lat a la lluminària:

  - Marca, model i dades del fabricador.
  - Temperatura màxima assignada (Tc)
  - Tensió de sortida assignada per a dispositius de control de tensió constant. Corrent de sortida assignada per a dispositius de control de corrent constant.
  - Factor de potència. Corba en la qual s'indiqui els valors per al factor de potència en funció de la potència de sortida del driver.
  - Consum total del driver"i dispositius auxiliars
  - Grau de hermeticitat IP
  - Tipus o funcionalitat de control: DALI, 1-10V, PWM, o altres.

- Marcat CE: Declaració de Conformitat.

**<u>Certificats i assajos emesos per entitat acreditada sobre la lluminària i components.</u>**

S'hauran d'aportar els següents certificats o resultats d'assajos realitzats a la lluminària i components que formen part de la proposta, verificant les característiques indicades pel fabricant, havent de complir els valors de referència.

**Lluminària**

- Marcat CE: Declaració de conformitat, tant de la lluminària com dels seus components.

- Certificat del compliment de les normes:

  - UNE-EN 55015. Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
  - UNE-EN 60598-1. Lluminàries. Requisits generals i assajos.
  - UNE-EN 60598-2-3. Lluminàries. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic.
  - UNE-EN 60598-2-5. Lluminàries. Requisits particulars. Projectors.
  - UNE EN 62493 Avaluació dels equips d'enllumenat en relació a l'exposició humana als camps electromagnètics.
  - UNE EN 62504:2015 Il•luminació general. Productes de díodes electroluminescents (LED) i equips relacionats. Termes i definicions
  - UNE-EN 61000-3-2. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònic (equips amb corrent d'entrada 16A per fase)
  - UNE-EN 61000-3-3. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker a les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.
  - UNE-EN 61347-2-13. Dispositius de control de llum. Part 2-13: Requisits particulars per a dispositius de control electrònics alimentats amb corrent continu o corrent altern per a mòduls LED.
  - UNE-EN 61547. Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
  - UNE-EN 62031. Mòduls LED per a enllumenat general. Requisits de seguretat.
  - UNE-EN 62384. Dispositius de control electrònics alimentats en corrent continu o corrent altern per a mòduls LED. Requisits de funcionament.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- UNE-EN 62471:2009 de Seguretat fotobiològica de llums i aparells que utilitzen llums.

- Certificat sobre el grau de hermeticitat de la lluminària: conjunt òptic i general, segons norma UNE-EN 60598.

- Assaig fotomètric de la lluminària: matriu d'intensitats lluminoses, diagrama polar i isolux i corba coeficient d'utilització. Flux lluminós total emès per la lluminària i flux lluminós a l'hemisferi superior en posició de treball màxim permès FHSINST (ULOR en anglès).

- Assaig de mesures elèctriques: Tensió, corrent d'alimentació, potència nominal leds i potència total consumida per lluminària amb tots els seus components i factor de potència.

- Assaig de temperatura màxima assignada (Tc) dels components

- Mesura de l'Índex de Reproducció Cromàtica (mínim requerit: Ra 70)

- Mesura de Temperatura de color correlacionada en Kelvin, rang de temperatura admès: des de 2700 a 4000K (+300). La utilització de temperatura de color inferior o superior, haurà de justificar-se adequadament.

Nota: tots els certificats i assajos indicats hauran d'haver estat emesos per laboratori acreditat per ENAC, o entitat internacional equivalent.

**Estudi i proposta luminotècnica**

Les instal·lacions d'enllumenat exterior hauran de disposar inicialment d'un estudi o projecte luminotècnic que inclourà un apartat fotomètric en el qual s'exposaran les característiques fotomètriques de les lluminàries i l'estudi lumínic realitzat sobre la instal·lació de referència.

L'estudi lumínic serà realitzat amb software Dialux, o similar equivalent, pel qual caldrà entregar a l'ajuntament el pertinent arxiu .dlx, així com la taula resum de resultats lumínics obtinguts (adjunta com annex 2).

La fotometria de la lluminària haurà de ser realitzada d'acord a les normes:

- UNE-EN 13032-1:2006. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de llums i lluminàries. Part 1: Mesurament i format de fitxer.
- EN 13032-4. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques. Part 4: Llums LED, mòduls i lluminàries LED.

Les dades fotomètriques exigibles per a la lluminària a utilitzar en el projecte o memòria tècniques són les següents:

- Corba fotomètrica de la lluminària
- Corba del factor d'utilització de la lluminària
- Flux lluminós global emès per la lluminària
- Consum total del sistema
- Rendiment de la lluminària en percentatge
- Flux hemisfèric superior instal·lat ($FHS_{INST}$)
- Temperatura de color en ºK de la llum emesa per la lluminària

Amb aquestes dades es realitzarà el projecte luminotècnic que ha d'incorporar:

- Càlcul luminotècnic per a cada secció de vial o situació d'enllumenat prevista al projecte o memòria tècnica.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Càlcul de l'eficiència energètica per a cada secció de vial o situació d'enllumenat prevista al projecte o memòria tècnica.

## 2. CONSIDERACIONS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Si el contractista preveu efectuar canvis o proposar alternatives respecte a l'enllumenat públic projectat, caldrà que aporti la documentació justificativa pertinent indicada a l'apartat anterior. També caldrà que aporti i efectuï les tasques indicades posteriorment.

### Control previ de materials

Els materials a utilitzar hauran de tenir uns índex de qualitat i de prestacions tècniques iguals o superiors al que s'han previst en el present plec, memòria tècnica i/o projecte de referència.

Tots els materials emprats, encara els no relacionats amb aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat i completament nous sense haver estat mai utilitzats, encara que fos amb caràcter de mostra o experimental.

Una vegada adjudicats els treballs i abans de la instal·lació dels materials, l'adjudicatari presentarà als tècnics de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, els catàlegs, certificacions, cartes mostres, homologacions, etc., que sol·licitin d'acord amb el plec.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats pels tècnics de l'Ajuntament.

Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats pels tècnics de l'Ajuntament encara després de col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec, havent de ser reemplaçats per l'adjudicatari, per altres que compleixin amb les qualitats exigides, sense cap tipus de cost addicional per l'Ajuntament.

Es realitzaran quantes anàlisis i proves necessàries per a la comprovació de la qualitat s'ordenin pels tècnics de l'Ajuntament, encara que aquestes no estiguin indicades en aquest Plec, les quals es realitzaran en els Laboratoris que, en cada cas, indiqui els tècnics de l'Ajuntament, sent les despeses ocasionades per compte del contractista.

Amb independència de les anàlisis i proves que ordenin els tècnics de l'Ajuntament, les quals s'executaran en els Laboratoris que aquesta designi, es farà en els diferents materials a emprar el següent control previ:

En el cas que els models de qualsevol tipus de material oferts per l'adjudicatari no reunissin al parer dels tècnics de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages suficient garantia, i aquests materials siguin fabricats per més d'un fabricant, es podrà exigir a l'adjudicatari la presentació d'una proposta de tres marques que compleixin amb el Plec de prescripcions, entre les quals els tècnics de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages triarà la més adequada.

### Presentació de les propostes de materials

Com a màxim 5 dies després de la signatura del contracte o adjudicació dels treballs, l'adjudicatari presentarà formalment les propostes de materials, aportant una mostra de cada tipologia de llumenera amb tota la seva documentació annexa justificant el compliment del present Plec.

### Comprovació dels paràmetres de configuració de les zones lumíniques



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Durant els següents 10 dies després de la signatura del contracte o adjudicació dels treballs, l'adjudicatari revisarà, in situ, totes les zones lumíniques, comprovarà els paràmetres de càlcul de projecte, comprovarà l'ajust de la partida prevista en projecte a la realitat observada, i estudiarà totes i cadascuna de les zones lumíniques, realitzant els estudis lumínics, en base al projecte i a la proposta de licitació, afegint les zones singulars, que també s'estudiaran mitjançant estudis Dialux específics.

**Proposta executiva**

Com a màxim 10 dies després de la signatura del contracte o adjudicació dels treballs, i una vegada realitzada la comprovació que fa referència l'apartat anterior, l'adjudicatari presentarà a l'Ajuntament la proposta executiva:

- Aquesta proposta caldrà realitzar-se punt per punt, i es presentarà un Excel amb el llistat complet de tots els punts de llum, la seva situació, zona lumínica, els paràmetres de càlcul, els resultats luminotècnics, la llumenera proposada, òptica proposada, potència, inclinació de la llumenera, sistema de regulació de flux, horari previst de regulació, percentatge de regulació. Com a mínim contindrà tots aquests paràmetres.
- Es presentarà també un resum agrupant per llumenera, òptica, potència, inclinació i indicant les unitats.
- Així també es presentarà tots els estudis lumínics Dialux actualitzats, inclòs els arxius informàtics associats.

L'Ajuntament en 6 dies hàbils revisarà la documentació i donarà el vist i plau en cas que sigui correcte. En cas que hi hagi algun tema a revisar, es donarà 5 dies més a l'Adjudicatari perquè faci la comprovació i entregui nova proposta. En cap cas aquest fet pot provocar un increment en el termini total de l'obra o els treballs.

**Proves inicials**

Abans de la instal·lació definitiva de les lluminàries, equips i làmpades, es farà una prova, de com a mínim 3 punts de llum, a les 5 zones lumíniques més representatives, preferiblement a la zona on s'ha fet l'estudi lumínic actual, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un coeficient invers al factor de manteniment utilitzat al Dialux.

En cas que sigui correcte, ja es podrà executar tota la zona lumínica.

Aquesta prova inicial no ha de demorar més de 3 dies el Planning d'execució, ja que les mesures lumíniques es poden realitzar la mateixa nit en que prèviament s'han instal•lat els 3 punts de llum, i la decisió es pot prendre en el mateix moment, sempre i quan, els valors siguin els esperats.

En cas que els resultats no siguin els esperats, l'Ajuntament o director d'execució que ell hagi designat, faran una valoració i prendran les decisions de com procedir en aquella zona lumínica. L'ajust de potència de la llumenera, abans de ser instal•lada, es considera inclosa en el preu unitari.

Per tal de facilitar la feina del director d'execució o tècnic municipal, les proves inicials s'agruparan en un mateix dia, o dies consecutius, per tal que les tasques de mesures nocturnes, siguin també productives.

**Acta de comprovació de replanteig**

Una vegada validada i acceptada la proposta executiva per part de l'Ajuntament, i realitzades satisfactòriament les proves inicials, es signarà l'Acta de comprovació de replanteig, com a màxim 1 mes després de la signatura del contracte o adjudicació dels treballs.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

A partir d'aquest moment ja es podrà realitzar el treball de camp i la substitució de llumeneres. I començarà a comptar el termini d'execució dels treballs.

**Control de qualitat**

El contractista posarà a la seva disposició les mostres, catàlegs, certificats, etc. dels diferents materials destinats o procedents de les instal·lacions d'enllumenat públic municipals per a què aquests puguin remetre els corresponents informes als serveis tècnics municipals, en funció dels mateixos. El responsable de l'Ajuntament podrà rebutjar o acceptar els materials, així com decidir la reutilització d'aquells que es considerin aptes per les seves característiques. Igualment es procedirà amb l'anàlisi de les operacions efectuades a efectes de comprovació.

A més a més, de tots els controls d'execució que el director d'execució o tècnic municipal estimi oportú, es realitzarà també un assaig complet de cada una de les tipologies de llumeneres instal·lades, un per les llumeneres tipus vial i un per les llumeneres tipus decorativa.

El director d'execució designat per l'Ajuntament determinarà la llumenera que es portarà al laboratori, entre les ja instal•lades. L'Adjudicatari desmuntarà la llumenera designada i n'instal·larà una al seu lloc. El cost d'aquest assaig anirà càrrec de l'adjudicatari.

Els assajos mínims seran els següents:

- Assaig lumínic:
    - Flux lumínic (lm)
    - Temperatura de color (K)
    - Taula de distribució de candeles (cd)
    - Diagrama Isolux
    - Gràfica de Classificació Zonal de flux
    - Diagrama d'obertura del Feix de Il•luminàncies
    - Taula UGR
    - Obtenció dels fitxers IES/LDT per la simulació lumínica
- Assaig energètic:
    - Corrent consumida (A)
    - Potència: Activa (W), Reactiva (VAR) i aparent (VA)
    - Factor de potència (FP)
    - Distorsió Harmònica Total en Corrent (THDi)
    - Relació Eficiència: lm/W

L'Ajuntament podrà realitzar, al seu càrrec, més assajos de la resta de tipologia de llumeneres a instal·lar, ja que de vials hi ha dues tipologies i també hi ha retrofits LED. Igualment, l'Adjudicatari desmuntarà la llumenera designada i n'instal•larà una en el seu lloc. En cas que els resultats obtinguts no es corresponguin amb la informació donada, el cost de l'assaig es descomptarà de la certificació mensual.

En cas que els resultats de l'assaig no donin els valors esperats, no es col•locarà més material, i l'Ajuntament determinarà la forma de procedir, podent aplicar les penalitzacions corresponents establertes en el PCAP pertinent.

**Control d'obra acabada**

Una vegada acabada l'actuació, es faran unes mesures lumíniques in situ de cada zona lumínica,



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

tants com estudis Dialux existeixen, i es comprovarà que es corresponen amb el seu estudi teòric. Cal tenir en compte que els valors que es prenguin in situ caldrà aplicar-los un factor invers al factor de manteniment utilitzat al Dialux, per tal de poder-ho comparar de forma correcte, o bé es podrà recalcular els Dialux amb un factor de manteniment de 1 per tal d'obtenir els valors d'il•luminació inicials. En cas que no s'ajusti, l'Ajuntament tindrà la potestat de decidir com procedir.

En cas que, tot i haver realitzat el replanteig inicial, ajust del càlculs Dialux als paràmetres reals, proves prèvies de com a mínim 3 punts de llum per les zona lumíniques més representatives, etc. en alguna zona, a petició de l'Ajuntament, es cregués que hi ha massa o poca llum, o bé que la llumenera no està correctament orientada, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar l'ajust de potència o reorientació, sense cost addicional per l'ajuntament.

## 3. CONDICIONS ESPECIFIQUES DELS MATERIALS D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Tots els materials hauran de ser instal·lats per instal·lador autoritzat, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i inscrit al Registre d'Agents de Seguretat Industrial de catalunya (RASIC) en la modalitat d'electricitat – baixa tensió, o equivalent d'altres comunitats autònomes.

**Lluminàries LED**

Totes les lluminàries a instal·lar compliran les característiques tècniques mínimes definides en l'estudi tècnic, memòria o projecte previ, així com del propi plec.

Les lluminàries de tecnologia LED compliran les recomanacions actualitzades del CEI i IDAE sobre els requeriments tècnics exigibles per lluminàries amb tecnologia LED de l'enllumenat exterior, així com les prescripcions generals i concretes següents:

**Requeriments del fabricant**
- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental: Acreditació ISO 14001, EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherit a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat amb les especificacions del producte i el preu PVP.
- Certificats i assajos: Els certificats i assajos, que acreditin les característiques del producte, podran ser emesos pel laboratori acreditat per ENAC, o entitat equivalent. Com a mínim els certificats i assajos seran els indicats en apartats anteriors.

**Vida útil**
- La vida útil que es demana a les llumeneres LED, (per tot el conjunt grup òptic+equip) és la següent:

  - L90B10 a 42.000 hores (10 anys) de la lluminària a Ta=25ºC i 700mA. És a dir, un màxim del 10% de LEDs que emetin un flux lluminós per sota del 90%.

- Assaig realitzat segons la normativa IES LM-80-2008 (LM-80) i extrapolat segons la normativa IES TM-21-2011 (TM-21).
- L'apagada simultània d'un 10% dels LED's serà considerat fallada sota garantia.

**Factor de manteniment**
- És d'obligació de l'adjudicatari garantir totes les lluminàries en la situació d'il·luminació en servei següent:

$E_{m\ servei} \geq E_{m\ inicial} \cdot F_m$



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Essent:

Fm = FDFL · FSL · FDLU

- FDLU (Factor de depreciació del llum) depèn de la brutícia de la làmpada i de la brutícia i esgrogueïment del difusor de la llumenera. Es pren com a valor de servei 0,90.
- FSL (Factor de supervivència de la làmpada) depenen de la làmpada instal•lada. Es pren com a valor de servei 0,90 per LEDs. Per les làmpades de HM i VSAP aquest factor serà 1 ja que s'espera que si hi ha una fallada de la làmpada dins el període de garantia la substituirà l'adjudicatari, i si és posterior, la substituirà l'Ajuntament.
- FDFL (factor de depreciació del flux lluminós de la làmpada) depèn de la làmpada instal·lada. Es pren com a valor de servei segons el Decret 1890/2008 (ITC EA-06), un dels següents en funció del tipus de làmpada utilitzada:

  - VSAP: 0,90 a les 12.000 hores.
  - HM: 0,73 a les 12.000 hores.
  - LED: 0,90 (a garantir als 10 anys el nivell lumínic real sigui com a mínim l'establert pel reglament en funció del plànol de classificació realitzat)

  Per tant, els estudis Dialux a presentar per a lluminàries LED hauran de fer-se amb un $F_m$ de 0,90 · 0,90 · 0,90 = 0,73.

  En cas que l'adjudicatari hagi ofert una vida útil de millors prestacions que les demanades en el Plec, els estudis Dialux es podran calcular amb aquest nou valor a 42.000 hores.

**Garanties**

- El fabricant, subministrador, distribuïdor o instal·lador aportarà les garanties que estimi oportunes o li siguin demandades, que en qualsevol cas no haurien de ser inferiors a un termini de 10 anys per a qualsevol element o material de la instal·lació que provoqui una fallada total o una pèrdua de flux superior a la prevista en les seves condicions de garantia (factor de manteniment i vida útil), garantint-se les prestacions lluminoses dels productes.
- La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses ( incloent: PCB amb LEDs, font d'alimentació/drivers i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels producte.
- Aquestes garanties es basaran en un ús de 4.200 hores/any, per a una temperatura ambient mitjana inferior a 25ºC en horari nocturn i no disminuirà per l'ús de controls i sistemes de regulació.
- Els aspectes principals a cobrir amb les garanties són els següents:

  - Estat i adherència de la pintura en el cos de la lluminària.
  - Efecte de la corrosió de les peces d'alumini.
  - Existència de recanvis.
  - Índex IP i IK.
  - A 42.000 reducció de flux inferior al 10% respecte l'inicial (el donat pel fabricant en la licitació) i una fallada de com a màxim un 10% dels LEDs que conformen la llumenera.
  - Fallada del sistema d'alimentació, driver.
  - L'adjudicatari ha d'incloure en la seva garantia la reposició dels elements.
  - Altres defectes.

- La garantia del fabricant ha d'especificar els valors elèctrics, rangs de funcionament i condicions ambientals en que s'ha de cablejar, instal·lar i utilitzar la llumenera. Així com també la forma d'emmagatzemar, instal·lar, utilitzar i mantenir la llumenera. La temperatura màxima permesa Ta mentre la llumenera està en funcionament. I tota aquella informació que afecti a la seva garantia.
- La garantia de l'adjudicatari ha d'incloure, una vegada hagi finalitzat l'execució de l'actuació, un



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

certificat conforme:

- El producte ha estat transportat adequadament fins al punt d'instal·lació amb el seu embalatge original.
- El producte ha estat emmagatzemat i instal·lat segons especificacions, directrius i instruccions del fabricant.
- El producte ha estat cablejat i instal·lat dins dels valors elèctrics, rangs de funcionament i condicions ambientals que estipulen les especificacions i directrius del fabricant, així com les normes o altres informacions que acompanyin el producte.
- El producte no ha suportat cargues mecàniques que no corresponen al seu ús previst abans de la seva entrega a l'Ajuntament.
- El producte no ha estat exposat a temperatures ambients superiors als Ta 40ºC (en funcionament) ni al valor màxim especificat pel fabricant.
- El producte ni cap de les seves parts ha estat reparat, substituït, ajustat o modificat sense l'autorització del fabricant, abans de l'entrega a l'Ajuntament.
- Les peces no accessibles/sellades, per exemple blocs òptics, no han estat obertes sense autorització prèvia del fabricant, abans de l'entrega a l'Ajuntament.

- Periòdicament es farà una comprovació del nivell d'il·luminació, in situ, i es compararà amb les mesures fetes inicialment, per tal de poder comprovar que el flux lumínic s'està complint.
- Durant el període de garantia del material, l'adjudicatari recopilarà mensualment les dades del servei meteorològic de Catalunya de les temperatures nocturnes diàries, de l'estació meteorològica més propera al municipi. I anualment s'entregaran a l'Ajuntament.
- S'entregarà també juntament amb la garantia les corresponents instruccions d'ús i manteniment del producte.

**Rendiment de la llumenera (rendiment òptic):**
- El rendiment òptic de la llumenera (flux sortint del conjunt) ha de ser com a mínim d'un 80%. Del total de lúmens proporcionats pel conjunt de LEDs de la llumenera, s'han d'oferir a l'exterior (lumen output) un mínim del 80%.
- En el cas de lluminàries ornamentals que incorpori difusors translúcids o decoratius el rendiment mínim serà del 70%
- Cal certificat que inclogui l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries segons l'establert a la Norma UNE-EN 13032 (Aquest estudi haurà de proporcionar dades complertes de les corbes fotomètriques en format compatible amb el software lliure Dialux de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge del flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades)

**Recanvis i actualitzacions:**
- Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal•lació del mateix, o si més no permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la lluminària sencera, i com a mínim del sistema òptic i driver).

**Marcatge CE i Certificat de Compatibilitat Electromagnètica:**
- Les llumeneres LED hauran d'acreditar el marcatge CE: declaració de conformitat i expedient tècnic o documentació tècnica associada.
- S'han de fer les homologacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la lluminària (inclòs driver i dispositius de control en cas de controls punt a punt), tal i com s'indica en apartats anteriors. El fabricant de la llumenera es fa responsable de la homologació del conjunt complert i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt ell ha de donar resposta i solucionar-ho.

**Sistema de refredament:**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus que s'hi puguin acumular, de tal manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.

**Característiques i grau de hermeticitat de la lluminària:**
- Carcassa: Ha de ser totalment construïda de materials metàl•lics. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió. El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió. La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
- Grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
- Drivers i connexions elèctriques: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).

**Connexió, muntatge braç o suport:**
- Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecte i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.

**Normativa de lluminàries i components:**
- Cal certificats de complementació. EN 60598, UNE-EN 62471-2009 ( de seguretat fotobiològica) i resta de normes i certificacions indicades als documents CEI-IDAE i esmentats en el present plec.

**Requeriments del Driver**
a) Instal·lació: El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera.
b) Factor de potencia: Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, fins i tot en reducció del 50%
c) Capacitat de programació: El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres de reguladors en capçalera, sense necessitat de cablejat de control específic. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pels tècnics municipals.
d) Màxim amperatge: El màxim amperatge als LEDs no pot excedir la corrent del driver per tal d'assolir la depreciació lluminosa (L70). Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il•luminació programables segons demanda.
e) Temperatura de funcionament: La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20ºC a 40ºC
f) Garantia: Garantia mínima de 10 anys.
g) Vida útil: Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67ºC.
h) Augment del consum. El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.
i) Normativa i certificats: Certificats d'acompliment de la Norma UNE-EN 61347-2-13 i UNE-EN 62384.
j) Programació del doble nivell o regulació de flux: Reducció de potència al 50%, 2 hores abans de la meitat del període de funcionament (aproximadament a les 23:00 hores a l'hivern i a les 24:00 hores a l'estiu) i 6 hores posteriorment a aquest període (que suposarà en certs dies del període d'estiu que la finalització de la regulació coincidirà amb l'apagada de la instal•lació).
k) No obstant l'anterior, els horaris de programació i reducció de potència podran ser modificats per part de l'ajuntament segons necessitats dels vials o emplaçaments en qüestió.

**Lluminàries de tipus vial.**
- Les lluminàries de tipus vial model Clearway gen2 de Philips, o equivalent, seran tancades, formades per un cos d'alumini injectat i pintura resistent a la corrossió (color gris clar), on s'ubicarà el bloc òptic i estarà tancat hermèticament.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Bloc òptic compost per placa de LEDS equipats amb sistema òptic de lents que permeti diferents distribucions fotomètriques i inclinacions en funció del punt on instal·lar la lluminària.
- Temperatura de color 3000ºK
- El grau de protecció de tota la lluminària serà IP66, tant del bloc òptic com de l'allotjament de l'equip.
- L'aïllament serà de Classe II.
- Sistema de protecció contra sobretensions de 10kV
- Resistència als impactes: IK 08
- Potències de la lluminària fins a 131 W. La potència es definirà en funció de l'estudi luminotècnic pel vial o emplaçament concret a il·luminar.
- Eficàcia mínima de la lluminària 100 lm/W
- Rendiment del color IRC > 70
- Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHSinst) del 1%
- Garantia mínima de tot el conjunt 10 anys.
- Driver electrònic programable que a partir de les hores d'encesa i apagat permeti la programació horària de fins a 5 nivells d'il·luminació. I que en permeti la seva reprogramació de potència i horaris (regulació de flux), sense necessitat d'utilitzar un camió cistella per a l'obertura i manipulació de cada lluminària instal·lada, i que a la vegada permeti acceptar ordres de reguladors en capçalera (telegestió).

**Lluminàries tipus urbà o decorativa.**

- Les lluminàries de tipus urbà o decorativa model TownGuide Performer Led de Philips, o equivalent, seran tancades, formades per un cos d'alumini injectat i pintura resistent a la corrossió (color gris clar), on s'ubicarà el bloc òptic i estarà tancat hermèticament.
- Bloc òptic compost per placa de LEDS equipats amb sistema òptic de lents que permeti diferents distribucions fotomètriques en funció del punt on instal·lar la lluminària.
- Temperatura de color 3000ºK
- El grau de protecció de tota la lluminària serà IP66, tant del bloc òptic com de l'allotjament de l'equip.
- L'aïllament serà de Classe II.
- Index de composició del color > 80
- Sistema de protecció contra sobretensions de 10kV
- Resistència mínima als impactes: IK 10
- Potències de la lluminària fins a 98 W. La potència es definirà en funció de l'estudi luminotècnic pel vial o emplaçament concret a il·luminar.
- Eficàcia mínima de la lluminària 100 lm/W
- Rendiment del color IRC > 80
- Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHSinst) del 1%
- Garantia mínima de tot el conjunt 10 anys.
- Driver electrònic programable que a partir de les hores d'encesa i apagat permeti la programació horària de fins a 5 nivells d'il·luminació. I que en permeti la seva reprogramació de potència i horaris (regulació de flux), sense necessitat d'utilitzar un camió cistella per a l'obertura i manipulació de cada lluminària instal·lada, i que permeti acceptar ordres de reguladors en capçalera (telegestió).

**Lluminària tipus projector**

- Les lluminàries de tipus projector model Neos Led de Schreder, o equivalent, seran tancades, formades per un cos d'alumini injectat i pintura resistent a la corrossió (color gris fosc), on s'ubicarà el bloc òptic i estarà tancat hermèticament.
- Bloc òptic compost per placa de LEDS equipats amb sistema òptic de lents que permeti diferents distribucions fotomètriques en funció del punt on instal·lar la lluminària.
- Temperatura de color 3000ºK
- El grau de protecció de tota la lluminària serà IP66, tant del bloc òptic com de l'allotjament de l'equip.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- L'aïllament serà de Classe II.
- Sistema de protecció contra sobretensions de 10kV
- Resistència mínima als impactes: IK 08
- Potències de la lluminària fins a 103 W. La potència es definirà en funció de l'estudi luminotècnic pel vial o emplaçament concret a il·luminar.
- Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHSinst) del 1%
- Garantia mínima de tot el conjunt 10 anys.
- Driver electrònic programable que a partir de les hores d'encesa i apagat permeti la programació horària de fins a 5 nivells d'il·luminació. I que en permeti la seva reprogramació de potència i horaris (regulació de flux), sense necessitat d'utilitzar un camió cistella per a l'obertura i manipulació de cada lluminària instal·lada, i que permeti acceptar ordres de reguladors en capçalera (telegestió).

**Lluminària tipus clàssica.**

- Les lluminàries de tipus clàssica model Micenas gen2 LED de Philips, o equivalent, seran tancades, formades per un cos d'alumini injectat i pintura resistent a la corrossió (color negre), on s'ubicarà el bloc òptic i estarà tancat hermèticament.
- Bloc òptic compost per placa de LEDS equipats amb sistema òptic de lents que permeti diferents distribucions fotomètriques en funció del punt on instal·lar la lluminària.
- Temperatura de color 3000ºK
- El grau de protecció de tota la lluminària serà IP66, tant del bloc òptic com de l'allotjament de l'equip.
- L'aïllament serà de Classe II.
- Sistema de protecció contra sobretensions de 10kV
- A causa de la càrrega electrostàtica en zones amb el risc de tempestes, es recomana que en les instal·lacions que es realitzin sobre pals de material aïllant (plàstic, formigó, fusta, ..) les lluminàries siguin de classe I.
- Resistència mínima als impactes: IK 08
- Potències de la lluminària fins a 72 W. La potència es definirà en funció de l'estudi luminotècnic pel vial o emplaçament concret a il·luminar.
- Eficàcia mínima de la lluminària 100 lm/W
- Rendiment del color IRC > 80
- Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHSinst) del 1%
- Garantia mínima de tot el conjunt 10 anys.
- Driver electrònic programable que a partir de les hores d'encesa i apagat permeti la programació horària de fins a 5 nivells d'il·luminació. I que en permeti la seva reprogramació de potència i horaris (regulació de flux), sense necessitat d'utilitzar un camió cistella per a l'obertura i manipulació de cada lluminària instal·lada, i que permeti acceptar ordres de reguladors en capçalera (telegestió).

**<u>Lluminàries vapor de sodi d'alta pressió</u>**

**Lluminària tipus vial.**

- Les lluminàries de tipus vial model Heka HID de Simon Lighting, o equivalent, seran tancades, formades per un cos d'alumini injectat i pintura resistent a la corrossió (gris clar RAL 9006), on s'ubicarà el bloc òptic i estarà tancat hermèticament (amb fiador d'acer inox.).
- Bloc òptic compost per reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticular, portalàmpades E-40.
- Làmpada tubular de vapor de sodi d'alta pressió de 50-250W de Philips, o equivalent. La potència es definirà en funció de l'estudi luminotècnic pel vial o emplaçament concret a il·luminar.
- Potències de la lluminària de 50-250W. La potència es definirà en funció de l'estudi luminotècnic pel vial o emplaçament concret a il·luminar.
- El grau de protecció de tota la lluminària serà IP66, tant del bloc òptic com de l'allotjament de l'equip.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- L'aïllament serà de Classe II.
- Resistència als impactes: IK 08
- Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHSinst) del 1%
- Equip o reactància electrònica sense línia de comandament.
- Equipat amb braç amb inclinació posterior per acoblament en columna del mateix color que la lluminària.
- Garantia mínima de tot el conjunt de 2 anys.
- Les lluminàries en enllumenat exterior hauran d'estar protegides contra sobretensions transitòries a través de la xarxa elèctrica de fins a 10 kV. A causa de la càrrega electrostàtica en zones amb el risc de tempestes, es recomana que en les instal·lacions que es realitzin sobre pals de material aïllant (plàstic, formigó, fusta, ..) les lluminàries siguin de classe I.

**Borns baixos i balises**

Quan s'instal·lin borns baixos o balises encastades directament en el sòl, haurà de garantir-se la seva estanquitat i solidesa, havent de tenir un IP 65, IK7 pels borns baixos i un IP 66, IK9 pels encastats en el sòl. Hauran d'estar protegits contra contactes directes i disposar d'una presa de terra per a les parts metàl·liques de l'equip inclús si l'envoltant és de material plàstic.

**Perns d'ancoratge**

Construïts amb barra rodona d'acer ordinari amb una resistència a tracció, compresa entre 3.700 i 4.500 Kg./cm². allargament 26 % i límit elàstic de 2.400 Kg./cm².
Aquestes barres es roscaran per un extrem amb rosca mètrica adequada en una longitud igual o superior a 5 diàmetres i l'altre extrem es doblegarà a 180º amb radi 2,5 vegades el diàmetre de la barra i aniran proveïdes de dos femelles i volanderes.
Seran admissibles per a determinats casos els perns químics, sempre que s'aporti un certificat de la seva resistència a la tracció que haurà de ser igual o superior al pern convencional.
Dimensions normals:
A) 20 x 500, b) 22 x 600, c) 24 x 800, D) 27 x 1000 i e) 27 x 1200.

**Conductors**

Procedència:
Seran subministrades per casa de coneguda solvència en el mercat.
Característiques i tipus:
Tots els conductors, quant a la qualitat i característica del coure, estaran conformats amb les Normes UNE 21011 i 21064.
Els conductors utilitzats per les connexions i instal·lació interior en suports i caixes, seran flexibles, amb els conductors aïllats en PVC, del tipus RV-06/1 KV, de seccions 2,5 i 4 mm² segons Norma UNE 21022.
Els conductors utilitzats per a les línies d'alimentació dels punts de llum seran dels següents tipus en funció de la instal·lació.
a) Canalització subterrània.
Tant si és directament soterrat, com si és protegit amb tub, tipus RFV-06/1 KV, de secció mínima 4 x 6 mm² segons Norma UNE 21029.
b) Canalització aèria sobre façana amb grapes.
Únicament tipus RV-0,6/1 KV de secció mínima 4 x 4 mm². s/ UNE 21029.
c) Canalització aèria sobre suports.
Cables tetrapolars autoportants trenats en espiral visible tipus RZ-06/1 KV, de secció mínima 4 x 6 mm². s/n UNE 21030.
d) Safates
En casos especials com túnels i galeries de serveis es podrà estendre el cable sobre safates que podran ser de material plàstic o metàl·liques.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

En el cas de ser de material plàstic hauran d'estar construïdes en material aïllant, autoextingible i indeformable.
Si és metàl·lica haurà d'estar tractada contra la corrosió i en la seva instal·lació s'haurà de preveure sense connexió al circuit de posada a terra.
En aquests dos casos disposaran dels adequats orificis de ventilació i de tots els elements i accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació.

**Automatismes d'encesa**

Podran estar constituïts per:

**Programador astronòmic**
Haurà d'ajustar-se a les condicions de Latitud i Longitud de la ciutat de Sant Fruitós de Bages.
Hauran de permetre l'avenç i retard de l'hora d'encesa i apagada. I en concret el següent:

- 10 minuts de retard en l'encesa de l'enllumenat respecte la posta del Sol.
- 10 minuts d'avenç en l'apagada de l'enllumenat respecte a la sortida del Sol.

Hauran d'estar previstos per poder-se programar l'encesa i apagada d'un segon circuit.
Haurà de poder muntar-se sobre rail DIN.
Estarà dotat d'una autonomia mínima de 2 anys en cas de falta de fluid, sense pèrdua de la programació.
La corba astronòmica ha de ser continua dia a dia.
Haurà de programar-se mitjançant un dispositiu extern a l'aparell sense que aquest disposi de botoner de programació, o be pugui anul·lar-se.

**Sistemes de Control Centralitzat**
**Actuador local**
Estaran muntats en un armari de maniobra i protegits contra contactes directes.
Disposaran d'una connexió per a terminal que permetrà l'accionament de la instal·lació, comprovació i modificació de dades, i visualització de les mesures de paràmetres elèctrics en la pròpia escomesa.
Les seves característiques específiques compliran amb les següents prestacions mínimes:

- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'orto i l'ocàs i canvi automàtic de l'hora d'hivern / estiu. Possibilitat de correcció de 127 minuts sobre les hores d'orto i ocàs. Reserva de marxa 10 anys.
- 3 Relés de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes.
- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesura de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d'energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.
- 8 Entrades digitals per contactes lliures de tensió per a registre de: a) les desconnexions de les proteccions, b) selector de funcionament: manual, 0, automàtic, c) accionament de fotocèl·lula, etc.
- 1 Entrada analògica 4 - 20 mA. lliure.
- Registres: Memòria RAM per a emmagatzemar històrics com Registres de mesures elèctriques, Alarmes o esdeveniments, etc.
- 1 Canal de comunicació RS232 optoaïllat per a connexió a mòdem telefònic o ràdio.
- 1 Canal de comunicació RS485 optoaïllat per a connexió a altres elements del sistema de control.
- Muntatge en rail DIN 35 mm.

**Sistema de transmissió.**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Els sistemes de comunicació seran compatibles amb els que indiquin els tècnics de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages i podran ser via cable en bucle local, via ràdio a través de la xarxa pròpia o via telefònica per mitjà d'una connexió amb la RTC o GSM, a través del corresponent mòdem.
Els sistemes via mòdem es componen d'un ràdio-mòdem per a transmissió de dades del tipus homologat per l'Ajuntament.
L'equip ràdio-mòdem serà controlat per microprocessador i incorporarà la font d'alimentació. Es connectarà a un dels ports sèrie de l'actuador local.
El protocol serà transparent a l'utilitzat pels equips terminals de dades.
Treballarà en la banda UHF amb una canalització de 12,5 kHz i la seva velocitat mínima de transmissió serà de 2400 bps amb alta capacitat de commutació.
La potència de sortida serà de 2 W. estàndard.
L'equip ràdio-mòdem es complementa amb una unitat d'antena omnidireccional, amb el seu cable de connexió, per a muntatge en la coberta del quadre, o antena directiva col·locada en una columna d'enllumenat.

## Caixa de maniobra

**Caixa per a instal·lar sobre suport d'enllumenat o sobre façana.**
Estarà composta per una caixa de dos mòduls de material aïllant i autoextingible i de doble aïllament amb tancaments per mitjà de cargol de cap triangular i frontisses interiors de material metàl·lic inoxidable que impedeixin la separació de les portelles respecte a les caixes.
En aquesta caixa s'allotjaran els elements que es relacionen en el quadre adjunt amb els seus corresponents calibres.
Tots aquests elements estaran protegits per una tapa de plàstic transparent cargolada que impedeixi els contactes directes, en el cas que les portes de les caixes quedin obertes, l'esmentada tapa tindrà les obertures necessàries per a la utilització dels mecanismes.
La caixa de maniobra disposarà de premsaestopes del diàmetre adequat per a l'entrada i sortida de cables segons norma UNE 20343.
Tots els elements de subjecció de l'esmentada caixa seran metàl·lics, de llautó o qualsevol material inoxidable, inclús cargol. Compliran les normes I.P.547. Disposaran d'airejadors que permetin el pas de l'aire, però no el de partícules i insectes.
En l'interior de la caixa es fixa de forma permanent i degudament protegida una taula amb les característiques dels elements instal·lats amb els seus corresponents calibres i un esquema del quadre.
Sobre les bases dels fusibles es retolarà el calibre que correspongui en cada cas.
Tots els materials elèctrics compliran, en el cas que existeixi, la norma UNE corresponent:

- Per a interruptors automàtics la 20103 i la 20347.
- Per a contactors la 20109.
- Per a interruptors de I defecte la 20383.
- Per a fusibles la 21103.
- Dimensions mòdul petit 270 x 270 x 171 mm.
- Dimensions mòdul gran 540 x 270 x 171 mm.
- Dimensions totals 810 x 270 x 171 mm.

## Armaris de Maniobra

Es detallen els procediments de construcció i protocols d'assaigs necessaris, per a la correcta execució dels quadres d'enllumenat públic, a fi d'aconseguir un sistema de fabricació estandarditzada a través de fabricants homologats, complint els procediments i normatives establertes per a aquest tipus de components i garantir el correcte i fàcil manteniment posterior.
Sistema de fabricació
Els Centres de Comandament han de fabricar-se per empreses especialitzades i que estiguin homologades segons normes ISO 9002. Els equips han d'incorporar:



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Identificació clara exterior en els centres de comandament de la marca del fabricant.
- Protocols d'assaig i control, segons normes UNE-EN-60439-1-1993.
- Escomeses de Companyia, segons normes.
- Etiqueta identificadora en l'interior de cada centre de comandament amb les següents dades:
  - Número de fabricació i data de fabricació.
  - Tensió de treball.
  - Potència nominal.
  - Verificació del control de qualitat.

**Sistema de comandament i control centralitzat**

Els centres de comandament han de tenir espai de reserva, accessoris elèctrics i el cablatge necessari per a la instal·lació d'un futur Sistema de Gestió i Comandament Centralitzat.
Assaigs
S'efectuaran els assaigs, segons la Norma UNE-EN-60439-1-1993:

- Inspecció de tots els conjunts.
- Inspecció de cablatge.
- Verificació de prova en buit, en tensió.
- Verificació de funcionament elèctric.
- Verificació de comprovació mecànica de l'aparellat.
- Verificació de la resistència d'aïllament.

Característiques mecàniques:

- Planxa d'acer inoxidable Norma AISI-304 de 2 m/m. de gruix.
- Pintura normalitzada RAL 7032.
- Teulader per a la protecció contra la pluja.
- Panys de triple acció amb vareta d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar un cadenat.
- Armelles de transport desmuntable, per a col·locació de cargol enrassat un cop situat el quadre elèctric.
- Sòcol amb ancoratge reforçat amb trepant Ø 20m/m per a perns M16.
- Portes plegades en el seu perímetre per a major rigidesa, amb espàrrecs roscats M4 per a connexions del conductor de terra.

Característiques elèctriques:

- Potència fins a 31,5 kW / 400V - 20 kW / 230V.
- Escomesa segons les normes de companyia.
- Caixes de doble aïllament per a protecció de l'aparellat elèctric.
- Magnetotèrmics amb blocs diferencials i contactes auxiliars en cada línia de sortida i protecció línia de comandament.
- Protecció contra contactes directes i indirectes segons ITC-BT-24.
- Finestretes per a protecció IP659.
- Enllumenat interior amb portalàmpades estanc.
- Presa de corrent per a ús de manteniment.
- Cablatge de potència secció mínima 10mm2.
- Connexions de cables flexibles amb terminals.
- Premsaestopes de poliamida PG-29 per a cada línia de sortida.
- Borns de connexió de línies de sortides de 35mm².
- Assaigs elèctrics normes UNE.
- Preparats pel Sistema de Control Centralitzat.

Contindrà el comptador electrònic del tipus multitarifa i pluricompanyia, en el mòdul de Cia.
En el mòdul d'abonat contindrà els elements de comandament i protecció per a un màxim de 4 sortides, estant preparat per a la connexió del sistema centralitzat de control.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Tots els mecanismes estaran allotjats en caixes de doble aïllament amb airejadors per a permetre una correcta ventilació i impedir la condensació.
La part de companyia estarà dotada d'un pany tipus "JIS" amb clau que indiqui la citada companyia, per a permetre la lectura dels comptadors i la reparació de les avaries de la seva responsabilitat.
Disposarà d'armelles per a transport, que hauran de poder-se retirar una vegada col·locat en el seu emplaçament definitiu.
En la part interior de la porta d'abonat figurarà un esquema on s'indiquen els calibres de les proteccions tèrmiques i diferencials utilitzats.
Tanmateix disposarà d'un porta-notes on es col·locaran els avisos i instruccions especials que es puguin produir.
En la part exterior de la mateixa, figurarà el nom del fabricant de l'armari i el del seu instal·lador.
Potència màxima admissible 31,5 kW a 400 V, 20 kW a 230 V.

**Suports**

**Braços metàl·lics**
Característiques
Construïts en tub amb un diàmetre de 42 mm. d'acer DIN 2448, soldat a una placa de fixació de forma d'abraçadora, de 5 mm. de gruix de forma rectangular i puntes arrodonides.
En la placa de fixació i pròxima als vèrtexs es practicaran 4 trepants de 15 mm. per al pas d'altres tants perns d'ancoratge, construïts en barra rodona d'acer de 12 mm. de diàmetre i 200 mm. de longitud roscats 50 mm. d'un extrem i doblegat l'altre extrem per a millor fixació a l'obra. Podran utilitzar-se altres tipus de fixació, com a perns amb resines, sistemes "SPIT" o semblants, etc., sempre que aquests siguin d'absoluta garantia.
Protecció contra corrosió
Tots els braços es lliuraran galvanitzats en tota la seva longitud per mitjà d'immersió en bany calent.
El bany de galvanitzat haurà de contenir un mínim del 98 % de zinc pur en pes havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de 600 gr/m² sobre la superfície.
Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial, s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37501.
Resistència a la protecció
L'assaig s'efectua directament sobre la superfície del suport o bé sobre una mostra treta del mateix.
La superfície a assajar es desgreixarà amb cotó net.
Quan l'assaig es realitzi sobre mostres, després de desgreixar-les, s'introduiran durant deu minuts en una estufa a 100ºC.
Una vegada refredades les mostres, es cobriran amb parafina les parts seccionades.
Es prepararà una mescla de tres parts de dissolució centinormal de ferricianuro potàssic i d'una part de dissolució centinormal de persulfat amònic.
Les mostres se submergiran de seguida en la mescla o sobre la superfície del suport, en el cas d'assajar-se directament.
Després de 10 minuts d'immersió o aplicació, s'assecarà la mostra mantenint vertical o es traurà el paper.
És admissible la presència de taques de color blau d'un diàmetre màxim de 15 mm. i el nombre del qual no serà superior a 2 per cm².
Resistència als esforços verticals
Haurà de resistir una càrrega almenys de 50 Kg., més el pes de la lluminària, amb l'equip incorporat i sense deformació permanent.
La càrrega de ruptura serà superior a 100 Kg.
Dimensions
Els voladissos normalitzats seran: 0,50 , 1,00 i 1,50 amb una inclinació sobre l'horitzontal de 10º.

**Pal petit metàl·lic**
Construït de perfil laminat en U, de mesures mínimes de 50 x 100 i de 3 mm. de gruix, proveït dels corresponents trepants per a perns per a la fixació del braç, i per a la instal·lació de la línia d'alimentació si fora necessari.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Es lliurarà galvanitzat, en tota la seva longitud en bany calent de zinc.
Protecció contra la corrosió
Tots els pals petits metàl·lics es lliuraran galvanitzats en tota la seva longitud, per mitjà d'immersió en bany calent.
El bany de galvanitzat haurà de contenir un mínim de 98 % de zinc pur de pes, havent d'obtenir-se un solatge mínim de 600 grs/m² sobre la superfície.
Tal característica i l'adherència, continuïtat i aspecte superficial, s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37501.
Resistència a la corrosió
L'assaig es realitzarà directament sobre la superfície del pal petit, o bé sobre mostra treta del mateix.
La superfície a assajar es desgreixarà acuradament i a continuació es rentarà amb aigua destil·lada i s'assecarà bé amb cotó net.
Quan l'assaig es realitzi sobre mostres, després de desgreixar-les, s'introduiran durant 10 minuts en una estufa a 100º C.
Una vegada refredades les mostres, es cobriran amb parafina les parts seccionades. Es prepararà una mescla de tres parts de dissolució centinormal de ferricianur potàssic i d'una part de dissolució centinormal de persulfat amònic.
Les mostres se submergiran de seguida en la mescla o bé s'aplicaran amb paper porós, prèviament embegut en la mateixa, sobre la superfície del pal petit, en el cas d'assajar aquest directament.
Després de 10 minuts d'immersió o aplicació es traurà la mostra mantenint-la vertical o es traurà el paper.
És admissible la presència de taques de color blau en un diàmetre màxim de 1,5 mm., i el nombre del qual no sigui superior al 2 per cm².
Resistència mecànica
Una vegada instal·lat, amb el corresponent braç i lluminària completa i equipada, haurà de resistir sense deformació permanent, com a mínim una càrrega de 50 Kg. aplicada sobre la lluminària.
La càrrega de ruptura, serà superior a 100 Kg. aplicats com el paràgraf anterior.
Dimensions
Les dimensions normalitzades són: 2,00 i 3,00 m. de longitud.

**Bàculs i columnes metàl·liques**
Característiques dels elements telescòpics:
- Estaran construïts amb segments de diàmetre variable, sent la zona d'encastament de 500 mm. Els tubs de diàmetre menor disposaran d'una volandera soldada en l'extrem inferior de diàmetre igual al diàmetre interior de l'esmentat tub.
- Tota la unió es protegirà amb un cèrcol embellidor en fosa d'alumini fixat per mitjà de cargols presoners a 120º.
- La unió per encastament dels braços tant si és senzill com a doble es realitzarà en una zona d'encast de 400 mm. disposant en la seva part superior d'un casquet de fosa d'alumini per a impedir l'entrada d'aigua.
- La zona de les portelles disposarà d'un reforç suplementari amb aportació de material equivalent a l'obertura de 80 x 4,5 mm. segons figura en els plànols adjunts.
- En quant a la placa base de fixació, zona de reforç i disposició dels trepants pels perns d'ancoratge seran les normalitzades per a les columnes troncocòniques i que figuren grafiades en els plànols adjunts.

Característiques dels elements troncocònics:
- Seran subministrades per cases de reconeguda solvència en el mercat.
- Per a altures superiors a 4 m. hauran de complir el R.D. 2642/1985 de 18 de desembre, el R.D. 401/1989 de 14 de abril i la O.M. del 16 de maig de 1989.
- Els bàculs i columnes metàl·liques seran troncocòniques amb conicitat del 20 % per a altures fins a 5 m. i del 12 al 14 % per a altures superiors.
- El tronc del con s'obtindrà en premsa hidràulica a partir de la planxa d'acer A37b, segons Norma UNE 36080-73, d'una sola peça fins a altures de 12 m., soldada seguint una generatriu,



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

realitzant-se la dita soldadura amb elèctrode continu i en atmosfera controlada.

- Haurà d'aportar-se un certificat del tipus de planxa.
- En les soldadures transversals s'haurà de reforçar la secció d'unió per a assegurar la resistència als esforços horitzontals, havent de polir aquestes amb la finalitat d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença.
- Portaran soldats a la base, una placa de fixació de forma quadrada amb una obertura central de 100 mm., pel pas de cables i quatre trepants colissos pel pas d'altres tants perns d'ancoratge, aquesta placa haurà de ser reforçada per un cèrcol de reforç de 250 mm d'altura i cartel·les.
- Els perns d'ancoratge es construiran en barra d'acer F-111 segons normes UNE 36011-75, roscats 100 mm. d'un extrem amb rosca mètrica adequada al diàmetre del pern i doblegat l'altre per a millor fixació al formigó, lliurant-se cadascun, proveït de dues femelles i volandera, igual que els perns químics.
- En els bàculs la curvatura descriurà un arc de 75º amb un radi de'1,50 m. portant en l'extrem superior soldat per la seva banda interior, a manera d'un maniguet d'adaptació, un tub de longitud i diàmetre adequats a la lluminària a instal·lar, segons norma UNE 72-402-80.
- En els fusts i a l'altura de 550 mm. de la placa base s'efectuarà una obertura rectangular i angles arrodonits de les dimensions indicades en els plànols.
- Amb els reforços interns corresponents per complir la legislació vigent sobre canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit), Real Decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Per la seva banda interior portarà soldats dos travessers per a la sustentació de la caixa portafusibles i per sota de la porta una orella de planxa de ferro de 3 mm. de gruix amb trepant central de 10 mm. per a la connexió de presa de terra.
- Tots els suports hauran de portar en lloc visible una placa encunyada amb indicació del nom del fabricant, dimensions i numeració a fi d'identificar-los.
- Totes les soldadures, excepte la vertical del tronc seran com a mínim de qualitat 2 segons Norma UNE 14011-74 amb característiques mecàniques superiors al del material base.
- La superfície exterior dels bàculs i les columnes no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran adequadament a fi d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.
- Es lliurarà amb cada bàcul o columna a més dels corresponents perns, una placa de presa de terra, d'acer galvanitzat de 500 x 500 x 3 mm. i presa de contacte lateral amb les corresponents peces de connexions adequades, de forma que asseguri el perfecte contacte d'aquesta amb el corresponent cable de coure, de forma que la connexió sigui efectiva, per mitjà de cargols, elements de compressió, reblades o soldadura d'alt punt de fusió.

Protecció contra corrosió i pintura complementària

- Tots els bàculs i columnes es lliuraran galvanitzats en tota la seva longitud, per mitjà d'immersió, en bany calent.
- El bany de galvanitzat haurà de contenir un mínim del 98,5 % de zinc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de 600 gr/m² sobre la superfície.
- Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial, s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37501 i compliran el Real Decret 2531/1985 de 18 de desembre. Haurà d'aportar-se un certificat de garantia del Galvanitzat igual o superior a 10 anys contra la corrosió.
- Com a tractament complementari, i en el tram entre la base i sota la portella, s'aplicarà una imprimació de epoxi poliamida de 2 components i dos mans de capa d'acabat amb pintura acrílica de 2 components amb color RAL 7005.

Normes de qualitat
Resistència als esforços verticals
Els bàculs resistiran com a mínim una càrrega vertical de 100 Kg. aplicada a l'extrem del braç.
Resistència als esforços horitzontals



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Els pals o bàculs resistiran una força horitzontal, d'acord amb els valors indicats, i les altures d'aplicació comptades a partir de la superfície del sòl que s'indiquen.

| Altura útil del pal o bàcul | Força horitzontal (Kg.) F | Altura d'aplicació ha (m) |
|---|---|---|
| 6 | 50 | 3 |
| 7 | 50 | 4 |
| 8 | 70 | 4 |
| 9 | 70 | 5 |
| 10 | 70 | 6 |
| 11 | 90 | 6 |
| 12 | 90 | 7 |

Resistència al xoc de "cossos durs"

- Fins una altura de 2,5 m. sobre el sòl, els pals o bàculs resistiran sense que es produeixi perforació, esquerda o deformació notable al xoc d'un cos dur, que origini una energia d'impacte de 0,4 K.
- L'assaig es realitzarà colpejant normalment la superfície d'un element que es prova amb una bola d'acer de'1 K. sotmesa a un moviment pendular de ràdio igual a un metre.
- L'altura de caiguda, és a dir, la distància vertical entre el punt en què la bola és deixada anar sense velocitat inicial i el punt d'impacte, serà de 0,40 m.

Resistència al xoc de "cossos tous"

- Fins una altura de 2,5 m. sobre el sòl, els pals o bàculs resistiran, sense que es produeixi perforació, esquerda o deformació notable, al xoc de "cos tou" que doni lloc una energia d'impacte de 60 kg. Els xocs es realitzaran per mitjà d'un sac farcit d'arena de riu silico-calcària de granulometria 0,5 mm. i de densitat aparent, en estat sec, pròxima a 1,55 o 1,60. L'arena estarà seca en el moment de realitzar l'assaig a fi que conservi les seves característiques, especialment la seva fluïdesa.
- La massa del sac ple d'arena serà de 50 kg. i per a produir el xoc se sotmetrà a un moviment pendular, sent l'altura de caiguda 1,20 m.

Resistència a la corrosió

- L'assaig s'efectuarà directament sobre la superfície del suport o bé sobre la mostra treta del mateix.
- La superfície a assajar es desgreixarà acuradament, i a continuació es rentarà amb aigua destil·lada i s'assecarà bé amb cotó net.
- Quan l'assaig es realitzi sobre mostres, després de desgreixades, s'introduiran durant 10 minuts en una estufa a 100º C.
- Una vegada refredades les mostres, es cobriran amb parafina les parts seccionades.
- Es prepararà una mescla de tres parts de dissolució centinormal de ferricianur potàssic i d'una part de dissolució centinormal de persulfat amònic.
- Les mostres se submergiran de seguida en la mescla, o bé s'aplicarà un paper porós, prèviament embegut en la mateixa, sobre la superfície del suport, en el cas d'assajar aquesta directament. Després de 10 minuts d'immersió o aplicació, es traurà la mostra mantenint vertical o es traurà el paper.
- És admissible la presència de taques de color blau d'un diàmetre màxim de'1,5 mm. i el nombre del qual no serà superior a 2 per cm².

Operacions prèvies

- El Contractista presentarà a aquest Excm. Ajuntament un croquis amb les característiques de dimensions, formes, gruixos de xapa i pes del suport que es pretengui instal·lar, així com tipus



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

d'acer a utilitzar, soldadures, tipus de protecció, etc.
- A petició del Contractista i amb la conformitat dels tècnics municipals, podran variar-se els tipus de suports, sempre que els proposats siguin d'una robustesa i estètica igual o superior a la projectada i complir el Real Decret de Normalització.

**Suports de fosa de ferro**
- Seran subministrats per cases de reconeguda solvència en el mercat.
- Complirà la norma EN 1561, o la norma UNE 36 111
- Les columnes disposaran d'una base de trepants de fixació accessible des de l'exterior de les mateixes.
- Disposaran d'una portella de registre a una altura tal que una vegada instal·lades quedin a una altura mínima sobre el rasant de 300 mm. (aprox. 550 mm des de la part inferior de la placa base).
- L'esmentada portella disposarà del pany normalitzat per l'ajuntament, i només podrà accionar-se mitjançant les eines especials per a tal fi.
- Disposarà de passamans, per a suport de caixa de fusibles.
- Per la seva banda interior portarà soldats dos travessers per a la sustentació de la caixa portafusibles i per sota de la porta una orella de planxa de ferro de 3 mm. de gruix amb trepant central de 10 mm. per a la connexió de presa de terra.
- Els dibuixos i gravats de la columna presentaran cantells nítids i uniformes en tota la longitud i perímetre de la mateixa.
- Les unions de peces es realitzaran per mitjà de cargols inoxidables que assegurin la seva correcta fixació i que quedin embotits totalment en la columna.
- Els mecanitzats es deixaran completament polits i sense rebaves.
- Les columnes, excepte indicació en contrari se subministraran pintades en color negre i amb capa d'imprimació exterior i interiorment.
- Amb cada columna subministrada s'adjuntarà un certificat de pes.

**Suports d'acer inoxidable**
- Seran subministrats per cases de reconeguda solvència en el mercat.
- La qualitat de l'acer, AISI 304 i 316
- Compliran el Real Decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Les columnes disposaran d'una base de trepants de fixació accessible des de l'exterior de les mateixes.
- Disposaran d'una portella de registre a una altura tal que una vegada instal·lades quedin a una altura mínima sobre el rasant de 300 mm. (aprox. 550 mm des de la part inferior de la placa base).
- L'esmentada portella disposarà del pany normalitzat per la Departament d'Enllumenat, i només podrà accionar-se mitjançant les eines especials per a tal fi.
- Disposarà de passamans, per a suport de caixa de fusibles.
- Per la seva banda interior portarà soldats dos travessers per a la sustentació de la caixa portafusibles i per sota de la porta una orella de planxa de ferro de 3 mm. de gruix amb trepant central de 10 mm. per a la connexió de presa de terra.
- Els mecanitzats i acabats es deixaran completament polits i sense rebaves.

**Suports d'alumini**
- Seran subministrats per cases de reconeguda solvència en el mercat.
- Complirà la norma EN 1706, o la norma UNE 38235
- Les columnes disposaran d'una base de trepants de fixació accessible des de l'exterior de les mateixes.
- Compliran el Real Decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Disposaran d'una portella de registre a una altura tal que una vegada instal·lades quedin a una altura mínima sobre el rasant de 300 mm. (aprox. 550 mm des de la part inferior de la placa base).
- L'esmentada portella disposarà del pany normalitzat per l'ajuntament, i només podrà accionar-



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

se mitjançant de les eines especials per a tal fi.
- Disposarà de passamans, per a suport de caixa de fusibles.
- Per la seva banda interior portarà soldats dos travessers per a la sustentació de la caixa portafusibles i per sota de la porta una orella de planxa de ferro de 3 mm. de gruix amb trepant central de 10 mm. per a la connexió de presa de terra.
- Els mecanitzats i acabats es deixaran completament polits, sense rebaves ni taques.
- Se subministrarà juntament amb la columna un maniguet bimetàl·lic per a presa de terra.

## 4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

Tots els materials hauran de ser instal·lats per instal·lador autoritzat segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

**Línies grapades sobre parets**

Col·locació de cables
- Els cables es disposaran de manera que es vegin el menys possible, aprofitant per a això les possibilitats d'ocultació que permeten les façanes dels edificis.
- En alineacions rectes, la separació màxima entre dos punts de fixació d'una part i d'una altra dels canvis de direcció i en la possibilitat immediata de la seva entrada, en caixes de derivació o en altres dispositius.
- Per a la fixació s'empraran grapes ben subjectes a les parets per mitjà de trepant, tac de plàstic i cargol i claus a pistola.
- La naturalesa i forma de les grapes seran les apropiades, perquè aquestes no deteriorin la coberta del cable.
- No es donaran als cables curvatures superiors a les admissibles per a cada tipus.
- El radi interior de la curvatura no serà, en cables amb aïllament i coberta de plàstic, menys que sis vegades el diàmetre del mateix.
- Per a passar d'un bloc d'edificis a un altre, se suspendrà la conducció d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjecte a aquests.
- Quan el cable d'alimentació passi de ser subterrani a estar construït per cables grapats sobre les parets, es protegirà el cable subterrani amb tub d'acer galvanitzat des d'una profunditat de 0,5 m. per sota del paviment acabat fins una altura de 2,5 m. sobre el mateix, disposant-se a aquesta altura una caixa de material plàstic reforçada amb protecció IP 547 com a mínim i prevista per a la seva utilització a la intempèrie en què s'efectuarà el canvi d'un a un altre tipus de cable.
- L'abans esmentat tub d'acer, acabarà per la seva banda inferior en una arqueta de registre de 0,4 x 0,4 x 0,6 m.
- En el cas de canvi de secció del conductor s'intercalarà una caixa amb els corresponents fusibles de protecció.
- Encreuament amb altres canalitzacions
- En els encreuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància d'almenys 3 cm. entre els cables i les canalitzacions o es disposarà un aïllament supletori. Si l'encreuament s'efectua practicant un pont amb el cable, els punts de fixació immediata estaran prou pròxims entre si per evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
- Connexions i derivacions
- Les derivacions s'efectuaran en caixes estanques, previstes per a la seva utilització a la intempèrie.
- Les connexions es faran coincidir amb alguna derivació sempre que sigui possible.
- Identificació dels conductors
- S'empraran els colors marró i negre pels conductors de fase, blau pel conductor neutre i verd groc pel conductor de protecció quan no sigui de coure nu.

**Línies aèries amb cables aïllats i fiador incorporat**

Tipus de cables
- Aquestes línies aèries es realitzaran únicament amb cables aïllats cablatges en espiral visible



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

amb fiador, segons Norma UNE RZ-06/1KV.

- Utilització
- Aquest tipus de línia aèria s'utilitzarà principalment en instal·lacions sobre bàcul o columna o pals i fixada directament a aquests per ferralles especials i suportats únicament pel cable fiador.
- Altures mínimes
- L'altura mínima d'aquestes línies des del sòl, en zones de trànsit no rodat serà de 4 m. i en les de trànsit rodat de 6 m.
- Encreuaments sobre vies públiques
- Per a travessar calçades de via públiques, els cables es fixaran en les ferralles d'una i altra part de la travessia, de manera que no puguin lliscar-se sobre els mateixos. Igual condició reuniran les subjeccions dels cables en els suports extrems de la conducció.
- Connexions i derivacions
- Les connexions i derivacions dels conductors s'efectuaran seguint mètodes o sistemes que garanteixin una perfecta continuïtat del conductor i el seu aïllament havent de quedar perfectament la seva estanquitat.
- Es reduirà al mínim el nombre de connexions dels cables, fent-los coincidir amb les derivacions sempre que sigui possible. Tant les derivacions com les connexions coincidiran sempre en els suports de fixació.
- Per estar format aquest tipus de cable per un feix d'unipolars amb aïllament plàstic, no s'utilitzaran caixes de ferro o plàstic sinó únicament conductor per conductor reconstruint l'aïllament amb cinta d'elastòmetres.
- Les connexions del conductor pròpiament dit, es realitzaran de forma que a més d'aconseguir una perfecta continuïtat elèctrica, puguin suportar sense deteriorament els esforços mecànics de tracció a què estan subjectes les línies aèries.

**Línies de cables subterranis**

- L'estesa de cables es farà amb molta cura, evitant la formació de coques i torcedures, així com els fregaments perjudicials i les traccions exagerades.
- No es donarà als cables curvatures superiors a les admissibles per a cada tipus. El radi interior de curvatura no serà menor dels valors indicats:
  - Cables amb aïllament i coberta de material plàstic: 6 vegades el diàmetre.
  - Cables amb aïllament amb paper impregnat sota coberta de plom: 7,5 exterior cables.
- En els cables directament soterrats es disposarà d'abraçadores amb indicació de les característiques i servei del cable per a seguir la seva fàcil identificació.
- Es tindrà cura que la humitat no penetri en el cable, especialment quan es tracti de cables aïllats amb paper impregnat.
- Es distingiran els següents procediments:
  a) Estès de cable per ser directament soterrat.
  b) Estès de cable en tubular ja construït.
  c) Estès de cable armat en tubular ja construït.

**Línia equipotencial de terra**

- Per evitar possibles errades en algunes preses de terres independents, s'estendrà paral·lelament a la línia d'alimentació, un conductor de coure unipolar nu de 35 mm². de secció, en íntim contacte amb terra en tota la seva longitud, que uneixi amb soldadura "Cadwell" o similar totes les preses de terra independents dels punts de llum i els de la caixa de protecció i maniobra.
- En casos especials, aquesta línia equipotencial, podrà ser instal·lada dins de tub al costat de la línia d'alimentació, sempre que el cable sigui aïllat amb aïllament com a mínim de 1000 V. i per tub independent. La coberta del cable serà de verd groc.
- En el cas d'utilitzar conductor d'un altre color de coberta, s'encintaran en verd groc 20 cm en els extrems.

**Preses de terra independents**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Es considerarà independent una presa de terra respecte d'una altra quan una d'elles no abasti, respecte d'un punt a potencial zero, una tensió superior a 50 V. quan l'altra presa dissipa la màxima corrent de terra prevista.
Les preses de terra estaran construïdes pels elements següents:
Elèctrode. És una massa metàl·lica, perfectament en bon contacte amb el terreny, per a facilitar el pas dels corrents de defecte que puguin presentar-se o la càrrega elèctrica que tingui o pugui tenir.
Línia d'enllaç amb terra. Està format pels conductors que uneixen l'elèctrode o conjunt d'elèctrodes amb el punt de posada a terra.
Punt de posada a terra. És un punt situat fora del sòl que serveix d'unió entre la línia d'enllaç amb terra i la línia principal de terra.
El punt de posada a terra estarà constituït per un dispositiu de connexió (interlínia, placa, born, etc.) que permeti la unió entre els conductors de les línies d'enllaç i principal de terra, de manera que pugui, mitjançant els útils apropiats, separar-se d'aquests amb la finalitat de poder realitzar la mesura de la resistència de terra.
Les plaques de coure tindran un gruix de 2 mm., i les de ferro galvanitzat de 2,5 mm., amb una superfície mínima de 0,5 m², en el cas que sigui necessari la col·locació de diverses plaques, se separaran uns 3 m. unes d'altres.
Els elèctrodes hauran de ser soterrats verticalment a una profunditat que impedeixi que siguin afectats per les labors del terreny i per les gelades i mai a menys de 50 cm. No obstant això, si la capa superficial del terreny té una resistència petita i les capes més profundes són d'una elevada resistibilitat, la profunditat dels elèctrodes pot reduir-se a 30 cm.
El terreny serà tan humit com sigui possible i preferentment de terra vegetal, prohibint-se construir els elèctrodes per peces metàl·liques simplement submergides en aigua.
S'estendran a suficient distància dels dipòsits o infiltracions que puguin atacar-los i si és possible, fora dels passos de persones i vehicles.
En el cas de terrenys de mala conductivitat s'instal·laran els elèctrodes envoltats d'una lleugera capa de sulfat de coure i magnesi.

**Enllaços i connexions**
Els enllaços i connexions dels conductors subterranis s'efectuaran seguint mètodes o sistemes que garanteixin una perfecta continuïtat del conductor i del seu aïllament, així com del seu embolcall metàl·lic, quan existeixi.
Tanmateix, haurà de quedar perfectament assegurada la seva estanquitat i resistència contra la corrosió que pugui assegurar el terreny.
Si els cables estan col·locats sota tubs, els enllaços i derivacions es disposaran en arquetes de registre.
Es reduirà al mínim el nombre d'enllaços dels cables, fent-los coincidir amb les derivacions sempre que sigui possible.

A) Els enllaços i connexions de cables aïllats amb paper impregnat o aïllats amb plàstic i armats, es disposaran en l'interior de caixes de ferro quitranat, o plàstic adequat.
B) Pels cables amb aïllament de plàstic no armats, els enllaços i derivacions poden també protegir-se amb caixes de ferro o material plàstic o bé, quan es reconstrueix l'aïllament, amb cinta formada per un teixit de lona impermeabilitzada, aplicant exteriorment una o diverses capes de vernís intempèrie.
També pot aïllar-se amb cintes d'elastòmetres que, un cop aplicats, es fonen entre si en una massa homogènia, formant un aïllament reconstituït.
Les caixes de ferro o material plàstic es reompliran, a través d'orificis proveïts de taps roscats, amb pasta aïllant adequada a l'aïllament dels cables, amb suficient rigidesa dielèctrica, adherència, plasticitat i apropiat punt de reblaniment.
C) En els condicionaments de cables i en l'execució de terminals s'utilitzaran normalment electrògens.

**Instal·lació de pal o bàcul d'acer, muntatge i orientació de les lluminàries i pintat.**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Els pals o bàculs es fixaran a un massís de formigó mitjançant perns d'ancoratge i placa de fixació unida al fust.
S'utilitzaran els mitjans necessaris perquè durant el transport no sofreixin deterioraments.
L'hissat i col·locació dels pals o bàculs s'efectuarà de manera que quedin perfectament aplomats en totes direccions, no sent admissible emprar falques o tascons per a aconseguir el muntatge a plom definitiu.
La unió del fust amb la plaça de fixació haurà de quedar sota el paviment acabat, una vegada instal·lats.
La distància mínima de la cara superior de la placa de fixació al paviment acabat serà de 10 cm.
Les lluminàries s'instal·laran amb la inclinació prevista i de manera que en el seu pla transversal de simetria sigui perpendicular al de la calçada.
Qualsevol que sigui el sistema de fixació utilitzat (brida, cargol de pressió, rosca, ròtula, etc.), una vegada finalitzat el muntatge, la lluminària quedarà rígidament subjecta al braç, de manera que no pugui girar o oscil·lar respecte al mateix.
El pintat sobre la superfície galvanitzada es realitzarà com segueix:

*Columnes i bàculs d'Acer construïts en xapa S235JR segons EN 10.025*
Galvanitzat en calent S/UNE 37.501.
Pintura 1 capa imprimació ECOPRIMER TECNOPOX AMAR/EG+ENDURECEDOR Nº 6, aplicat a brotxa amb temps d'assecat 30' i manipulable en 1h.
Acabat 2 capes FL23795+ENDURECEDOR EN 0001E, aplicat a brotxa amb temps d'assecat 1h. i manipulable en 2h.

*Columnes de Fundició de Ferro construïdes segons /NORMA UNE 36.111 o EN 1661*
- Decapat mecànic mitjançant granallat.
- 2 capes de imprimació epoxi 50/60 micres.
- 2 capes de pintura en RAL a escollir per part de l'Ajuntament.

*Columnes de Fundició d'Alumini construïdes segons EN 1706 ó UNE 38235.*
Raspallat: tractament de tipus mecànic que consisteix en raspallar la superfície exterior de la columna. Serveix per l'acabat final i algunes vegades com a base per a que la pintura s'agafi.
Pintat: 1ª Operació: Neteja i desengranatge.
2ª Operació: Imprimació fosfocromatitzant. Imprimació per millorar l'adhesió de pintura i protecció contra la corrosió.
3ª Aplicació de pintura Electrostàtica en pols polièster: espessor mitjà: 100 +- 10 micres (UNE 48031)

Adherència: 100% classe O (UNE 48032)
Brillo a 60º: 0-5 8ASTM D523/67)
Color: a indicar

**Fixació de braços**
Quan s'utilitzin pals o pals petits, el braç se subjectarà mitjançant brides o cargols, havent de ser la fixació prou rígida per impedir moviments de caboteig o rotacions al voltant del pal provocats pel vent.
Els braços murals es fixaran rígidament a les parets mitjançant una placa, solidària al braç i 4 perns d'ancoratge.
Els braços murals només es fixaran a aquelles parts de les construccions que ho permetin per la seva naturalesa, estabilitat, solidesa, gruix, etc.
Els perns superiors deixaran per damunt d'ells una altura de construcció almenys igual a 50 cm.
L'encast dels perns serà executat amb la màxima cura, buscant el màxim de solidesa i el mínim de deterioració en els murs.
Els orificis d'encast seran tan reduïts com sigui possible.
Esforços.


Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

La fixació dels braços haurà de suportar esforços superiors als exigits als braços, havent de poder arribar a la ruptura d'aquests, sense deteriorament de cap classe de la fixació, ni del suport o parapet que els sustenti.

**Instal·lació de pal petit metàl·lic**
L'hissat i col·locació de pals petits s'efectuarà de manera que quedin perfectament aplomats en totes les direccions no sent admissible la utilització de falques o tascons per a aconseguir el muntatge a plom definitiu.
Els pals petits es fixaran rígidament a les parets mitjançant perns d'ancoratge i només es fixaran en aquelles parts de la construcció que ho permetin per la seva naturalesa, estabilitat, solidesa, gruix, etc.
Els perns superiors deixaran per sobre d'ells una altura de construcció almenys de 50 cm.
Els sistemes de fixació seran els mateixos que s'han indicat pels braços.
L'encast de perns serà executat amb la màxima cura, buscant el màxim de solidesa i el mínim deteriorament en els murs.
Els orificis d'encast seran tan reduïts com sigui possible.

Esforços.
La fixació dels pals petits, haurà de poder suportar, una vegada instal·lats, esforços superiors als exigits als propis pals petits, sense deteriorament de cap classe dels paràmetres a què els sustenten.

**Instal·lació interior**
**Equip**
A) Subjecció.
L'equip d'encesa de les làmpades anirà subjecte a un tauler de material aïllant i incombustible, mitjançant caragols inoxidables i brides que permetin la subjecció dels elements i la seva eventual substitució.
Aquest tauler haurà de penjar-se en els elements de subjecció del suport.
Podran ser dels anomenats equips compactes que sota un mateix embolcall allotgen a més de la reactància el condensador i l'arrencador en cas de ser necessari, així com els borns de connexió i cablatge, tenint en la seva part exterior els connectors de connexió.

B) Connexions.
Es realitzaran amb terminals tipus "Faston" segons Norma UNE 20425, allotjades en els seus corresponents connectors, de forma que només existeixi una posició de connexió.
Quan s'utilitzin làmpades de vapor de sodi d'alta pressió es connectarà l'arrencador de tal forma que els impulsos incideixin en el contacte central de la làmpada.

**Muntatge interior**
- El muntatge estarà constituït per un conductor de coure i doble aïllament de secció mínima de 2.5 mm². Complirà la Norma UNE RV-1000.
- S'utilitzarà un muntatge bipolar per a cada làmpada.
- El muntatge serà continu, sense enllaços.
- En l'extrem inferior està preparat per  a connectar amb l'equip, segons l'apartat anterior.

**Caixa portafusibles**
S'utilitzarà una caixa de material aïllant i incombustible, dotada d'elements de connexió, borns i portafusibles amb tapa tancada mitjançant un cargol imperdible i que en retirar aquesta, quedi desconnectada la instal·lació elèctrica del fanal.
Aquesta caixa es fixarà al suport mitjançant cargols inoxidables.

**Presa de terra**
Es fixarà el terminal de terra a l'element adequat que va proveït el suport mitjançant un terminal de pressió i un cargol amb les seves corresponents volanderes, tot això en material inoxidable.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

**Fusibles**
S'utilitzaran cartutxos de tipus calibrat d'una intensitat nominal de 6 A. fins a 400 W. de potència de la làmpada i de 10 A. per als de 700 i 1000 W.
Es col·locarà un fusible en tots els conductors actius.

**Instal·lació d'equips en les lluminàries**
En els casos en què es determini i en les lluminàries que disposen d'un compartiment separat per a l'allotjament dels equips d'encesa de les làmpades, aquests s'allotjaran en l'esmentat compartiment i aniran subjectes a una placa per mitjà de cargols de material inoxidable i brides que permetin la seva eventual substitució.
Aquesta placa se subjectarà a la carcassa de la lluminària per mitjà de cargols inoxidables i anirà proveïda d'un fiador que impedeixi la seva caiguda accidental permetent la seva fàcil substitució, en cas d'avaria.
L'esmentat compartiment reunirà les condicions de seguretat i ventilació necessària pel bon funcionament dels equips, d'acord amb la taula de característiques que figura en l'apartat corresponent d'aquest Plec de Condicions.
Totes les connexions es realitzaran mitjançant terminals de tipus "Faston", Norma UNE 20425, allotjades en els seus corresponents connectors i amb una posició de connexió.
Quan s'utilitzin les làmpades de vapor de sodi alta pressió, es connectarà l'arrencador de forma tal que els impulsos incideixin sobre el contacte central de la làmpada.
El cablatge d'aquests equips serà capaç de resistir la temperatura de funcionament.

**Instal·lació elèctrica de braços sobre façana**
**Equip**
L'equip, en el cas que no es col·loqui en l'interior de la lluminària, anirà subjecte a un tauler de material aïllant i incombustible per mitjà de cargols de material inoxidable i brides que permetin la subjecció dels elements i la seva eventual substitució.
Aquest tauler estarà allotjat en una caixa de material aïllant i autoextingible, de doble aïllament tancada per mitjà de cargols de cap triangular.
Podrà instal·lar-se tanmateix un equip complet estanc.
Totes les entrades i sortides de l'esmentada caixa es realitzaran mitjançant premsaestopes.
Totes les connexions es realitzaran mitjançant terminals tipus "Faston", Norma UNE 20425, allotjades en els seus corresponents connectors i amb una sola posició de connexió.
**Fusibles**
Els fusibles aniran allotjats en una caixa de material aïllant i incombustible dotada dels elements de connexió, borns i portafusibles, amb tapa tancada mitjançant un cargol imperdible i que en retirar quedi desconnectada la instal·lació elèctrica del braç.
Les entrades i sortides de cable es realitzaran mitjançant premsaestopes.
Ambdues caixes s'instal·laran a l'altura de la línia d'alimentació i es fixaran a la façana mitjançant cargols inoxidables.
La caixa portafusibles farà les vegades de caixa de derivació.
Per a la derivació al punt de llum s'utilitzarà conductor de coure i doble aïllament de secció mínima de 2,5 mm², complirà la Norma UNE RV-1000.
Es protegiran amb fusibles tots els conductors actius.

## 5. NORMATIVA APLICABLE

Tots els productes inclosos en aquest àmbit estan sotmesos obligatòriament al marcat CE, que indica que tot element o component que exhibeix aquesta marcada compleix amb la següent legislació i qualsevol altra associada que a cada moment sigui aplicable.

La modificació d'una lluminària ja instal·lada i equipada amb llum de descàrrega o d'una altra tecnologia, adaptant-la a diferents solucions amb fonts de llum tipus LED (ja sigui mitjançant



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

“llums de reemplaçament”, “substitució del sistema òptic” o “sistema LED “Retrofit”) implica operacions tècniques, mecàniques i/o elèctriques (per exemple, desconnectar o puntejar l'equip existent), que comprometen la seguretat i característiques de la lluminària original i poden originar diferents problemes en l'àmbit de seguretat, funcionament, compatibilitat electromagnètica, marcat legal, consideracions mediambientals, distribució fotomètrica, característiques de dissipació tèrmica, flux, eficiència de la lluminària, consum, vida útil i garantia.

En aquests casos, el producte resultant de les modificacions anteriorment esmentades es converteix en una nova lluminària; per tant, qui efectua aquestes modificacions passa a convertir-se en fabricant de la mateixa, sent-li aplicable la totalitat de la Legislació i Normativa , així com la responsabilitat sobre el producte, sobre el seu correcte funcionament, sobre la seguretat elèctrica i mecànica tant del producte com de la instal·lació elèctrica associada.

En qualsevol cas aquesta transformació haurà de complir les prescripcions incloses en els diferents apartats d'aquest document.

En l'actualitat, les lluminàries d'enllumenat exterior, i en concret aquelles que incorporen tecnologia LED, estan sotmeses a la següent Legislació:

- Directiva de Baixa Tensió 2006/95/CEE. Relativa a l'aproximació de les Legislacions dels estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió.

- Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 2004/108/CEE. Relativa a l’aproximació de les Legislacions dels estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica i per la qual es deroga la directiva 89/336/CE.

- Directiva *ROHS 2011/65/UE. Relativa a les restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

- Directiva d’Ecodisseny 2009/125/CE. Per la qual s'instaura un marc per a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia.

- Reglamento Nº 1194/2012 de la per el qual s'aplica la Directiva de Ecodisseny 2009/125/CE als llums direccionals, llums LED i els seus equips.

- Reial decret 154/1995, pel qual es modifica el Reial decret 7/1988, de 8 de gener, sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió i la seva Guia d'Interpretació.

- Reial decret 1890/2008, que aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 i la seva Guia d'Interpretació.

- Reial decret 842/2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions Tècniques Complementàries.

- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

- Reglamento CE nº 245/2009, de la Comissió de 18 de març pel qual s'aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlament Europeu relatiu als requisits de disseny ecològic, per a llums, balasts i lluminàries.

- Reglament 874/2012 de la comissió de 12 de juliol de 2012 pel qual es complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlament Europeu i del Consell quant a l'etiquetatge energètic dels llums



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

elèctrics i les lluminàries.

- CIE 206:2014 The effect of spectral power distribution on lighting for urban and pedestrian areas.

- Reglament 874/2012 de la comissió de 12 de juliol de 2012 pel qual es complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlament Europeu i del Consell quant a l'etiquetatge energètic dels llums elèctrics i les lluminàries.

**Altra normativa aplicable:**

• Requisits de Seguretat:
- UNE EN 60598-1 Llumeneres. Requisits generals i assajos.
- UNE EN 60598-2-3 Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic.
- UNE EN 60598-2-5 Llumeneres. Requisits particulars. Projectors.
- UNE EN 62493 Avaluació dels equips d'enllumenat en relació a l'exposició humana als camps electromagnètics
- UNE EN 62471:2009 Seguretat fotobiològica de llums i aparells que utilitzen llums
- UNE-EN 20314. Protecció de les persones contra contactes elèctrics.
- UNE EN 62504:2015 Il·luminació general. Productes de díodes electroluminescents (LED) i equips relacionats. Termes i definicions.

• Compatibilitat Electromagnètica:
- UNE-EN 61000-3-2. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònic (equips amb corrent d'entrada 16A per fase)
- UNE-EN 61000-3-3. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker a les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.
- UNE-EN 61547. Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
- UNE-EN 55015. Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.

• Components de les lluminàries:
- UNE-EN 62031. Mòduls LED per a enllumenat general. Requisits de seguretat.
- UNE-EN 61347-2-13. Dispositius de control de llum. Part 2-13: Requisits particulars per a dispositius de control electrònics alimentats amb corrent continu o corrent altern per a mòduls LED.
-UNE-EN 62384. Dispositius de control electrònics alimentats en corrent continu o corrent altern per a mòduls LED. Requisits de funcionament.
- UNE-EN 60598. Grau d'hermeticitat de la llumenera: conjunt òptic i general.
-IEC 62717:2014. Mòduls LED per a il·luminació general. Requisits de funcionament.
-IEC 62722-1:2014. Característiques de funcionament de lluminàries. Part 1: Requisits generals.
-IEC 62722-2-1:2014. Característiques de funcionament de lluminàries. Part 2: Requisits particulars per a lluminàries LED.

Ambdues normes, 62722-1 i 62722-2-1, són de gran importància perquè exigeixen la classificació de les lluminàries en funció de IRC, la dispersió de color, el manteniment del flux i la seva eficàcia en lm/W.

• Mesuraments i assajos:
- UNE-EN 13032-1:2006. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de llums i lluminàries. Part 1: Mesurament i format de fitxer.
- EN 13032-4. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques. Part 4: Llums LED, mòduls i lluminàries LED.
- CIE S025/I:2015. Mètode d'assaig per a llums LED, lluminàries i mòduls LED.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- CIE 127-2007 Mesurament dels LED



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 6. REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGÍA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

# Requerimientos técnicos exigibles

## para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior

Comité Español de Iluminación

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

IDAE

Rev. 11-Octubre-2020

Edita: Comité Español de Iluminación

© Copyright de la edición: Comité Español de Iluminación

Producción editorial: Editorial MIC · www.editorialmic.com

DL: LE 243-2018

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin permiso expreso del Comité Español de Iluminación.

# Requerimientos técnicos exigibles

## para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior

Comité Español de Iluminación

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

IDAE

# Requerimientos técnicos exigibles

## para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior


1. Objeto y alcance
2. Definiciones
3. Legislación aplicable
4. Documentación general de la empresa
5. Requerimientos técnicos exigibles que cumplir por la luminaria y sus elementos integrantes.
6. Cálculos lumínicos exigibles para el cumplimiento del REEIAE (R.D.1890/2008) Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior.
7. Informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre La luminaria y sus elementos integrantes.
8. Informe de Pruebas y Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad OEC acreditada.
9. Garantías
10. Anexos

    Anexo 1: Tabla de verificación de documentación general de las empresas.

    Anexo 2: Tablas de verificación de los requerimientos técnicos exigibles a cumplir por la luminaria y sus elementos integrantes.

    Anexo 3: Tablas de verificación de informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre La luminaria y sus elementos integrantes.

    Anexo 4: Tablas de verificación de los informes de Pruebas y Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad OEC acreditada.

    Anexo 5: Cálculos lumínicos de referencia.


Rev. 11-Octubre-2020

# 1. Objeto y alcance

El gran desarrollo de la tecnología SSL (Solid State Lighting), y especialmente el LED (Light Emitting Diode) de alta potencia como fuente de luz para su aplicación en luminarias de alumbrado exterior, ha motivado la aparición en el mercado de productos que implantan esta tecnología para sustituir a la iluminación convencional.

Estas innovaciones pueden traer consigo grandes beneficios si se constata que se obtienen los resultados lumínicos objetivo, se consiguen instalaciones de alumbrado energéticamente más eficientes, se reducen los costes de mantenimiento y queda garantizada su durabilidad.

En cuanto a la propia tecnología LED es importante destacar que los parámetros proporcionados por los fabricantes del LED (del propio diodo emisor) no son extrapolables al funcionamiento de estos una vez incorporados a una luminaria, ya que variarán durante su periodo de funcionamiento según el específico diseño de esta. Fundamentalmente se debe a que los fabricantes del diodo caracterizan sus LED en condiciones nominales, que diferirán de las condiciones de funcionamiento reales en la propia luminaria. Por este motivo, los fabricantes de luminarias LED proporcionarán de forma clara, concisa, realista y normalizada, las características y parámetros técnicos de sus luminarias, posibilitando la comparativa entre productos de diferentes fabricantes.

De manera análoga la propuesta de aplicación de tecnología LED en alumbrado exterior deberá ser suficientemente razonada mediante el correspondiente estudio luminotécnico, el análisis energético y las características técnicas y requisitos normativos del producto empleado.

En el Reglamento de Eficiencia Energética de Instalaciones de Alumbrado Exterior, publicado el año 2008 (RD1890/2008), no se contempló la aplicación de esta tecnología LED, sin embargo, sí ha sido recogida en su Guía de Interpretación publicada en junio 2013. Este hecho recomienda la revisión e incorporación de tal reglamento en el presen- te documento, de forma que quede reflejado en el mismo cualquier especificación técnica que debería reunir cualquier instalación con tecnología LED que quiera proveerse para la reforma o nueva instalación de un alumbrado exterior.

El objetivo del presente documento, elaborado por el Comité Español de Iluminación (CEI) y a iniciativa del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), es desarrollar aquellos conceptos y requerimientos técnicos que han de cumplir los productos técnicos y las propias empresas que ofrezcan tecnología LED y garantizar que los resultados lumínicos, económicos y de explotación, una vez instalados, se corresponden con los presentados en los estudios previamente realizados.

Desde la primera edición de este documento, en mayo de 2011, la tecnología LED se ha beneficiado de una evolución tecnológica y normativa que ha hecho necesarias regulares revisiones y actualizaciones de este documento, la primera en enero de 2015 y ahora esta revisión 11, en octubre 2020.

# 2. Definiciones

Las características básicas de los elementos integrantes de este tipo de instalaciones son los siguientes:

### 2.1. Luminaria

Dispositivo de alumbrado que reparte, filtra o transforma la luz emitida por una o varias fuentes de luz y que comprende todos los elementos necesarios para el soporte, la fijación, la protección de las fuentes de luz y, en caso necesario, los circuitos auxiliares en combinación con los medios de conexión con la red de alimentación, así como los elementos que permitan su fijación a soportes, de forma que todo el conjunto cumpla con las especificaciones marcadas en la normativa vigente.

### 2.2. LED

**Fuente de luz LED:** Se entiende por fuente de luz **LED** (Light Emitting Diode) a un diodo compuesto por la superposición de varias capas de material semiconductor que emite luz en una o más longitudes de onda cuando es polarizado correctamente. Un diodo es un dispositivo que permite el paso de la corriente en una única dirección y su correspondiente circuito eléctrico se encapsula en una carcasa plástica, de resina epoxi o cerámica según las diferentes tecnologías.

**Punto de luz LED:** conjunto que incorpora una luminaria con tecnología LED y, en caso necesario, su soporte y elementos necesarios para su funcionamiento.

**Luminaria LED:** luminaria que incorpora la tecnología LED como fuente de luz y la provee de unas condiciones de funcionamiento, rendimiento, vida, etc., propias de esta tecnología.

**Módulo LED:** sistema comprendido por uno o varios LED individuales que puede incorporar otros elementos tales como circuitos impresos, disipadores térmicos, sistemas ópticos y conexiones eléctricas. Su diseño y características modificarán las cualidades y garantías que el propio fabricante de LED individual ofrece, haciendo así necesaria su certificación y pruebas de funcionamiento en su integración en la luminaria y para la correcta aplicación de sus características.

**Compartimento Óptico:** parte de la luminaria donde se ubica el módulo LED.

**Sistema Retrofit:** elemento de tecnología LED para la sustitución directa, en luminaria existente, de otras fuentes de luz y equipos auxiliares asociados. Precisa una justificación fotométrica, mecánica y térmica del comportamiento de todo el sistema donde se encuentra alojado (luminaria clásica de instalación existente) y la asunción de la responsabilidad sobre la nueva luminaria y su necesaria certificación.

**Dispositivo de alimentación y control electrónico ("DRIVER"):** elemento auxiliar utilizado para regular el funcionamiento de un módulo LED que adecúa la energía eléctrica de alimentación recibida por la luminaria a los parámetros exigidos para un correcto funcionamiento del sistema.

**LM 80:** es el estándar de la Sociedad de Ingeniería de la Iluminación de Norteamérica (IESNA) aprobado para el mantenimiento del flujo luminoso de fuentes de luz LED. LM-80-08 se aplica al paquete de LED, matriz o módulo, no a un sistema completo (Luminaria). El estándar no proporciona orientación para la extrapolación de los resultados de las pruebas.

**TM 21:** es el método estándar de la Sociedad de Ingeniería de la Iluminación de Norteamérica (IESNA) aprobado para tomar datos de LM-80 y realizar proyecciones de vida. Los estándares se aplican a la proyección de vida del paquete de LED, matriz o módulo. Los resultados suelen utilizarse luego para extrapolar la vida útil de una fuente LED dentro de un sistema (luminaria o lámpara LED) conociendo la temperatura de funcionamiento del LED en dicho sistema.

### 2.3. Vida útil estimada para una luminaria

La vida útil estimada de una luminaria es el periodo de tiempo en la que ésta funciona sin llegar a perder más de un porcentaje determinado de su flujo lumínico inicial. Está basada en la vida útil de todos los componentes que forman la misma.

Los elementos que determinan la vida de la luminaria son la envolvente, los soportes, el LED, el módulo LED, el driver y el resto de los componentes que pueden llegar a conformarla. Aunque los LED sigan el estándar LM80 aparecen nuevos factores que afectan a su vida útil como son la temperatura interior, la corriente de funcionamiento y las condiciones ambientales.

#### 2.3.1. Vida útil del LED: Depreciación de flujo estimado

Específicamente en lo que se refiere a la vida, se suele hablar de vida útil refiriéndose a la pérdida de una determinada cantidad de luz en una instalación, y se expresa con los siguientes parámetros:

• Lxx: Mantenimiento de flujo luminoso
• Byy: Probabilidad de pérdida de flujo luminoso
• Tiempo en horas

**Lxx=** Definido normalmente como L70, L80 o L90. Indica el porcentaje de flujo luminoso respecto al inicial que va a presentar la luminaria tras un periodo de tiempo determinado, el cual será más o menos elevado dependiendo de las características del LED, la corriente de funciona- miento y el diseño de la propia luminaria.

**Byy =** describe el porcentaje de los LEDs que se sitúan por debajo de un nivel de flujo luminoso (Lxx) incluyendo LEDs que pueden sufrir fallo catastrófico.
En lo que se refiere a su comportamiento en el tiempo, los datos de la vida del led se obtienen inicialmente de la LM 80 y se extrapolan a partir de la TM 21 normalmente a una temperatura específica de 25ºC.

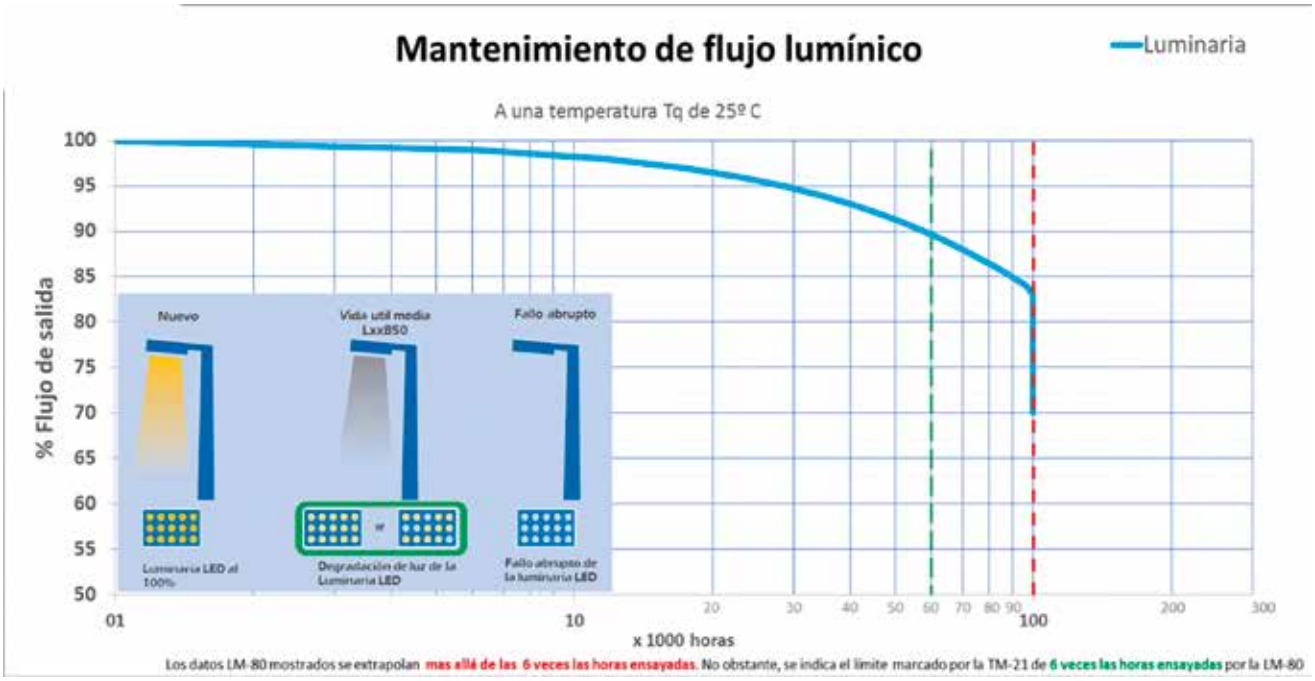
**LxByy ZZH** nos indica el tiempo Z en horas para el que y% de la población de LED usada en el mismo tipo de luminaria puede estar por debajo x% del flujo luminoso a una temperatura específica.

Por ejemplo: "L80 B10 60.000 horas para una temperatura ambiente definida, normalmente a 25ºC", nos indica que a las 60.000 horas de uso puede haber un 10% de los LEDs por debajo del 80% del flujo inicial, no significa que el 10% haya fallado completamente, sino que están por debajo del 80% flujo, y el resto de los LEDs estará por encima del 80% del flujo inicial.

**Ejemplo de gráfica de mantenimiento de flujo lumínico que representa un modelo en concreto de producto a una temperatura especifica. (Lxx Byy).**

• La Línea discontinua verde marca el límite de extrapolación según la TM-21 a partir de las horas ensayadas en el ensayo LM80.
• La Línea discontinua roja indica el límite de extrapolación considerable cómo máximo aceptable en este caso particular.

**Ejemplo de depreciación de flujo basada en el criterio LxxB10 a Ta de 25ºC**




*La grafica expresa el parámetro L80 B10 de 100.000h de funcionamiento.*

### 2.3.2. Vida útil del led: Mortalidad del led

La vida útil estimada no tiene en cuenta el posible fallo total de luminaria sino la depreciación de flujo de las luminarias LED en una determinada instalación. Se considera que, en caso de fallo total de la luminaria, ésta debe ser sustituida o reparada de modo inmediato con lo que no afectaría al nivel de iluminación.

### 2.3.3. Vida útil de los componentes:

La vida útil de otros componentes de las luminarias LED, como son los "drivers", viene determinada por la expectativa de vida útil indicada por el propio fabricante del componente en unas condiciones de funcionamiento y certificaciones concretas. El fabricante de la luminaria LED asume esta vida útil como propia siempre que dicho dispositivo tenga unas condiciones de funcionamiento análogas en dicha luminaria.

## 2.4. Certificación y Marcados

**Marcado CE:** Conformité Européenne. Significa que ese producto cumple con los requisitos de seguridad para su comercialización y puede circular libremente por la Unión Europea. En el caso de luminarias, componentes y accesorios, el marcado CE se rige por lo dispuesto en la antigua directiva 89/106/CE y por el Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) N.º 305/2011.

Con el marcado CE de un producto de iluminación, el fabricante auto certifica que aquel producto cumple con la normativa que le es de aplicación, en base a unos ensayos realizados en laboratorios propios o externos de unas luminarias o modelos tipo, no de todo el proceso productivo.

**Importante:** Hay que distinguir el marcado CE de conformidad europea del marcado CE chino, cuyas siglas significan China Export y en este caso es evidente que es un símbolo para confundir y no avala que el producto este fabricado de acuerdo con una normativa específica. En los gráficos siguientes se puede apreciar la semejanza y las diferencias entre ambos.



**ENAC:** Entidad Nacional de Acreditación. Es la entidad designada por el Estado para operar en España como el único organismo nacional de acreditación, en aplicación del reglamento (CE) 765/2008 que regula el funcionamiento de la acreditación en Europa.

**Acreditación ENAC:** La acreditación es la herramienta establecida a escala internacional para generar confianza sobre la correcta ejecución de un determinado tipo de actividades, denominadas actividades de la evaluación de la conformidad y que incluyen ensayos, calibraciones, inspecciones, certificaciones y verificaciones entre otras. En lo que se refiere a este documento, el alcance de esta acreditación será conforme a la norma de referencia.

**Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) acreditado por ENAC o equivalente europeo:** cuando en este documento se señala el OEC acreditado por ENAC o equivalente europeo se está refiriendo a una entidad (laboratorio de ensayo o entidad de certificación de producto) acreditada por ENAC o por otro organismo de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 765/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de julio de 2008, por el que se establecen los requisitos de acreditación y vigilancia del mercado relativos a la comercialización de los productos. Es obligatorio que el OEC esté acreditado para la norma a certificar; comprobándose si el alcance de la acreditación incluye la norma en cuestión.

**Informes de pruebas emitidos por OEC acreditado:** Es el documento que recoge los resultados de uno o varios ensayos realizados sobre el producto de acuerdo con un procedimiento específico que tratará de dar conformidad al mismo con una norma previamente establecida.

En ocasiones, los informes de ensayo pueden incluir partes del ensayo no amparadas por la acreditación en cuyo caso la entidad emisora del documento las debe identificar de manera inequívoca.

**Certificados emitidos por OEC acreditado:** El certificado de producto es un documento en el cual un organismo independiente denominado entidad certificadora verifica y asegura que los productos suministrados por un fabricante son conformes con las exigencias técnicas de una o varias normas.

**Equivalentes a ENAC (EA – European Acreditation):** Como ejemplo: UKAS (Reino Unido), BELAC (Bélgica), COFRAC (Francia), DAkkS (Alemania), ACCREDIA (Italia), PCA (Polonia), IPAC (Portugal), RVA (Holanda), etc. Esta información está actualizada en la web de la EA (European Accreditation):

https://european-accreditation.org/ea-members/directory-of-ea-members-and-mla-signatories/

**EN:** European Norm. Norma Europea en nuestro caso de aplicación para las luminarias y sus componentes.

**UNE:** Es el único Organismo de Normalización en España, designado por el Ministerio de Economía, Industria y competitividad y con sus actividades impulsa el desarrollo de la infraestructura de la calidad. UNE representa los intereses de las empresas españolas en los organismos europeos e internacionales. (ISO, IEC, COMPANT, CEN, CENELEC y ETSI).

# 3. Legislación aplicable

Todos los productos incluidos en este ámbito están sometidos obligatoriamente al marcado CE, que indica que todo elemento o componente que exhibe dicho marcado cumple con la siguiente legislación y cualquier otra asociada que en cada momento sea de aplicación.

En la actualidad, las luminarias de alumbrado exterior, y en concreto aquellas que incorporan tecnología LED, están sometidas a la siguiente Legislación:

- REAL DECRETO 187/2016, de 6 de mayo, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. Por el que se traspone la DIRECTIVA 2014/35/UE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destina- do a utilizarse con determinados límites de tensión.

- REAL DECRETO 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos. Por el que se traspone la DIRECTIVA 2014/30/UE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

- REAL DECRETO 219/2013, de 22 de marzo, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

- REAL DECRETO 187/2011, de 18 de febrero, relativo al establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía Reglamento Nº 1194/2012 de la Comisión de 12 de diciembre de 2012, por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos. Incluidas sus modificaciones posteriores.

- Real Decreto 1890/2008, que aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 y su Guía de Interpretación.

- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT-01 a ITC-BT-51.

- Reglamento CE nº 245/2009, de la Comisión de 18 de marzo por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo relativo a los requisitos de diseño ecológico, para lámparas, balastos y luminarias. Incluidas sus modificaciones posteriores.

- Reglamento 874/2012 DE LA COMISIÓN de 12 de julio de 2012 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de las lámparas eléctricas y las luminarias. Incluidas sus modificaciones posteriores.

- Legislación autonómica y local aplicable.

# 4. Documentación general de la empresa

Con objeto de contribuir a la fiabilidad técnica de los productos y de las instalaciones, las empresas que fabriquen distribuyan o instalen los productos de tecnología led para instalaciones de alumbrado exterior deberán entregar cumplimentadas las tablas incluidas en el **Anexo 1**, así como adjuntar los certificados requeridos.

# 5. Requerimientos técnicos exigibles a cumplir por la luminaria y sus elementos integrantes

### 5.1. Luminarias

El diseño técnico de una luminaria puede dar como resultado importantes diferencias de comportamiento. Incluso si dos luminarias están basadas en el mismo tipo de LED su comportamiento puede ser muy diferente según la configuración y el diseño elegido.

La mayoría de las especificaciones iniciales como la potencia consumida, el flujo, espectro y características de color, así como la eficacia Lm/W y matriz de intensidad luminosa, se tienen que medir para el conjunto de la luminaria completa, especificándose la temperatura ambiente a las que se realizan las medidas (normalmente 25ºC). El motor fotométrico estará basado en un sistema de principio de óptica con PCB mediante el principio de adición fotométrica, con el uso de múltiples fuentes de luz tipo LED. Cada uno de estos LEDs estará asociado a una lente específica, y la luminaria en su totalidad generará la distribución fotométrica de salida determinada. De esta manera la calidad y mantenimiento de la fotometría queda garantizada ante el fallo de uno o varios LEDs.

Los datos fotométricos exigibles para la luminaria utilizada en el proyecto son:
- Curva fotométrica de la luminaria
- Curva del factor de utilización de la luminaria
- Flujo luminoso global emitido por la luminaria
- Flujo hemisférico superior instalado ($FHS_{inst}$) a 0 grados de inclinación.
- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria

El factor de potencia de la luminaria deberá ser como mínimo **0,9** a carga máxima.

Se deberán entregar cumplimentadas las tablas del **Anexo 2.**

Condiciones técnicas mínimas que cumplir y documentos a presentar por las luminarias según el tipo de aplicación:

**a) LUMINARIA MODELO FUNCIONAL**

- Marca y modelo

- Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.

- Marcado CE de la luminaria: Declaración de Conformidad.

- MATERIALES. El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC43400, EN AC 44100, EN AC 47100 según la norma UNE EN 1706 o extrusión de aluminio tipo EN AW 6063 según la norma EN 755-9 y EN 12020 con tratamiento térmico mínimo T5/T6 según la norma EN 755-2:2009 y anodizado o aluminio laminado tipo EN AW 5754 según la norma EN 485-2 o de acero inoxidable AISI-304 - 316 o de polímero técnico de alta calidad estabilizado a radiaciones UV según UNE-EN ISO 4892-3:2014. En el caso de utilización de estas aleaciones de aluminio, se priorizarán las de menor contenido en cobre puesto que este componente hace que disminuya la resistencia frente a la corrosión, así como las de una mayor protección en el tratamiento de acabado mediante pintura en polvo que garantice la protección contra dicha corrosión. El fabricante deberá dar una garantía específica, que podrá ser independiente de la de los elementos auxiliares. Se encuentran escritas de menor a mayor contenido de Cu.

- Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares

- Grado de protección de la luminaria IP66*

- Grado de protección mínimo de la luminaria IK08.

- La luminaria deberá disponer de al menos 5 distribuciones fotométricas diferentes.

- Flujo hemisférico superior máximo permitido ($FHS_{inst}$) <= 3%, con excepción de zonas clasificadas.

- Rango de funcionamiento para temperaturas ambiente desde -10°C a 35°C.

- Eficacia mínima de la luminaria en función del tipo del LED (lm/W):

| TIPO DE LED | lm/W |
|---|---|
| LED NEUTRO 4000K | 110 |
| LED CÁLIDO 3000K | 100 |
| LED CÁLIDO 2700K | 90 |
| LED CÁLIDO 2200K | 85 |
| LED PC-ÁMBAR (Phosphor-Converted) | 70 |
| LED ÁMBAR PURO (monocromático) | 40 |

- Clase eléctrica disponible clase I o clase II.

* El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcionál. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

- Medidas eléctricas: Tensión, corriente de alimentación, potencia total consumida por luminaria con todos sus componentes y factor de potencia.

- A efectos de valoración en cálculos, la vida útil estimada de una luminaria se considerará como máximo en 100.000 horas, a una temperatura ambiente de 25ºC, especificando en todo momento la Lxx y Byy.

**b) LUMINARIA MODELO AMBIENTAL**

- Marca y modelo

- Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.

- Marcado CE de la luminaria: Declaración de Conformidad.

- MATERIALES. El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC 43400, EN AC 44100, EN AC 47100 según la norma UNE EN 1706 o extrusión de aluminio tipo EN AW 6063 según la norma EN 755-9 y EN 12020 con tratamiento térmico mínimo T5/T6 según la norma EN 755-2:2009 y anodizado o aluminio laminado tipo EN AW 5754 según la norma EN 485-2 o de acero inoxidable AISI-304 - 316 o de polímero técnico de alta calidad estabilizado a radiaciones UV según UNE-EN ISO 4892-3:2014. En el caso de utilización de aleaciones de aluminio, se priorizarán las de menor contenido en cobre puesto que este componente hace que disminuya la resistencia frente a la corrosión, así como las de una mayor protección en el tratamiento de acabado mediante pintura en polvo que garantice la protección contra dicha corrosión. El fabricante deberá dar una garantía específica, que podrá ser independiente de la de los elementos auxiliares. Se encuentran escritas de menor a mayor contenido de Cu.

- Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (modulo y lente) y equipos auxiliares.

- Grado de protección (IP) grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66*.

- Grado de protección mínimo de la luminaria IK08.

- La luminaria deberá disponer de al menos 3 distribuciones fotométricas diferentes.

- Flujo hemisférico superior máximo permitido (FHS) = 5%, con excepción de zonas clasificadas

- Eficacia mínima de la luminaria en función del tipo del LED (lm/W):

| TIPO DE LED | lm/W |
|---|---|
| LED NEUTRO 4000K | 80 |
| LED CÁLIDO 3000K | 70 |
| LED CÁLIDO 2700K | 65 |
| LED CÁLIDO 2200K | 60 |
| LED PC-ÁMBAR (Phosphor-Converted) | 55 |
| LED ÁMBAR PURO (monocromático) | 35 |

- A efectos de valoración en cálculos, la vida útil estimada de una luminaria se considerará como máximo en 100.000 horas, a una temperatura ambiente de 25ºC, especificando en todo momento la Lxx y Byy.

**c) LUMINARIA MODELO FAROL**

- Marca y modelo

- Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.

- Marcado CE de la luminaria: Declaración de Conformidad.

- MATERIALES. El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC43400, EN AC 44100, EN AC 47100 según la norma UNE EN 1706 o extrusión de aluminio tipo EN AW 6063 según la norma EN 755-9 y EN 12020 con tratamiento térmico mínimo T5/T6 según la norma EN 755-2:2009 y anodizado o aluminio laminado tipo EN AW 5754 según la norma EN485-2 o de acero inoxidable AISI-304 - 316 o de polímero técnico de alta calidad estabilizados a radiaciones UV según UNE-EN ISO 4892-3:2014. En el caso de utilización de aleaciones de aluminio, se priorizarán las de menor contenido en cobre puesto que este componente hace que disminuya la resistencia frente a la corrosión, así como las de una mayor protección en el tratamiento de acabado mediante pintura en polvo que garantice la protección contra dicha corrosión. El fabricante deberá dar una garantía específica, que podrá ser independiente de la de los

* El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcionál. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

elementos auxiliares. Se encuentran escritas de menor a mayor contenido de Cu.

- Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (modulo y lente) y equipos auxiliares.

- Grado de protección (IP) grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66*.

- Grado de protección mínimo de la luminaria IK08.

- La luminaria deberá disponer de al menos 3 distribuciones fotométricas diferentes.

- Flujo hemisférico superior máximo permitido (FHS) = 5%, con excepción de zonas clasificadas.

- Eficacia mínima de la luminaria en función del tipo del LED (lm/W):

| TIPO DE LED | lm/W |
|---|---|
| LED NEUTRO 4000K | 80 |
| LED CÁLIDO 3000K | 70 |
| LED CÁLIDO 2700K | 65 |
| LED CÁLIDO 2200K | 60 |
| LED PC-ÁMBAR (Phosphor-Converted) | 55 |
| LED ÁMBAR PURO (monocromático) | 35 |

- A efectos de valoración en cálculos, la vida útil estimada de una luminaria se considerará como máximo en 100.000 horas, a una temperatura ambiente de 25ºC, especificando en todo momento la Lxx y Byy.

**d) LUMINARIA MODELO PROYECTOR**

- Marca y modelo

- Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.

- Marcado CE de la luminaria: Declaración de Conformidad.

- MATERIALES. El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado de aleación del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC 43400, EN AC 44100, EN AC 47100 según la norma UNE EN 1706 o extrusión de aluminio tipo EN AW 6063 según la norma EN 755-9 y EN 12020 con tratamiento térmico mínimo T5/T6 según la norma EN 755-2:2009 y anodizado o aluminio laminado tipo EN AW 5754 según la norma EN 485-2 o de acero inoxidable AISI-304 - 316 o de polímero técnico de alta calidad estabilizado a radiaciones UV según UNE-EN ISO 4892-3:2014. En el caso de utilización de aleaciones de aluminio, se priorizarán las de menor contenido en cobre puesto que este componente hace que disminuya la resistencia frente a la corrosión, así como las de una mayor protección en el tratamiento de acabado mediante pintura en polvo que garantice la protección contra dicha corrosión. El fabricante deberá dar una garantía específica, que podrá ser independiente de la de los elementos auxiliares. Se encuentran escritas de menor a mayor contenido de Cu.

- Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (modulo y lente) y equipos auxiliares.

- La luminaria deberá disponer de al menos 3 distribuciones fotométricas diferentes con al menos 1 asimétrica frontal.

- Grado de protección de luminaria de IP66*.

- Grado de protección mínimo de la luminaria IK08.

- Flujo hemisférico superior máximo permitido (FHS) = 1%, con excepción de zonas clasificadas.

- Eficacia mínima de la luminaria en función del tipo del LED (lm/W):

| TIPO DE LED | lm/W |
|---|---|
| LED NEUTRO 4000K | 110 |
| LED CÁLIDO 3000K | 100 |
| LED CÁLIDO 2700K | 90 |
| LED CÁLIDO 2200K | 85 |
| LED PC ÁMBAR (Phosphor-Converted) | 70 |
| LED ÁMBAR PURO (monocromático) | 40 |

- A efectos de valoración en cálculos, la vida útil estimada de una luminaria se considerará como máximo en 100.000 horas, a una temperatura ambiente de 25ºC, especificando en todo momento la Lxx y Byy.

* El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcióNal. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

**e) SISTEMA RETROFIT**

- El Sistema Retrofit normalmente es aplicable a luminarias especiales que por su diseño, forma, características y materiales empleados en su construcción no puedan ser reemplazados y que requieran de esta solución.

- Grado de protección (IP) grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento IP66*.

- Grado de protección (IK) mínimo de la luminaria 08.

- La luminaria deberá disponer de al menos 3 distribuciones fotométricas diferentes.

- Su eficacia mínima será la correspondiente al modelo de luminaria que vaya a sustituir.

Se recomienda que cualquier luminaria solo debe ser actualizada a tecnología LED por el fabricante de esta, ya que es el único que conoce el diseño como para poder realizar dicha actualización con garantía.

La modificación de una luminaria ya instalada y equipada con lámpara de descarga o de otra tecnología, adaptándolo a diferentes soluciones con fuentes de luz tipo LED (ya sea mediante "lámparas de reemplazo", "sustitución del sistema óptico" o "sistema LED Retrofit") implica operaciones técnicas, mecánicas y/o eléctricas (por ejemplo, desconectar o puentear el equipo existente). Esto compromete la seguridad y las características de la luminaria original y puede generar diferentes problemas en el ámbito de seguridad, compatibilidad electromagnética, marcado legal, distribución fotométrica, características de disipación térmica, flujo, eficiencia de la luminaria, consumo, vida útil y garantía.

En estos casos, el producto resultante de las modificaciones anteriormente mencionadas se convierte en una nueva luminaria; por tanto, quien efectúa dichas modificaciones pasa a convertirse en fabricante de esta, siéndole aplicable la totalidad de la Legislación y Normativa, así como la responsabilidad sobre el producto, sobre su correcto funcionamiento, sobre la seguridad eléctrica y mecánica tanto del producto como de la instalación eléctrica asociada. Todo fabricante de retrofits debe entregar una hoja de instrucciones que señalará como se debe instalar el kit en la luminaria en concreto.

### 5.2. Componentes

#### 5.2.1. Fuente Luminosa tipo LED

Los LEDs utilizados para conformar el compartimento óptico de la luminaria deberán presentar la siguiente documentación:

- Marca, modelo y fabricante del LED. Se adjuntará siempre la ficha técnica del LED utilizado, en la que aparecerán todas sus características de funcionamiento, flujo luminoso, reproducción cromática, temperatura de color, curva espectral a la temperatura de color empleada, y características eléctricas.

Se deberán entregar cumplimentadas las tablas del **Anexo 2.**

#### 5.2.2. Módulo LED

El módulo LED de la luminaria se deberá conformar con los LEDs antes mencionados. Para su correcta identificación, se deberá presentar la siguiente información:

- Número de LEDs dispuestos en cada uno de los módulos propuestos con la luminaria

- Temperatura de color, curva espectral e IRC utilizados en la luminaria presentada, siendo recomendadas las siguientes:

  - Blanco, de (2200 a 4000) K con una tolerancia de ± 300K
  - PC ámbar
  - Ámbar

- Flujo luminoso.

- Corriente de alimentación del módulo LED para la luminaria propuesta

- Marcado CE: Declaración de conformidad.

Se deberán entregar cumplimentadas las tablas del **anexo 2.**

#### 5.2.3. Dispositivo de Alimentación y Control ("Driver")

El Driver, o dispositivo de alimentación y control empleado en la luminaria para su uso sobre el módulo luminoso, debe ser elementos independientes y siempre con posibilidad de su reemplazo independiente. Además, se aportarán los datos y se cumplirán las características técnicas dadas a continuación:

- Marca, modelo y fabricante.

- Se adjuntará siempre la ficha técnica del "Driver" utilizado, en la que aparecerán todas sus características de funcionamiento.

- Marcado CE: Declaración de Conformidad.

Se deberán entregar cumplimentadas las tablas del **anexo 2.**

* El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcional. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

### 5.2.4. Otros Dispositivos Eléctricos o Electrónicos

El avance tecnológico de las luminarias de alumbrado exterior hace posible el hecho de que se integren otros dispositivos, ya sean de protección eléctrica o de control para su telegestión, siendo necesario especificar estos dispositivos, así como incluir en la documentación a presentar sobre las luminarias, tanto la ficha técnica como el marcado CE de cada uno de dichos dispositivos.

Las luminarias en alumbrado exterior deberán estar protegidas contra sobretensiones transitorias a través de la red de hasta 6kV/3kA en modo diferencial (entre fase y neutro) en el caso de luminarias Clase II y de hasta 10kV/10kA en modo común (entre fase/neutro y tierra) en el caso de que exista un punto de la luminaria conectada a tierra.

Según el REBT todos los cuadros eléctricos en los que se instalen luminarias LED estén dotados de protección contra sobretensiones permanentes y transitorias.

Debido a la carga electroestática, se recomienda que en las instalaciones que se realicen sobre postes de material aislante (plástico, hormigón, madera,) las luminarias estén dotadas de un dispositivo de protección contra descargas electrostáticas (excepto cuando las luminarias sean completamente de material aislante en cuyo caso esta protección no es necesaria).

Estos otros dispositivos que se incorporen deberán aportar la siguiente documentación:

- Marca, modelo y fabricante.
- Se adjuntará siempre la ficha técnica, en la que aparecerán todas sus características de funcionamiento
- Marcado CE: Declaración de Conformidad.

Se deberán entregar cumplimentadas las tablas del **Anexo 2.**

# 6. Cálculos lumínicos exigibles para el cumplimiento del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior. REEIAE (R.D.1890/2008)

El cumplimiento del REEIAE no se circunscribe exclusivamente a la utilización de luminarias de elevada eficiencia energética y reducida contaminación lumínica, sino que precisa que estos equipos aporten unas prestaciones luminotécnicas concretas para su instalación específica en cada uno de los distintos viales del municipio a los que van destinados.

Estas prestaciones están definidas por las características fotométricas de cada luminaria en función de su ubicación, tipología, características del vial a iluminar y del nivel de iluminación requerido para éste, así como por las uniformidades obtenidas con su distribución.

Para poder verificar que la instalación propuesta es luminotécnicamente adecuada, la empresa deberá efectuar y aportar en su documentación los cálculos fotométricos y de eficiencia energética de sus luminarias para cada tipología de vial o espacio a iluminar en el municipio y para cada modelo de luminaria. A tal fin, en el **Anexo 5** se facilita un conjunto de secciones y aplicaciones donde seleccionar aquellas que más se adecuen a las tipologías de esos viales o espacios a iluminar.

# 7. Informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC sobre la luminaria y sus elementos integrantes.

Se deberán aportar los siguientes informes de pruebas o certificados de producto emitidos por OEC acreditada por ENAC o equivalente europeo, de la luminaria y componentes que forman parte de la propuesta, verificando las características indicadas por el fabricante, debiendo cumplir los valores de referencia.

Pruebas o certificados emitidos por OEC acreditada ENAC o equivalente europeo. En ocasiones, los informes de ensayo pueden incluir partes del ensayo no amparadas por la acreditación en cuyo caso la entidad emisora del documento las debe identificar de manera inequívoca.

Se deberán entregar los informes o certificados determinados en el **anexo 3.**

**Alcance del acreditador**

1. Documento del alcance de la acreditación del certificador/es de estos informes o certificados.

**Requisitos de Seguridad:**

2. UNE EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generales y ensayos.
3. UNE EN 60598-2-3 o UNE EN 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público o proyectores.
4. UNE EN 62471 Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas, o por su norma de aplicación IEC/TR 62778
5. Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598. *(Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria)*
6. Ensayo de grado de protección contra los impactos mecánicos externos según norma UNE-EN 62262. (Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria)

**Compatibilidad Electromagnética:**

7. UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica *(equipos con corriente de entrada 16 A por fase)*
8. UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
9. UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.

**Componentes de las luminarias**

10. UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. *(Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria.)*
11. UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.
12. UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.

**Materiales de las luminarias**

13. Informe de ensayo en relación al material que compone el cuerpo y la fijación de las luminarias conforme al punto 5.1 en el apartado que corresponda.

    a. Luminaria modelo funcional
    b. Luminaria modelo ambiental
    c. Luminaria modelo farol
    d. Luminaria modelo proyector

# 8. Informe de pruebas o certificados emitidos por el fabricante de la luminaria u OEC acreditada.

El informe de pruebas o certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o por una entidad acreditada por ENAC o equivalente europeo, se describe en los siguientes cinco puntos:

1. Marcado CE: Declaración de conformidad, tanto de la luminaria como de sus elementos integrantes. (Propio de la empresa)

**Mediciones y ensayos**

2. Ensayo fotométrico y matriz de intensidades luminosas acorde con UNE-EN 13032 1:2006+A1:2014: y UNE EN 13032-4:
    a. Curvas isolux.
    b. Distribución angular de intensidad luminosa. c. Diagrama del factor de utilización.
    c. Flujo luminoso total emitido por la luminaria.
    d. Flujo luminoso al hemisferio superior en posición de trabajo máximo permitido $FHS_{INST}$ (ULOR en inglés).
    e. Porcentaje de flujo luminoso hacia el hemisferio superior ($\%FHS_{inst}$)
    f. Eficacia (lm/W).
3. Ensayo colorimétrico de la luminaria según la norma UNE EN 13032-4:
    a. Medida del Índice de Reproducción Cromática (mínimo requerido: IRC 70).
    b. Temperatura de color correlacionada en Kelvin, rango de temperatura desde 2700 a 4000K (± 300).
    c. Espectro.
    d. Coordenadas cromáticas.
4. Ensayo de medidas eléctricas de la luminaria:
    a. Tensión.
    b. Corriente de alimentación. c. Potencia total consumida. d. Factor de potencia.

**Nota:** Estos dos últimos ensayos pueden estar incluidos de manera conjunta en el ensayo fotométrico y en el de seguridad de la luminaria.

En todos estos ensayos se aceptará como válido un único reporte que englobe cada modelo de luminaria, conforme a:

- En el caso fotométrico, el de mayor número de LEDs diferenciado por cada óptica.
- En el caso de mediciones eléctricas, el de mayor potencia de la luminaria.

# 9. Garantías

La garantía mínima legal es de dos años para el conjunto de luminaria, incluidos todos sus componentes.

La garantía no forma parte de los requerimientos técnicos, por lo que la propiedad, ingeniería, dirección técnica, instalador, etc., podrá exigir una garantía superior a la legal en: las especificaciones de proyecto, en el pliego de condiciones o en el documento o contrato de compra o de suministro, con los requerimientos y particularidades propias del proyecto.

# 10. Anexos

**Anexo 1: Tabla de verificación de documentación general de las empresas.**

Se deberán entregar las tres tablas completas, con excepción de la segunda y tercera en el caso de que no participe empresa distribuidora o instaladora. En todos los casos se deberá cumplimentar la tabla del fabricante de la luminaria.

| DATOS GENERALES DE LA EMPRESA FABRICANTE DE LA LUMINARIA LED | | SI | NO |
|---|---|---|---|
| **1** | Nombre de la empresa | | |
| **2** | Actividad social de la empresa | | |
| **3** | Código Identificación Fiscal | | |
| **4** | Dirección postal | | |
| **5** | Dirección correo electrónico | | |
| **6** | Página/s web | | |
| **7** | Nº Teléfono y Fax | | |
| **8** | Persona de contacto | | |
| **9** | Certificado UNE-EN ISO 9001 | | |
| **10** | Certificado UNE-EN ISO 14001 | | |
| **11** | Catálogo Digital Publicado de Producto | | |
| **12** | Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG) | | |

| DATOS GENERALES DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA | | SI | NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Nombre de la empresa | | |
| 2 | Actividad social de la empresa | | |
| 3 | Código Identificación Fiscal | | |
| 4 | Dirección postal | | |
| 5 | Dirección correo electrónico | | |
| 6 | Página/s web | | |
| 7 | Nº Teléfono y Fax | | |
| 8 | Persona de contacto | | |
| 9 | Catálogo Digital Publicado de Producto | | |
| 10 | Fichas cumplimentadas | | |
| 11 | Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG) | | |

| DATOS GENERALES DE LA EMPRESA INSTALADORA | | SI | NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Nombre de la empresa | | |
| 2 | Actividad social de la empresa | | |
| 3 | Código Identificación Fiscal | | |
| 4 | Dirección postal | | |
| 5 | Dirección correo electrónico | | |
| 6 | Página/s web | | |
| 7 | Nº Teléfono y Fax | | |
| 8 | Persona de contacto | | |
| 9 | Certificado de Instalador Autorizado en Baja Tensión | | |
| 10 | Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG) | | |

**Anexo 2: Tablas de verificación de los requerimientos técnicos exigibles a cumplir por la luminaria y sus elementos integrantes.**

Se deberá cumplimentar la tabla o tablas a la que corresponda cada tipo de luminaria o luminarias incluidas en el proyecto.

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA<br>TIPO FUNCIONAL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes<br>compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad en la luminaria IP66*</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en la luminaria<br>mínimo IK08</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria,<br>al menos 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>$FHS_{INST}$, máximo permitido 3%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitida<br>por la luminaria, máxima permitida (4000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)<br><table><tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W min</th></tr><tr><td>LED NEUTRO 4000ºK</td><td>110</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 3000ºK</td><td>100</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2700ºK</td><td>90</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2200ºK</td><td>85</td></tr><tr><td>LED PC-ÁMBAR (Phosphor-Converted)</td><td>70</td></tr><tr><td>LED ÁMBAR PURO (monocromático)</td><td>40</td></tr></table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
</table>

* El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcionál. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

| | DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA TIPO FUNCIONAL | SI | NO |
|---|---|---|---|
| **16** | Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h) | | |
| **17** | Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE | | |
| **18** | Número de LEDs y Corriente de Alimentación | | |
| **19** | Ficha Técnica Driver y marcado CE | | |
| **20** | Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,…etc) y marcado CE, que se estimen oportunos | | |

| | DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA TIPO AMBIENTAL | SI | NO |
|---|---|---|---|
| **1** | Marca y Modelo | | |
| **2** | Ficha Técnica | | |
| **3** | Marcado CE | | |
| **4** | Material de Fabricación conforme el apartado 5 | | |
| **5** | Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares | | |
| **6** | Grado de protección (IP) del grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66* | | |
| **7** | Grado de protección ante impactos en la luminaria mínimo IK08 | | |
| **8** | Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C | | |
| **9** | Número de distribuciones fotométricas, al menos 3 | | |
| **10** | Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 3 | | |
| **11** | $FHS_{INST}$, máximo permitido 5% | | |
| **12** | Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K) | | |

*El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcionál. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA TIPO AMBIENTAL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)<br><br><table><tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W min</th></tr><tr><td>LED NEUTRO 4000ºK</td><td>80</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 3000ºK</td><td>70</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2700ºK</td><td>65</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2200ºK</td><td>60</td></tr><tr><td>LED PC-ÁMBAR (Phosphor-Converted)</td><td>55</td></tr><tr><td>LED ÁMBAR PURO (monocromático)</td><td>35</td></tr></table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente,<br>potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria<br>(Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, nodo de comunicación, etc.,) y marcado CE, que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

| | DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE FAROL | SI | NO |
|---|---|---|---|
| **1** | Marca y Modelo | | |
| **2** | Ficha Técnica | | |
| **3** | Marcado CE | | |
| **4** | Material de Fabricación conforme el apartado 5 | | |
| **5** | Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares | | |
| **6** | Grado de protección (IP) grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66.* | | |
| **7** | Grado de protección ante impactos en la luminaria mínimo IK08 | | |

* El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcionál. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE FAROL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas,<br>al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización<br>de la luminaria, al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>$FHS_{INST}$, máximo permitido 5%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitida<br>por la luminaria, máxima per- mitida (4000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)<br><table><tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W min</th></tr><tr><td>LED NEUTRO 4000ºK</td><td>80</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 3000ºK</td><td>70</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2700ºK</td><td>65</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2200ºK</td><td>60</td></tr><tr><td>LED PC-ÁMBAR<br>(Phosphor-Converted)</td><td>55</td></tr><tr><td>LED ÁMBAR PURO<br>(monocromático)</td><td>35</td></tr></table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente,<br>potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria<br>(Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos<br>(SPD, OLC, nodo de comunicación, etc.) y marcado CE,<br>que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTOR</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad IP66* en el Bloque óptico</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en la luminaria mínimo IK08</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 3 (1 asimétrica)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 3 (1 asimétrica)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>$FHS_{INST}$ , máximo permitido 1%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)<br><br><table><tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W min</th></tr><tr><td>LED NEUTRO 4000ºK</td><td>110</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 3000ºK</td><td>100</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2700ºK</td><td>90</td></tr><tr><td>LED CÁLIDO 2200ºK</td><td>85</td></tr><tr><td>LED PC-ÁMBAR (Phosphor-Converted)</td><td>70</td></tr><tr><td>LED ÁMBAR PURO (monocromático)</td><td>40</td></tr></table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, nodo de comunicación,… etc) y marcado CE, que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

*El IP66 es el requisito necesario para una aplicación de alumbrado público, ambiental o funcionál. El cumplimiento del grado IP66 debe ser siempre justificado mediante certificación expresa, ya que aunque se presente otro diferente como puede ser el IP67 o IP68 en ningún caso cubren el valor de protección IP66, que es el idóneo para alumbrado público y tienen unos protocolos de ensayo diferentes.

**Anexo 3: Tablas de verificación de informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre La luminaria y sus elementos integrantes.**

| Informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre La luminaria y sus elementos integrantes | | SI | NO |
|---|---|---|---|
| **1** | Documento del alcance de la acreditación del certificador/es de estos informes o certificados. | | |
| **2** | UNE EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generales y ensayos. | | |
| **3** | UNE EN 60598-2-3 o 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de Alumbrado público o proyectores. | | |
| **4** | UNE EN 62471 Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan Lámparas, o según IEC/TR 62778 que es su norma de aplicación. | | |
| **5** | Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria. | | |
| **6** | EI Ensayo de grado de protección contra los impactos mecánicos externos según norma UNE-EN 62262. (Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria) | | |
| **7** | UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase) | | |
| **8** | UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. | | |
| **9** | UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. | | |
| **10** | UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria. | | |
| **11** | UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED. | | |
| **12** | UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento. | | |
| **13** | Informe de ensayo en relación al material que compone el cuerpo y la fijación de las luminarias conforme al punto 5.1 en el apartado que corresponda.<br>A – Luminaria modelo funcional<br>B – Luminaria modelo ambiental<br>C – Luminaria modelo farol<br>D – Luminaria modelo proyector | | |

**Anexo 4: Tablas de verificación de los informes de Pruebas y Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria u OEC acreditada.**

| Informe de Pruebas o Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad OEC acreditada | | SI | NO |
|---|---|---|---|
| **1** | Marcado CE: Declaración de conformidad, tanto de la luminaria como de sus elementos integrantes. (Propio de la empresa) | | |
| **2** | Ensayo fotométrico de la luminaria según la Norma UNE EN 13032-4. | | |
| **3** | Ensayo colorimétrico de la luminaria según la Norma UNE EN 13032-4. | | |
| **4** | Ensayo de medidas eléctricas: tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus elementos integrantes y factor de potencia. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria. | | |

## Anexo 5: Cálculos lumínicos de referencia

Con el fin de poder evaluar la calidad de la iluminación y de la correcta adecuación del producto ofertado a los distintos ámbitos del proyecto, es imprescindible la presentación de cálculos luminotécnicos que reflejen las prestaciones de las luminarias en función de su ubicación, tipología, características del vial a iluminar y del nivel de iluminación.

En el presente Anexo se detallan una serie de secciones y aplicaciones de alumbrado exterior para justificar esos cálculos fotométricos. Sobre estas se seleccionarán aquellas que más se adecuen a las tipologías de los viales o espacios a iluminar en el municipio.

Para efectuar los cálculos se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. No se admitirán cálculos en los que los niveles medios de luminancia o de iluminancia de cada una de las zonas estén por encima del 20% de los valores de referencia.
2. Deberán alcanzarse los niveles de uniformidad regulados.
3. En las clases de alumbrado “S” deberán alcanzarse los valores mínimos de iluminancia.
4. Se cumplirán los valores de deslumbramiento establecidos.

Los cálculos serán realizados bajo un programa de cálculo lumínico reconocido en el mercado.

Dichos cálculos se realizarán:

- Bajo un mismo Factor de Mantenimiento. Si no hay exigencia o justificación previa sobre el factor de mantenimiento a emplear en los mismos, se utilizará un factor de valor 0,85.
- Para una temperatura de color especifico que no excederá de 4000K ± 300.
- El $FHS_{inst}$ cumplirá con los valores indicados según el modelo de luminaria o proyector empleado.
- Además, para unificar criterios y realizar los cálculos requeridos en luminancias, se tomará como pavimento el tipo R3007 en todos los cálculos, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

Cualquier otra situación no contemplada en este anexo deberá calcularse de forma similar a las anteriores.

Modelos de secciones y aplicación para la ejecución de los cálculos:

· Vial Funcional: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
· Vial Ambiental y Farol: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
· Vial Proyección

# Secciones tipo a cumplimentar mediante cálculos lumínicos justificativos:

## VIAL FUNCIONAL

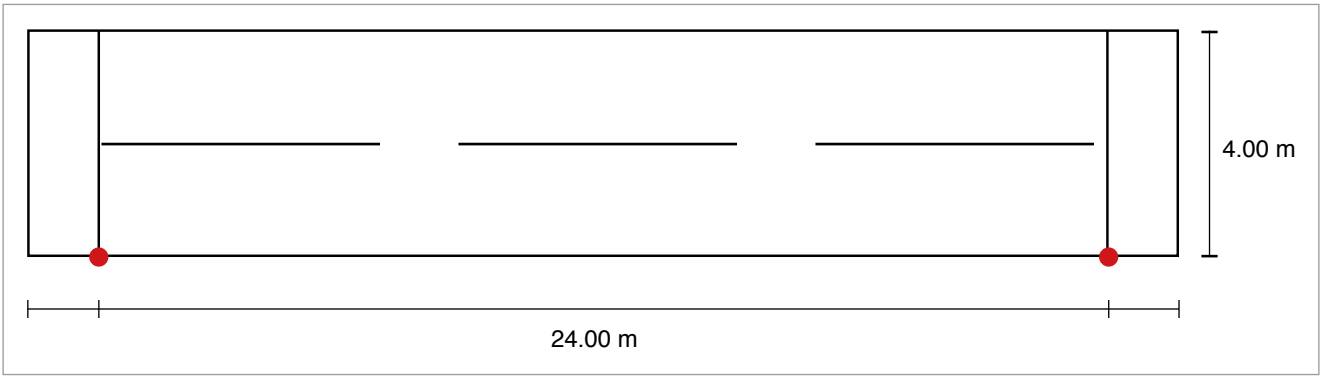
### 1. Sección de alumbrado vial funcional carretera H=6m con luminaria funcional

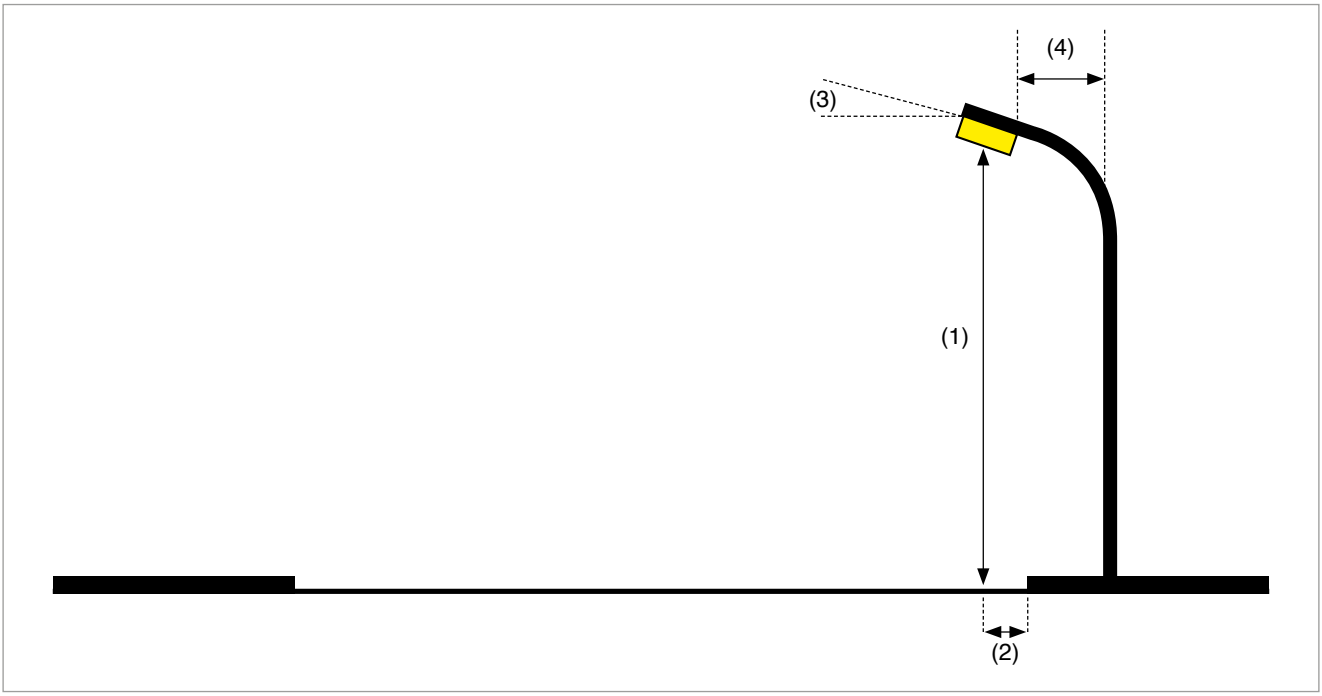
- Carretera con 1 carril de 4m.
- Altura de luminaria (1) 6m.
- Disposición unilateral, con la luminaria al borde de la carretera (2) y sin brazo (4).
- Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
- Inter distancia entre puntos de luz de 24m.

### Valores de Referencia establecidos en el REEIAE

- Clase de alumbrado ME3a: $L_{med}$=1.00 cd/m², Uo=>0.40, Ul=>0.7, SR=0.5, TI<=15%
- Potencia máxima aceptada: 42 W
- Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 1,6

### Disposiciones de las luminarias



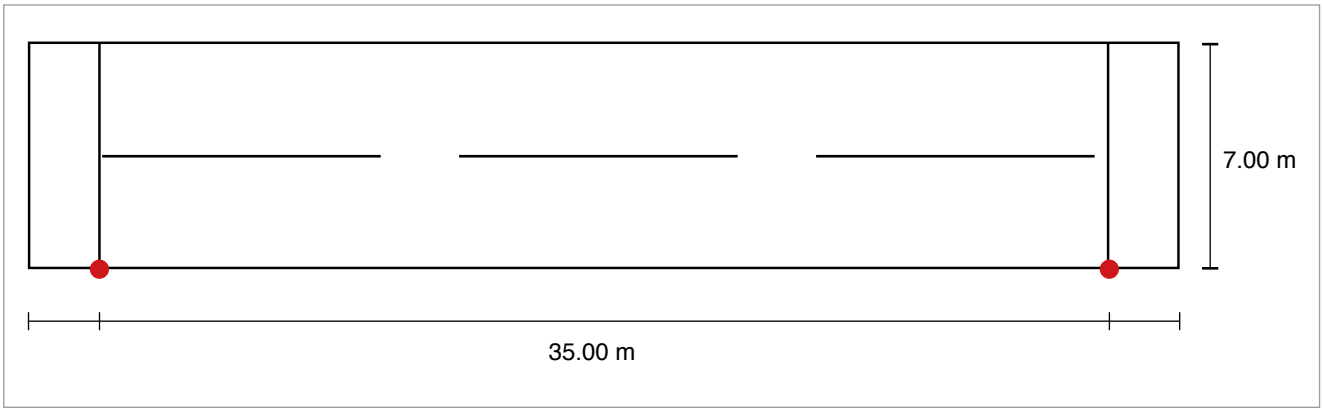
**2. Sección de alumbrado vial Funcional carretera H=9m con luminaria funcional.**

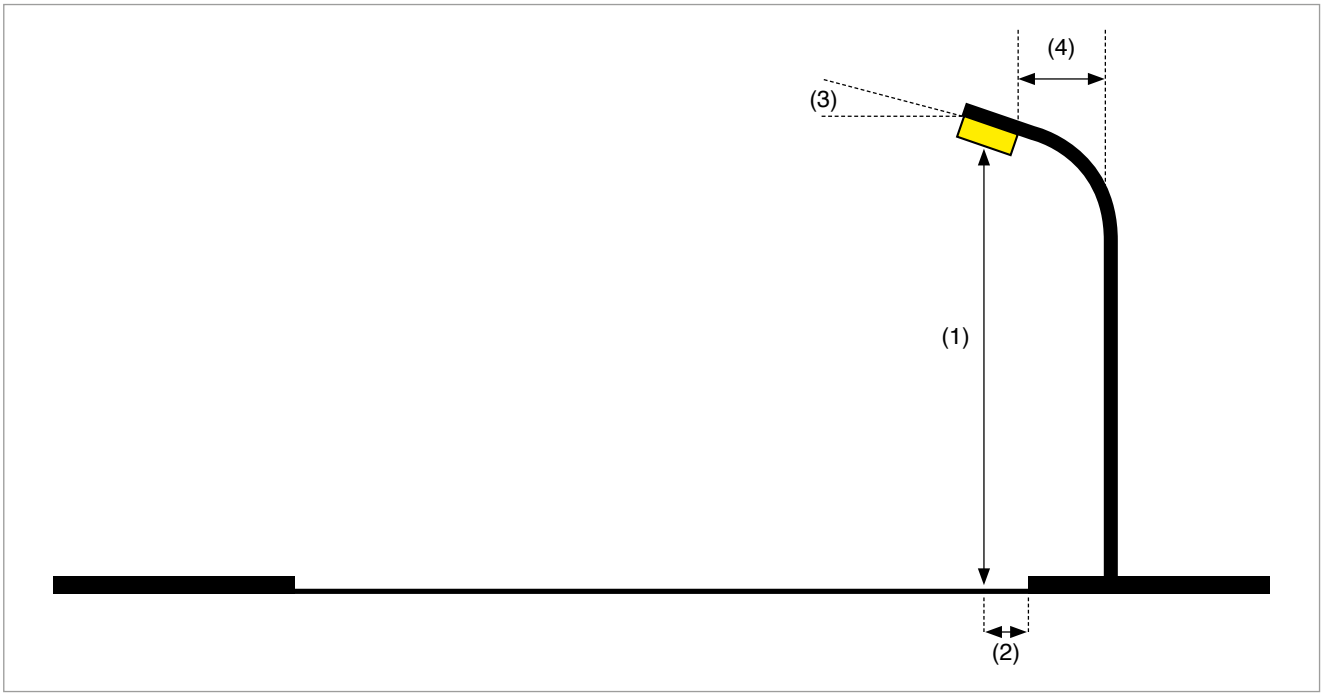
· Carretera con 2 carriles de 3,5m cada uno.
· Altura de luminaria (1) 9m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde de la carretera (2) y sin brazo (4).
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Inter distancia entre puntos de luz de 30m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado ME2: $L_{med}$=1.50 cd/m², Uo=>0.40, Ul=>0.7, SR=0.5, TI=<10%
· Potencia máxima aceptada: 85 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 1,6

**Disposiciones de las luminarias**



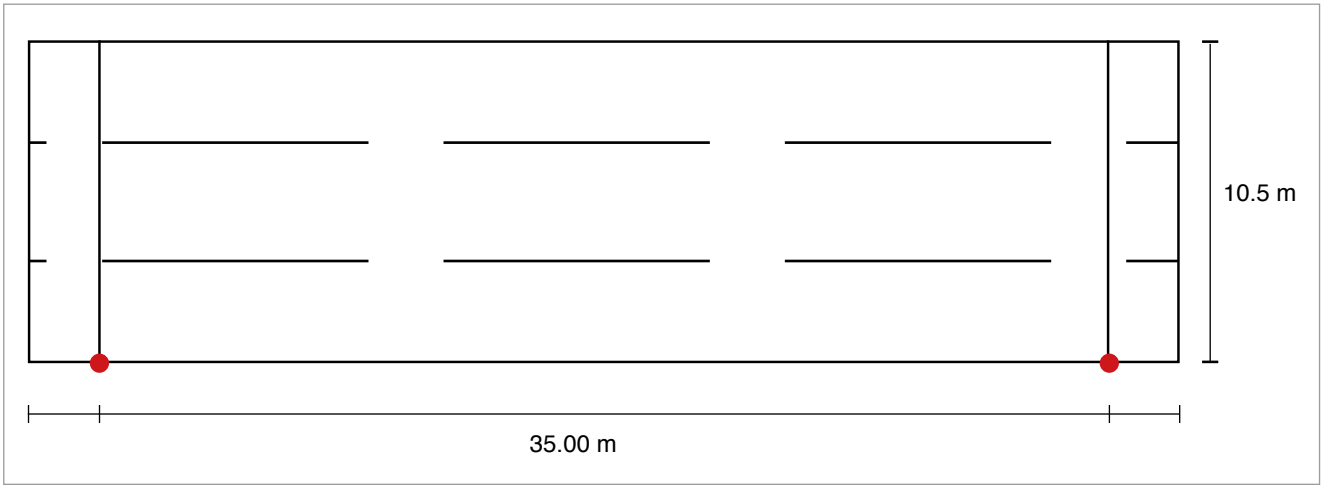
### 3. Sección de alumbrado vial Funcional carretera H=12m con luminaria funcional.

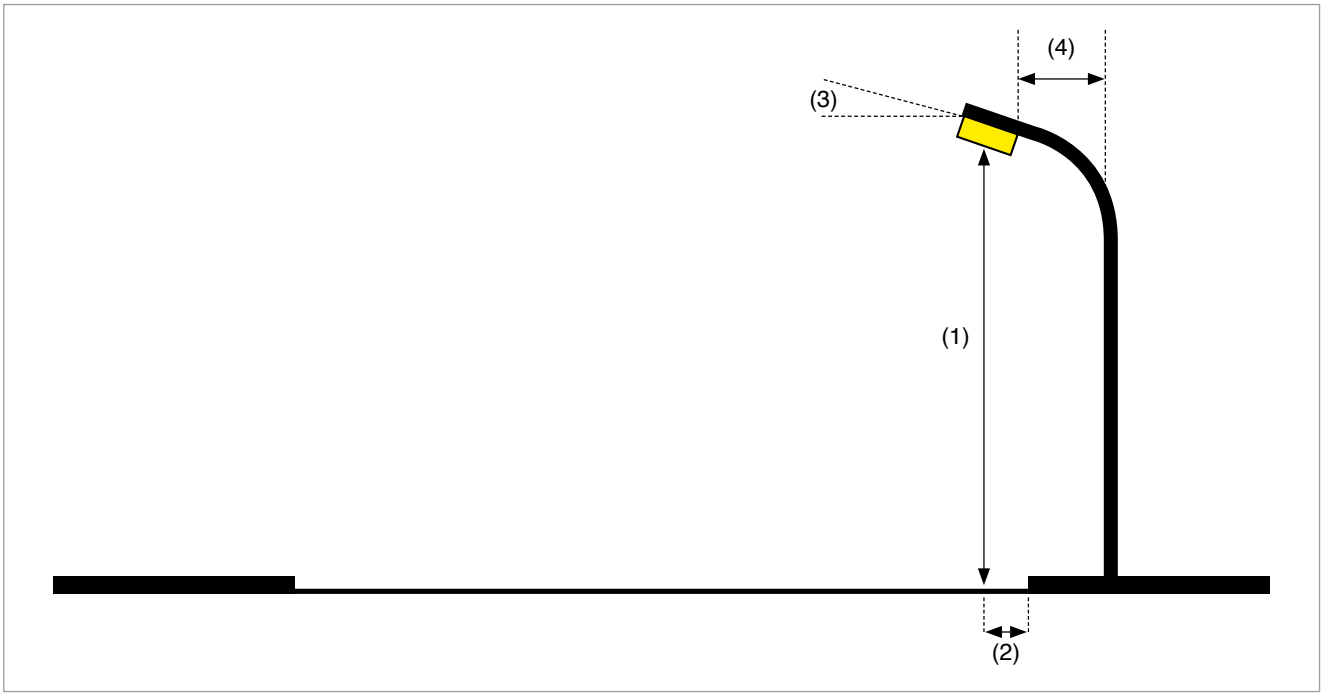
· Carretera con 3 carriles de 3,5 m cada uno.
· Altura de luminaria (1) 12 m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde de la carretera (2) y sin brazo (4).
· Inclinación de luminaria o brazo de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz de 35 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado ME2: $L_{med}$=1.50 cd/m², Uo=>0.40, Ul=>0.7, SR=0.5, TI=<10%
· Potencia máxima aceptada: 195 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 1,5.

**Disposiciones de las luminarias**



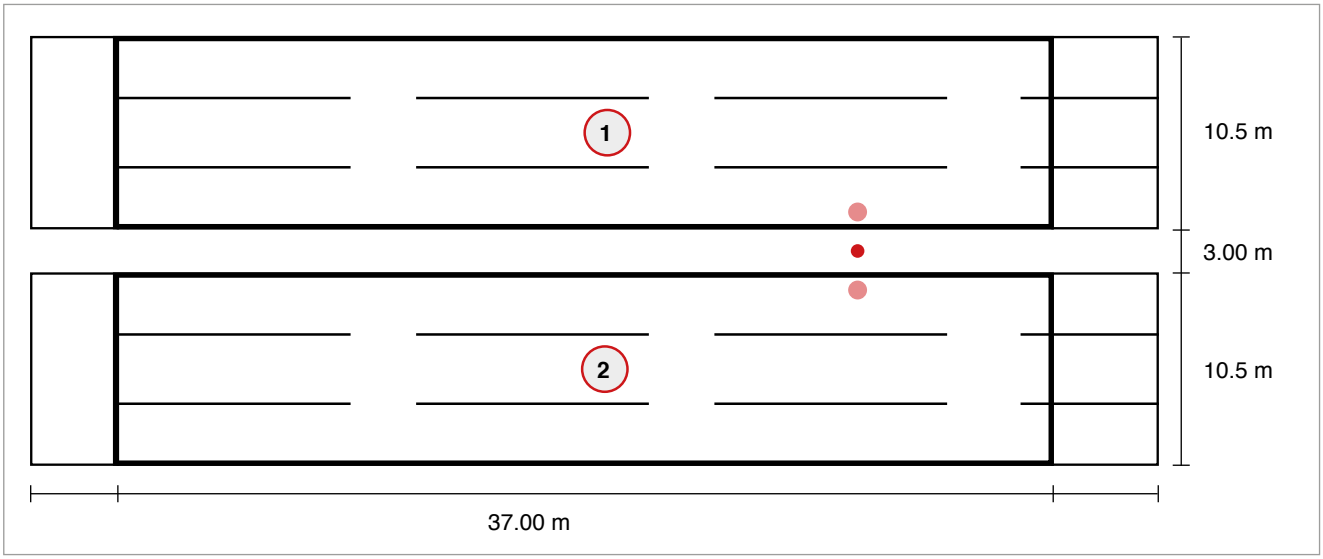
**4. Sección de alumbrado vial Funcional carretera H=14m con luminaria funcional.**

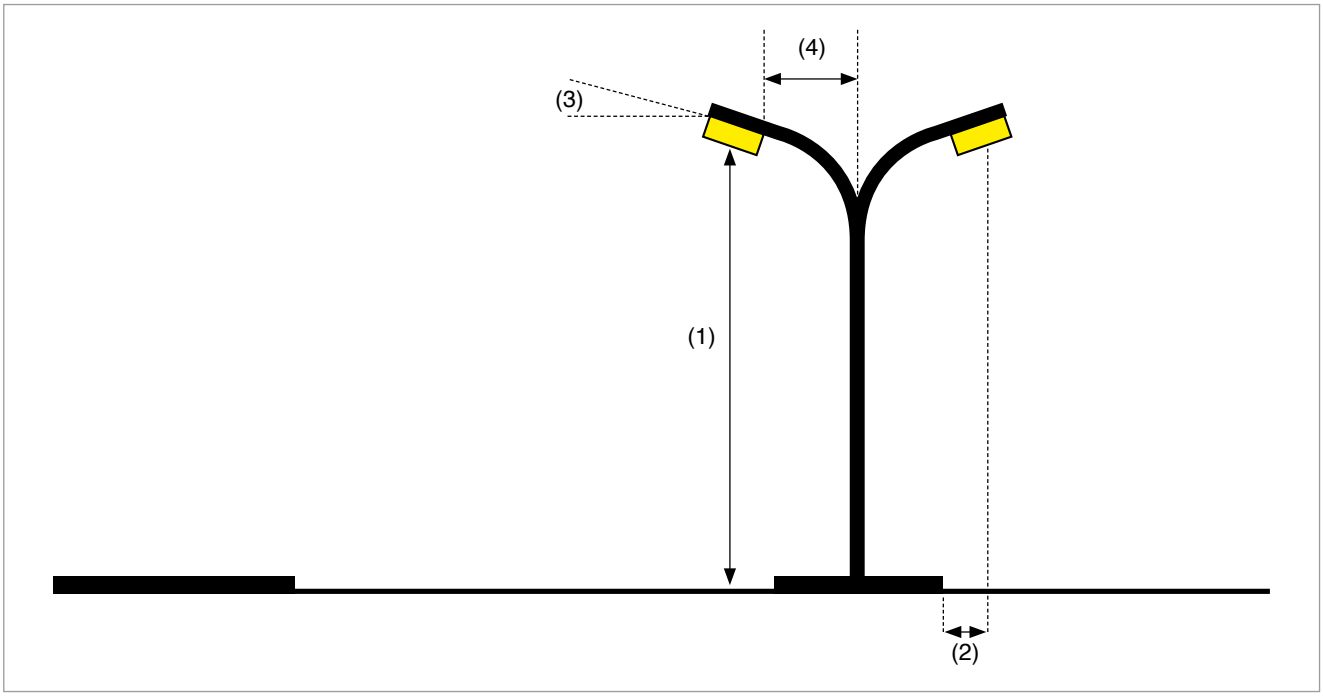
· Carretera con 3 carriles de 3,5 m cada uno en cada sentido y 3m de mediana.
· Altura de luminaria (1) 14 m.
· Disposición central, con la luminaria al borde de la carretera (2) y con brazo (4) 2 m.
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz de 37 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado ME1: $L_{med}$=2 cd/m², Uo=>0.40, Ul=>0.7, SR=0.5, TI=<10%
· Potencia máxima aceptada: 225w
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 1,5.

**Disposiciones de las luminarias**



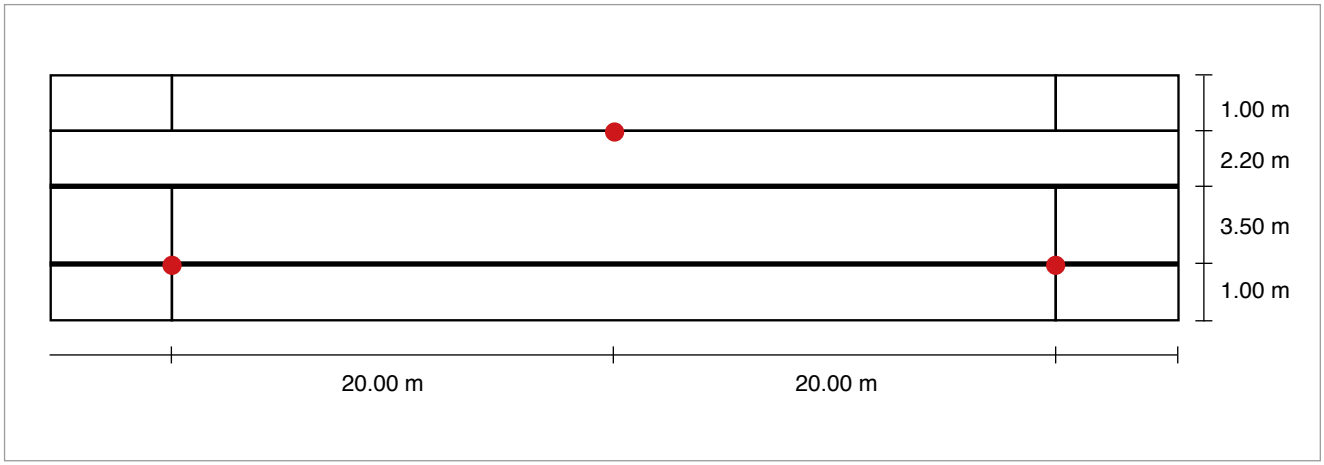
**5. Sección de alumbrado vial Funcional calle H=5m con luminaria funcional.**

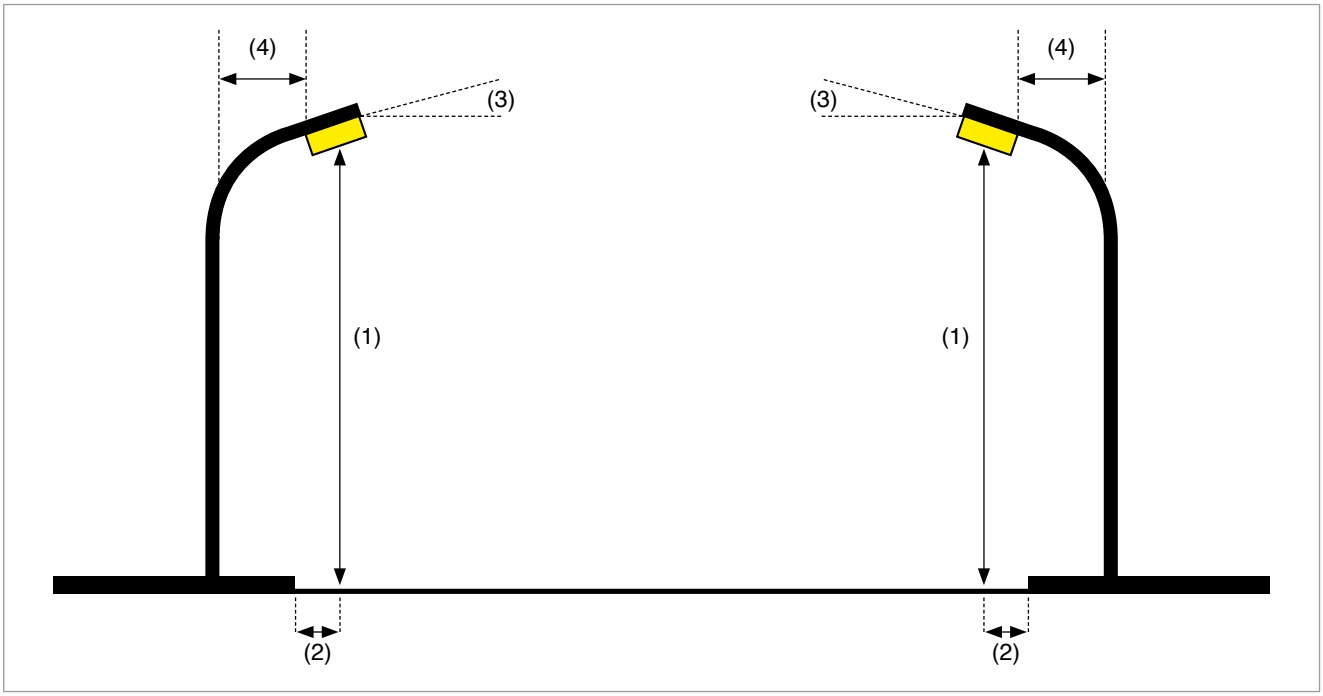
· Calle con 1 carril de 3,5 m, aparcamiento de 2,2 m y aceras de 1m
· Altura de luminaria (1) 5 m.
· Disposición bilateral tresbolillo, con la al borde de la carretera (2) y sin brazo (4).
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz opuestos de 20 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado vial CE2: $E_{med}$=20 lux, Um=>0.40,
· Clase de alumbrado aceras S1: $E_{med}$>15 lux, $E_{min}$>5 lux.
· Potencia máxima aceptada: 54 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 1,5.

**Disposiciones de las luminarias**



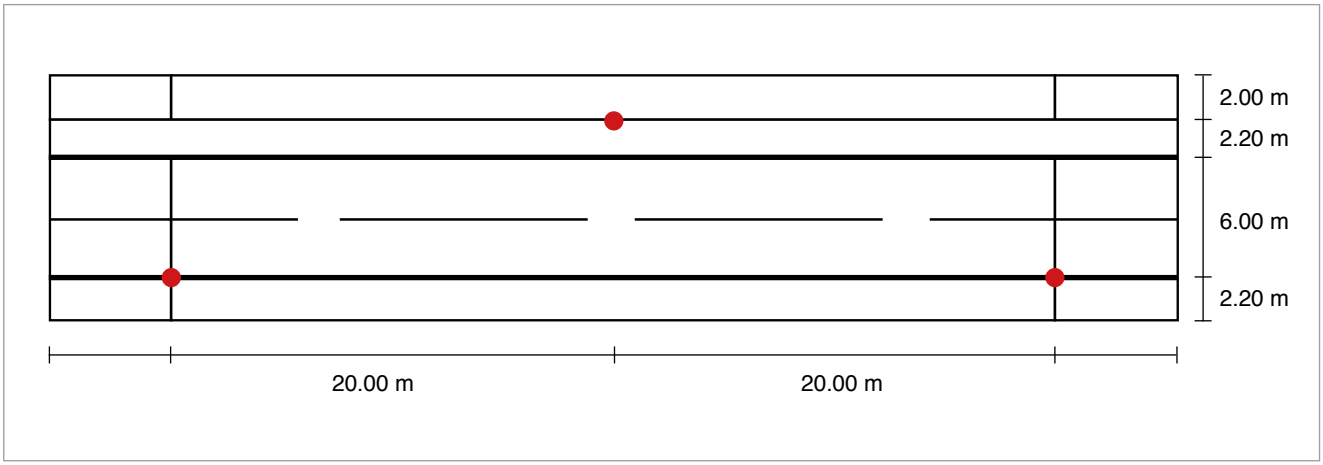
**6. Sección de alumbrado vial Funcional calle H=7m con luminaria funcional.**

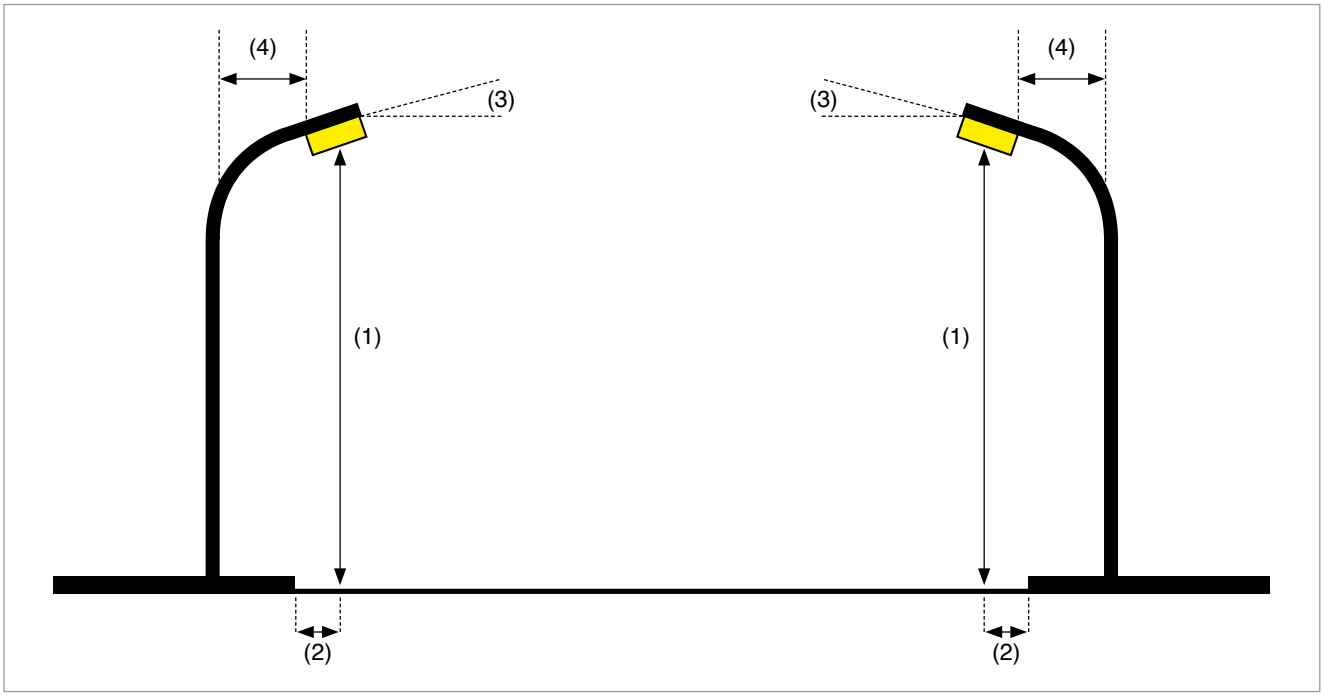
· Calle con 2 carriles de 3m cada uno, aparcamiento de 2,2m y aceras de 2m
· Altura de luminaria (1) 7m.
· Disposición bilateral tresbolillo, con la luminaria al borde de la carretera (2) y sin brazo (4).
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz opuestos de 20m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado vial CE2: $E_{med}$>20 lux, Um>0.40,
· Clase de alumbrado aceras S1: $E_{med}$>15 lux, $E_{min}$>5 lux
· Potencia máxima aceptada: 79w
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2.0

**Disposiciones de las luminarias**



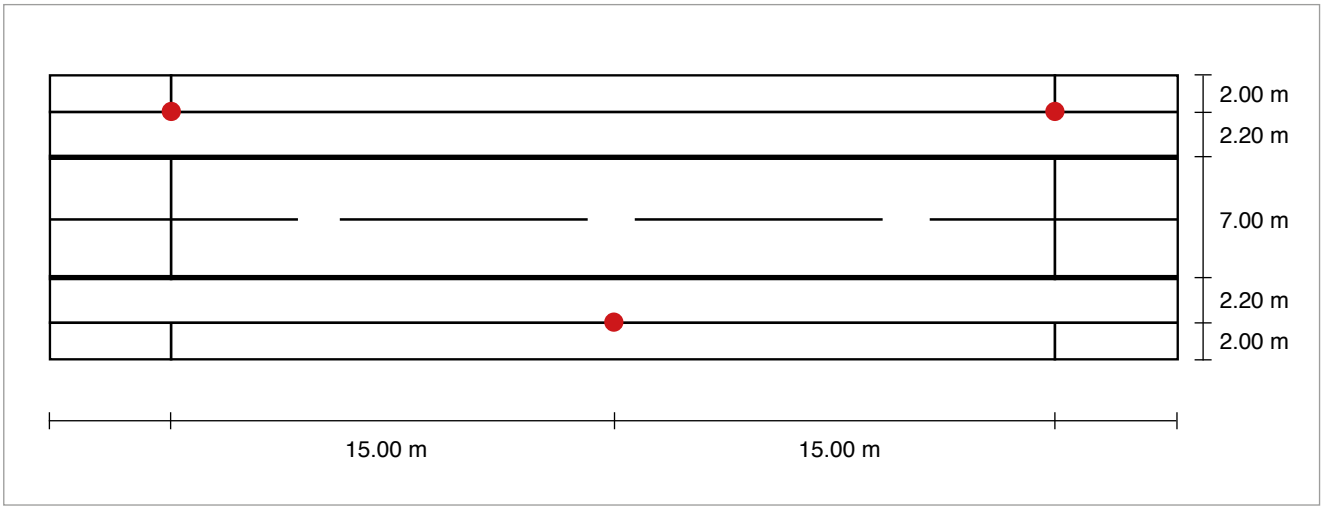
**7. Sección de alumbrado vial Funcional calle H=10m con luminaria funcional.**

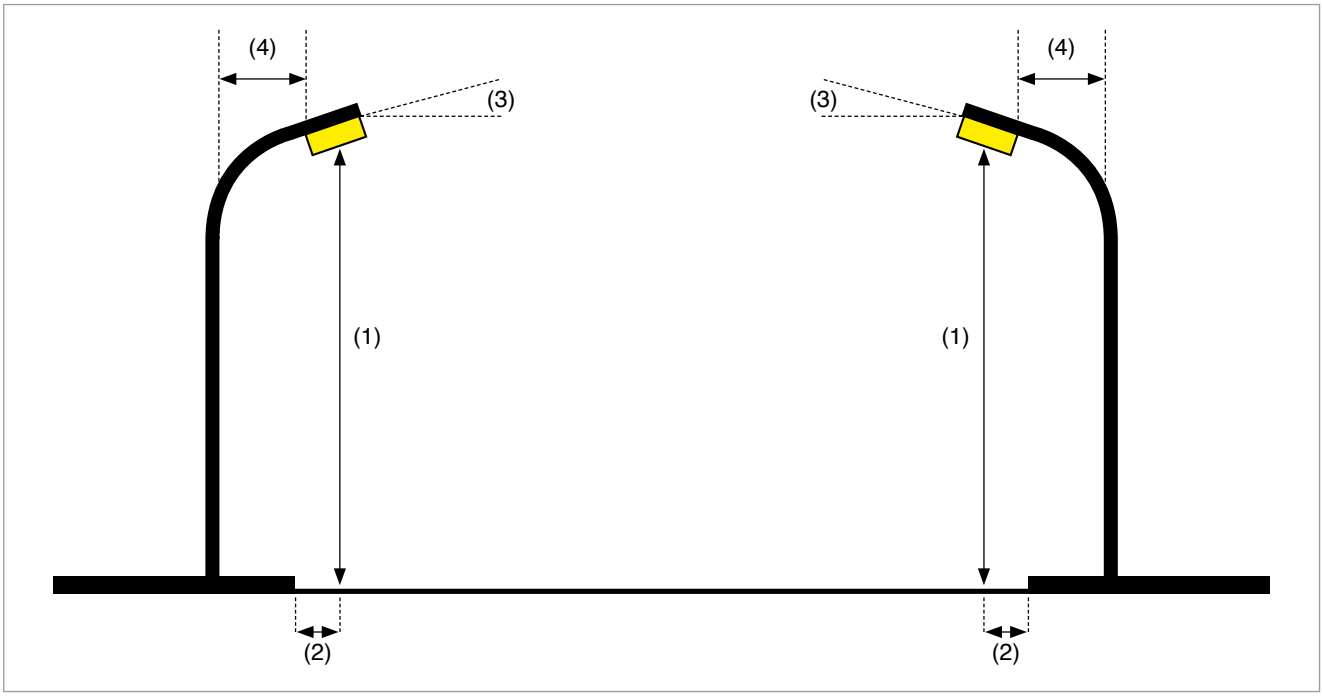
· Calle con 2 carriles de 3,5m cada uno, 2 aparcamiento de 2,2m y aceras de 2m
· Altura de luminaria 10m.
· Disposición bilateral tresbolillo, con la luminaria al borde de la carretera (2) y sin brazo (4).
· Inclinación de luminaria o brazo de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz opuestos de 15m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado vial CE2: $E_{med}$>20 lux, Um>0.40, .
· Clase de alumbrado aceras S1: $E_{med}$>15 lux, $E_{min}$>5 lux.
· Potencia máxima aceptada: 79 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

**Disposiciones de las luminarias**



## VIAL AMBIENTAL

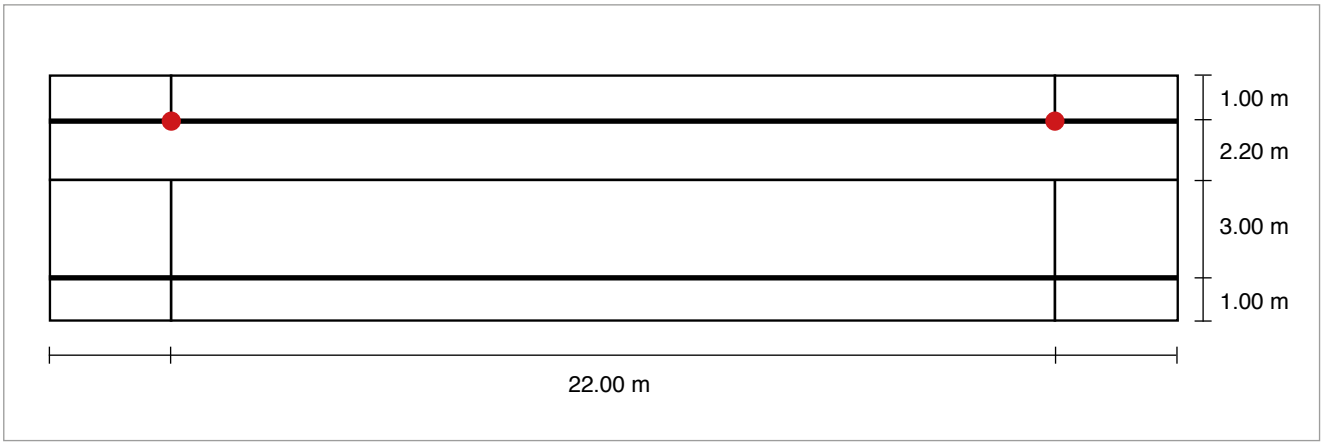
### 8. Sección alumbrado vial Ambiental calle H=4m con luminaria decorativa.

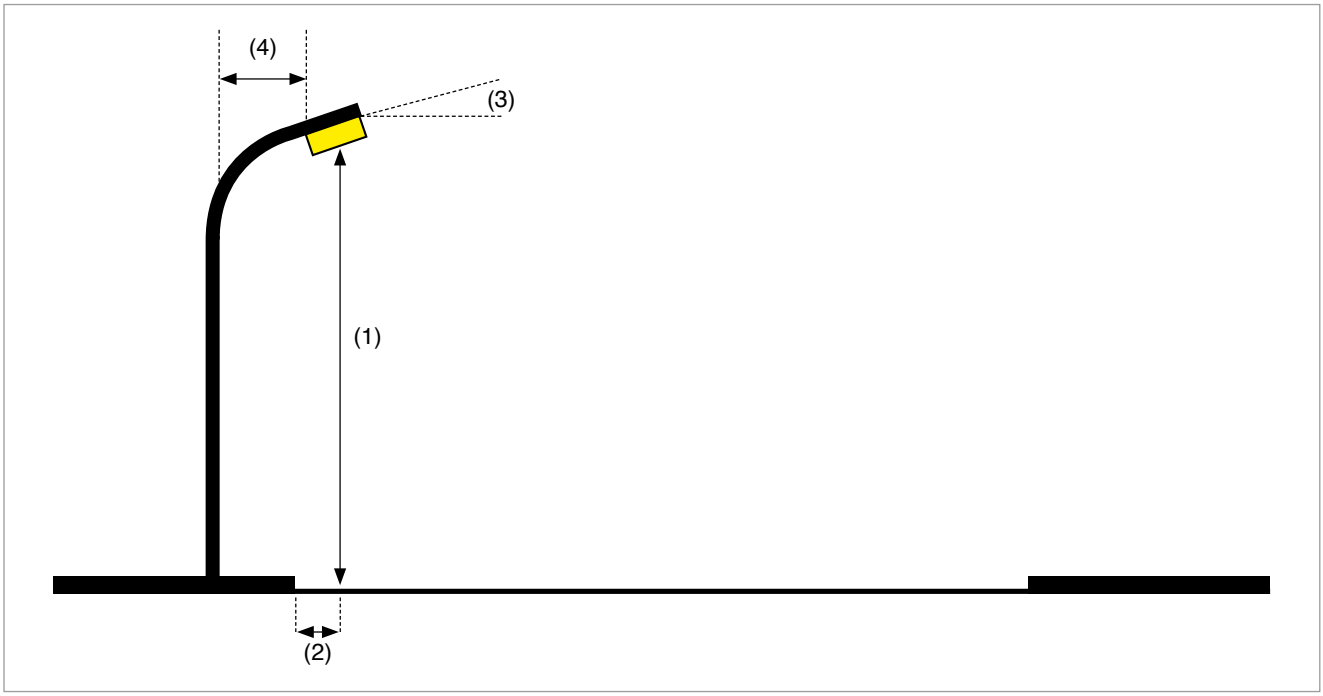
· Calle con 1 carril de 3m, aparcamiento de 2,2m a un lado y aceras de 1m.
· Altura (1) 4m.
· Disposición unilateral, con la luminaria vertical (Post Top) en pared en el lado del aparcamiento (2) y con brazo (4) de 1m.
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz de 22m.

### Valores de Referencia establecidos en el REEIAE

· Clase de alumbrado vial S2: $E_{med}$>10 lux, $E_{min}$> 3 lux.
· Clase de alumbrado aceras S3: $E_{med}$>7,5 lux, $E_{min}$>1,5lux.
· Potencia máxima aceptada: 42 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

### Disposiciones de las luminarias



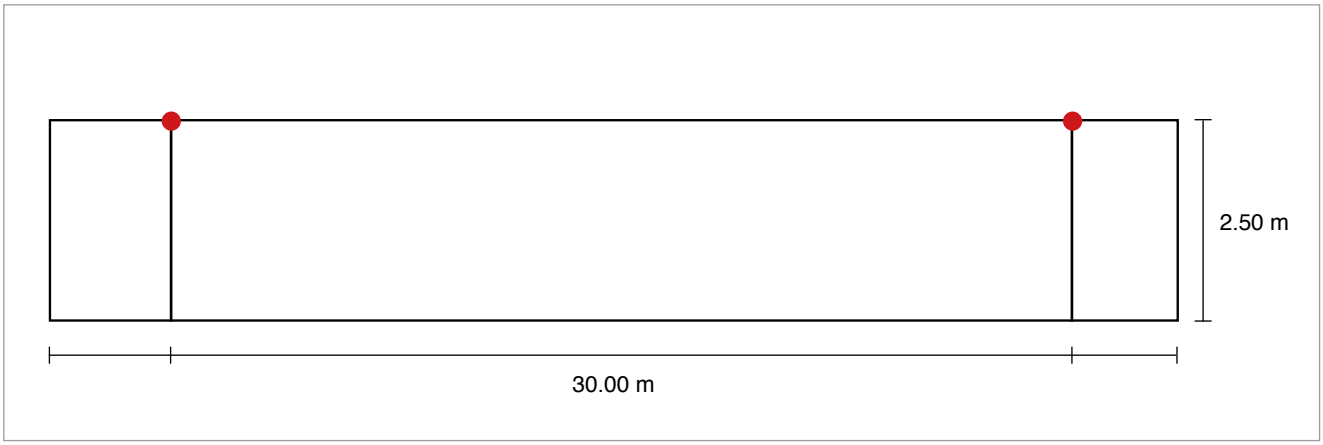
**9. Sección Carril bici H=4m con luminaria Ambiental.**

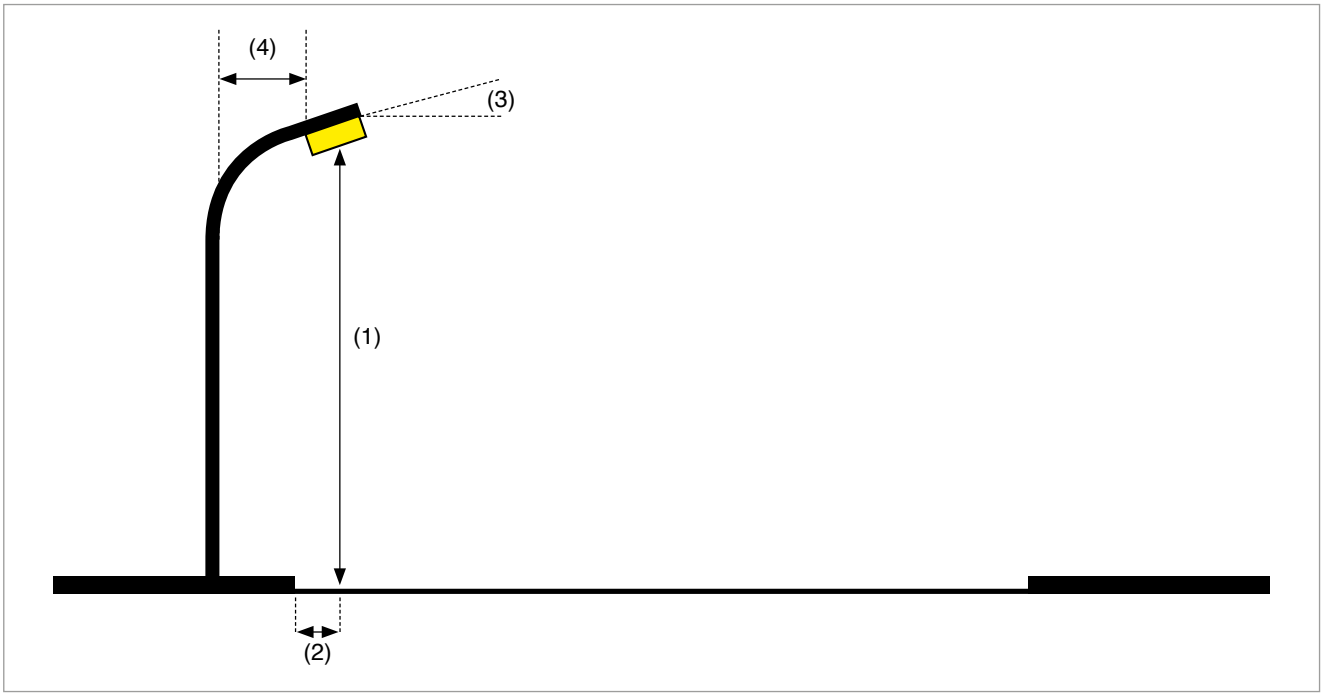
· Carril bici de 2,5 m de anchura.
· Altura de luminaria (1) 4 m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde del carril bici (2), sin brazo (4) e inclinación de(3) 0º.
· Luminaria funcional en posición horizontal.
· Interdistancia entre puntos de luz de 30 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado S3: $E_{med}$>7,5 lux, $E_{min}$>1,5 lux.
· Potencia máxima aceptada: 20 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

**Disposiciones de las luminarias**



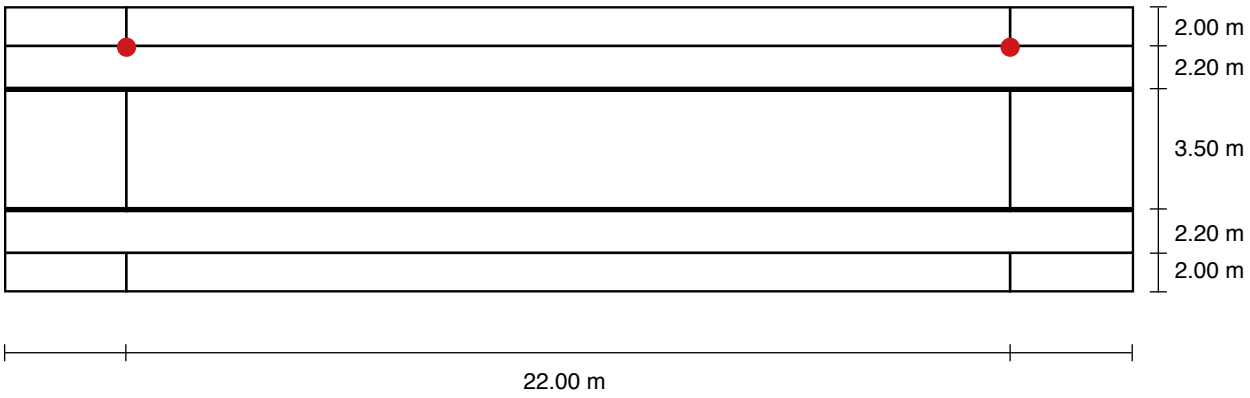
**10. Sección alumbrado vial Ambiental calle H=6m con luminaria decorativa.**

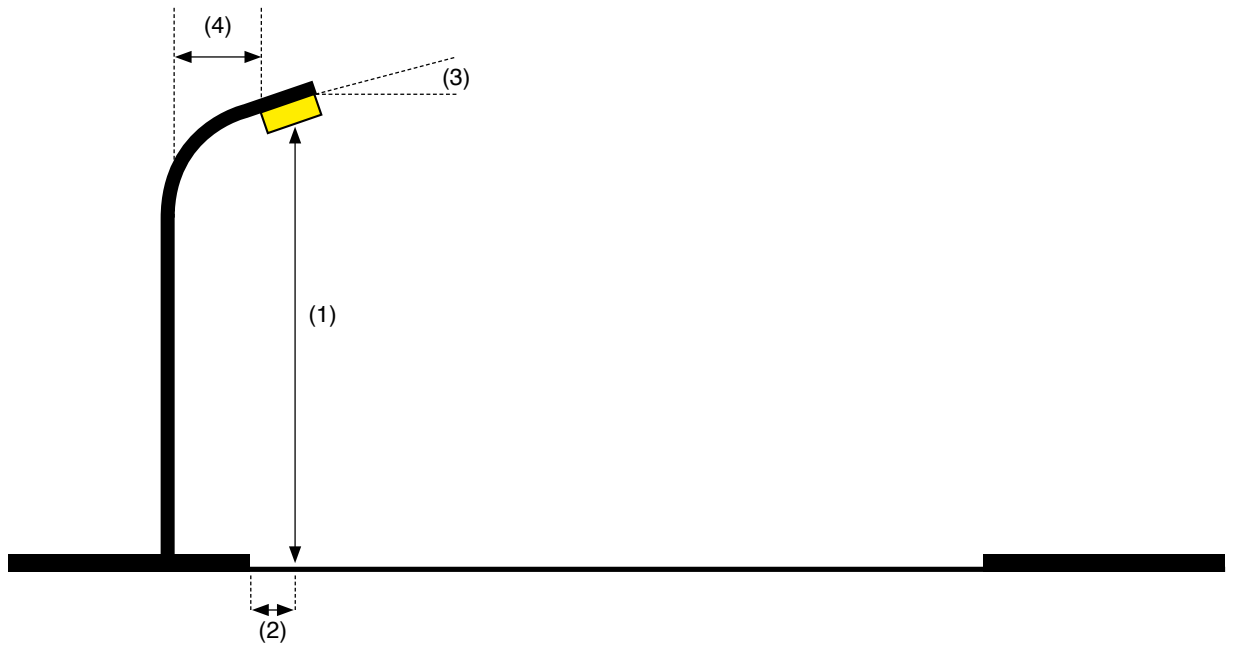
· Calle con 1 carriles de 3.5m, aparcamientos de 2.2 m a ambos lados y aceras de 2 m.
· Altura (1) 6 m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde del aparcamiento (2) en columna (3).
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz de 22 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado vial S2: $E_{med}$>10 lux, $E_{min}$> 3 lux.
· Clase de alumbrado aceras S3: $E_{med}$>7,5 lux, $E_{min}$>1,5lux.
· Potencia máxima aceptada: 55 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

**Disposiciones de las luminarias**



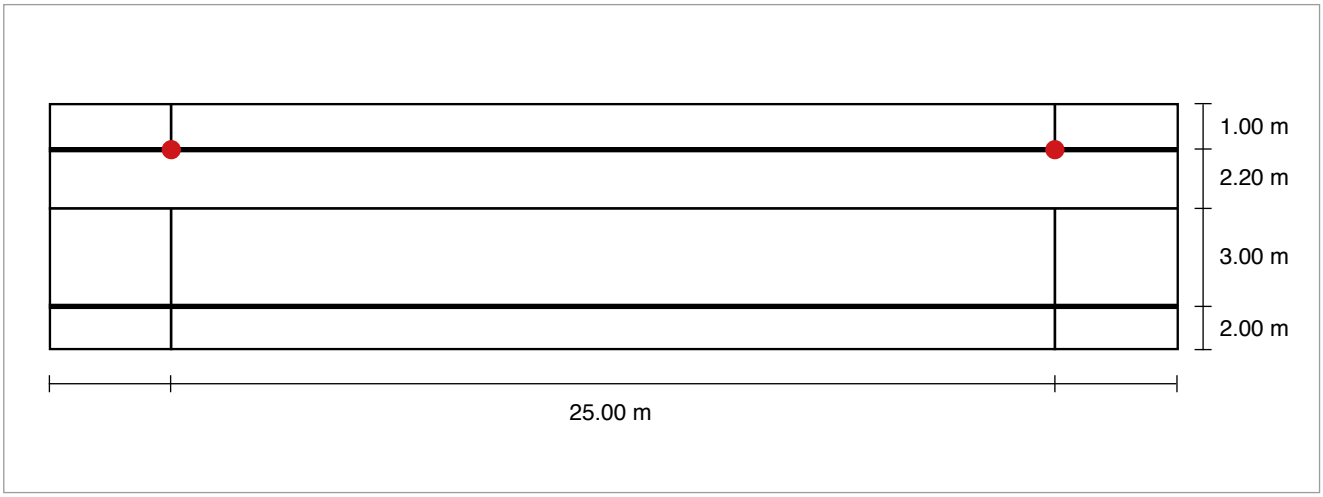
**11. Sección alumbrado vial Ambiental calle H=4m con farol.**

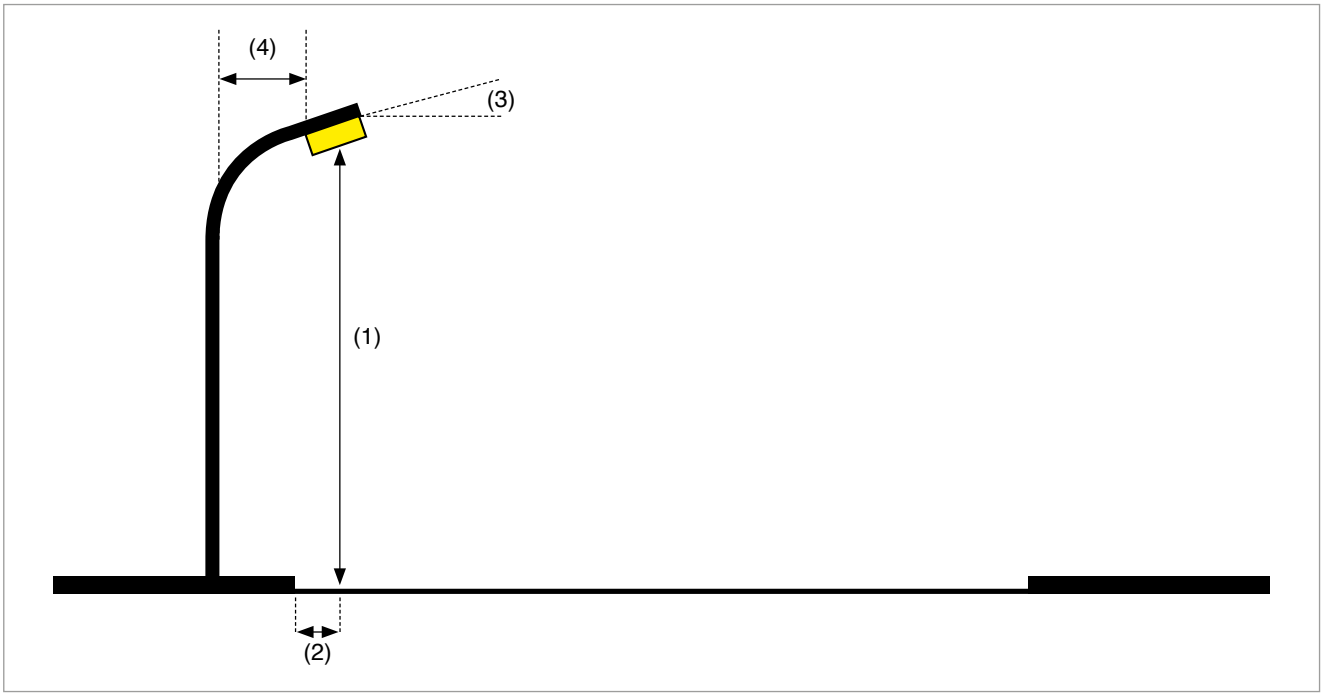
· Calle con 1 carril de 3m, aparcamiento de 2,2m a un lado y aceras de 1m.
· Altura (1) 4m.
· Disposición unilateral, con farol en pared en el lado del aparcamiento (2) y con brazo (4) de 1m.
· Inclinación de luminaria o brazo (3) de 0º.
· Interdistancia entre puntos de luz de 25m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado vial S2: $E_{med}$>10 lux, $E_{min}$> 3 lux.
· Clase de alumbrado aceras S3: $E_{med}$>7,5 lux, $E_{min}$>1,5lux.
· Potencia máxima aceptada: 42 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

**Disposiciones de las luminarias**



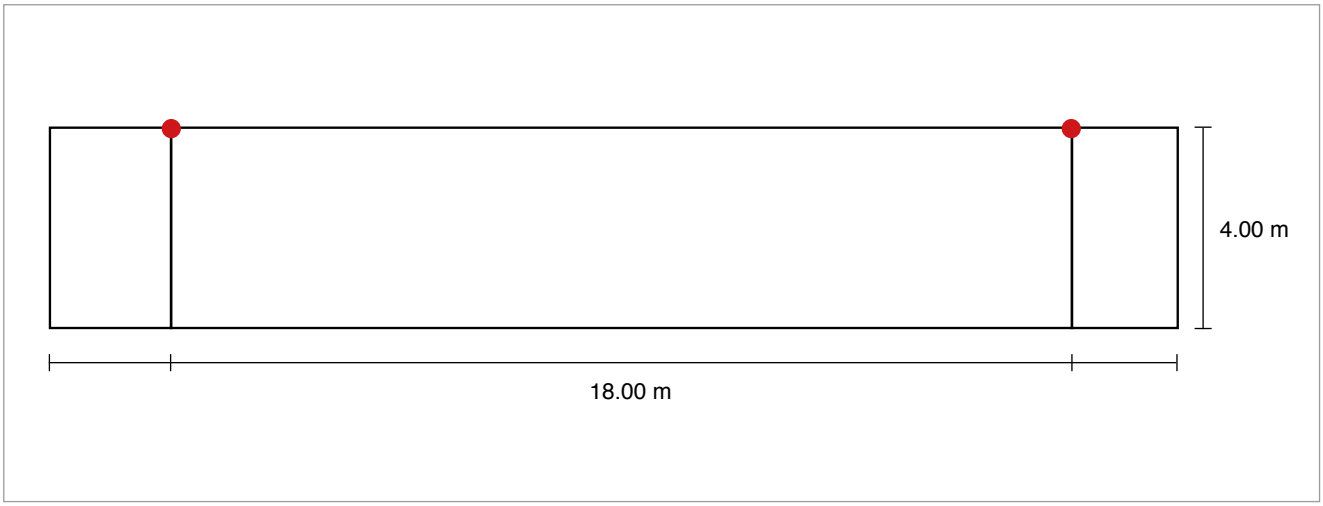
**12. Sección de alumbrado vial Ambiental camino H=4m con luminaria decorativa.**

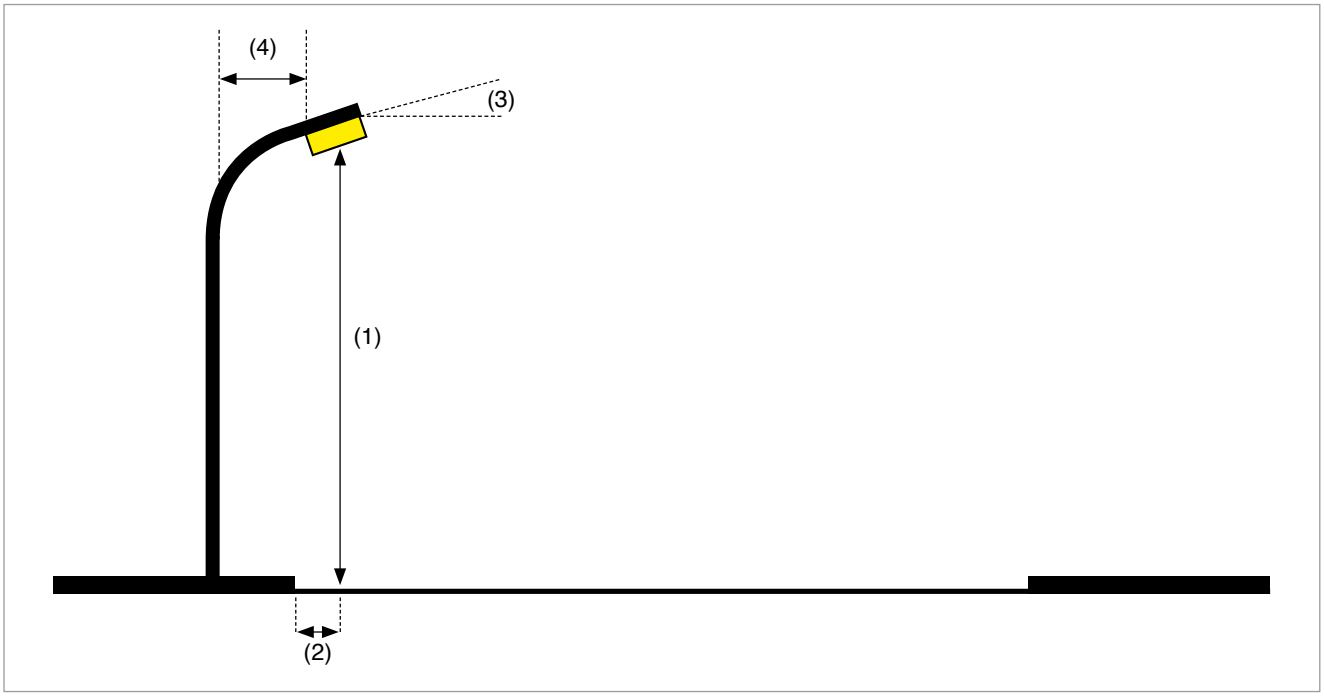
· Camino peatonal de 4 m de anchura.
· Altura de luminaria (1) 4 m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde de camino (2).
· Luminaria vertical (Post Top) sin brazo (4) ni inclinación (3)
· Interdistancia entre puntos de luz de 18 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado S1: $E_{med}$>15 lux, $E_{min}$>5 lux.
· Potencia máxima aceptada: 42 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2.0

**Disposiciones de las luminarias**



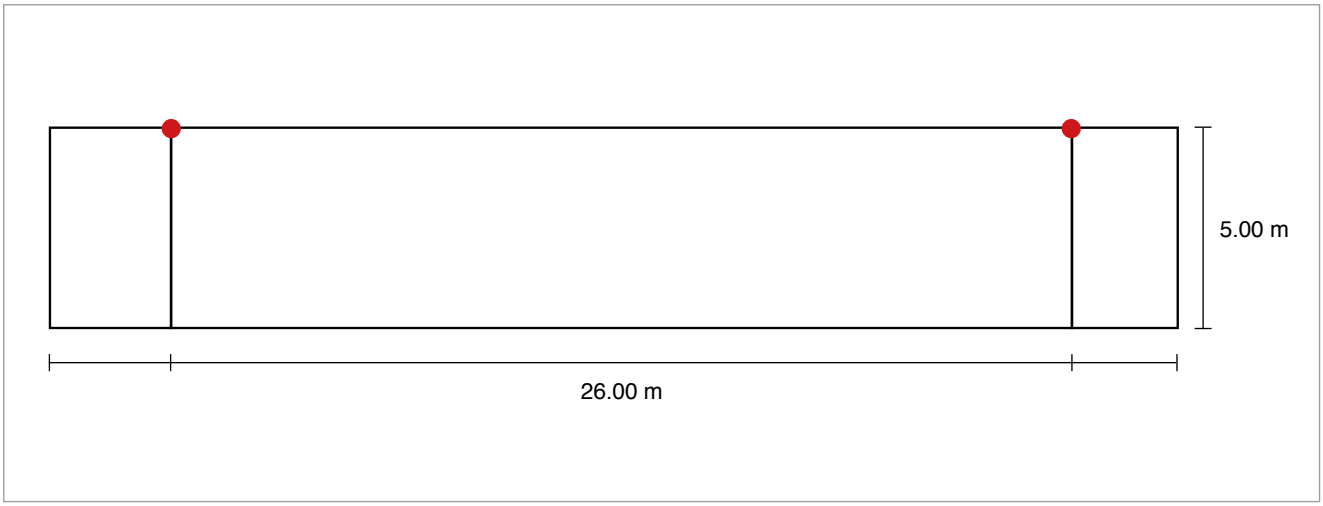
**13. Sección de alumbrado vial Ambiental camino H=6m con luminaria decorativa.**

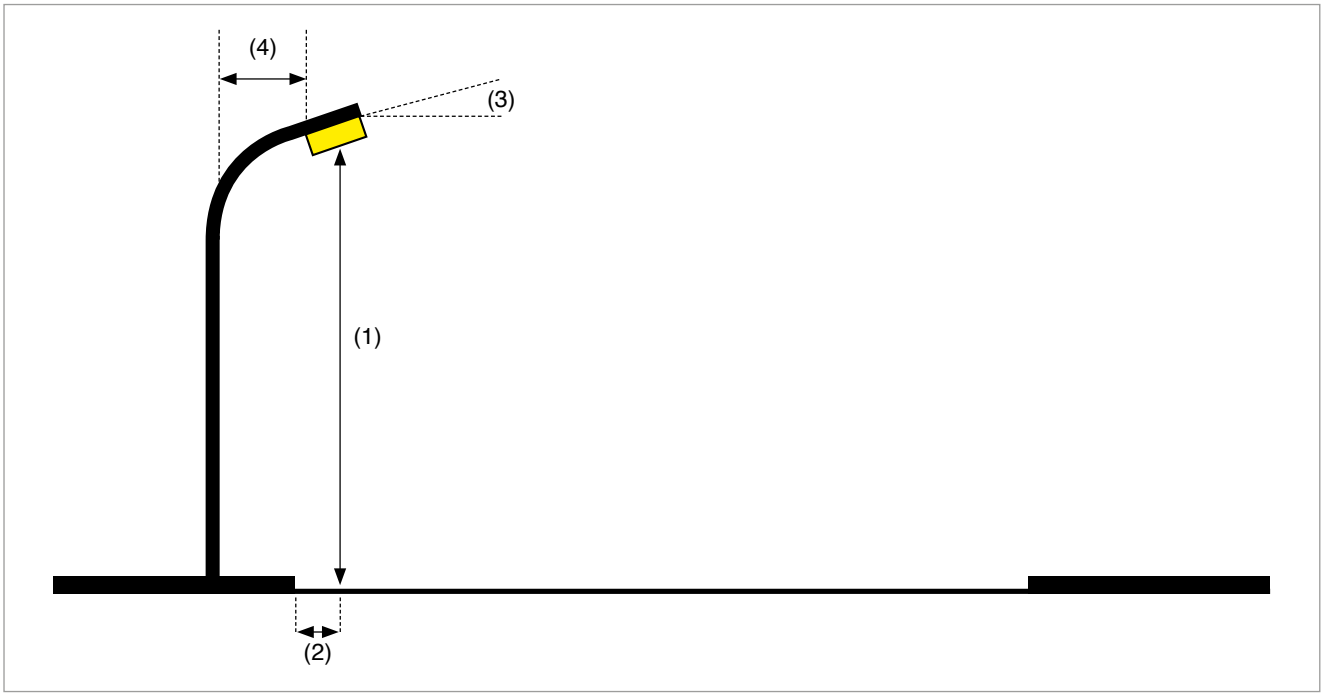
· Camino peatonal de 5 m de anchura.
· Altura de luminaria (1) 6 m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde de camino (2).
· Luminaria vertical (Post Top) sin brazo (4) ni inclinación (3).
· Interdistancia entre puntos de luz de 26 m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado S2: $E_{med}$>10 lux, $E_{min}$>3 lux.
· Potencia máxima aceptada: 54 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2.0

**Disposiciones de las luminarias**



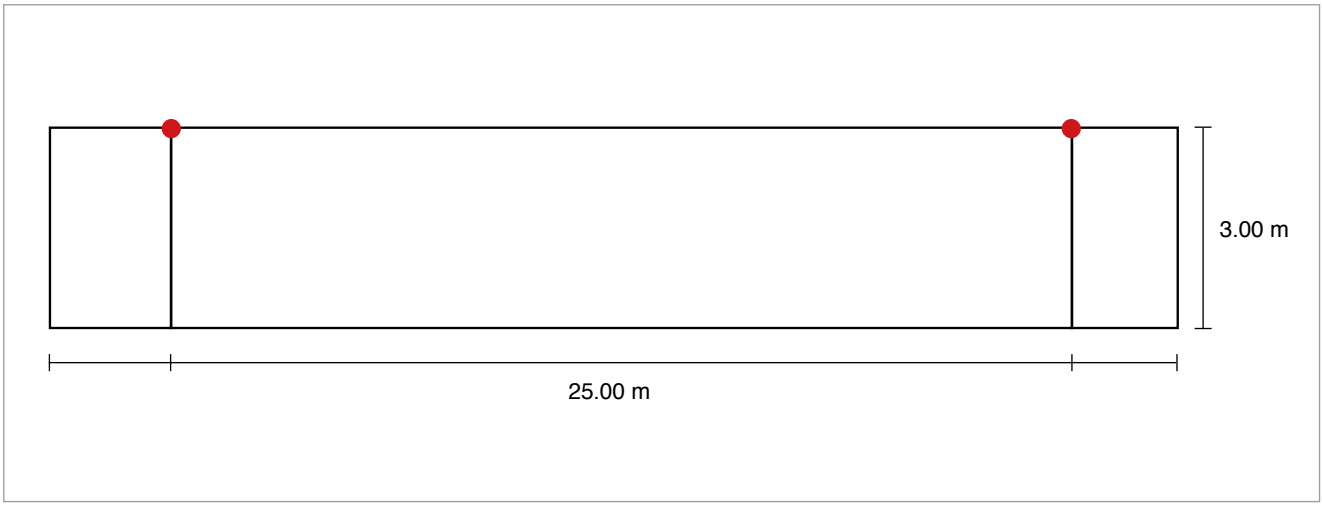
**14. Sección de alumbrado vial Ambiental camino H=4m con farol.**

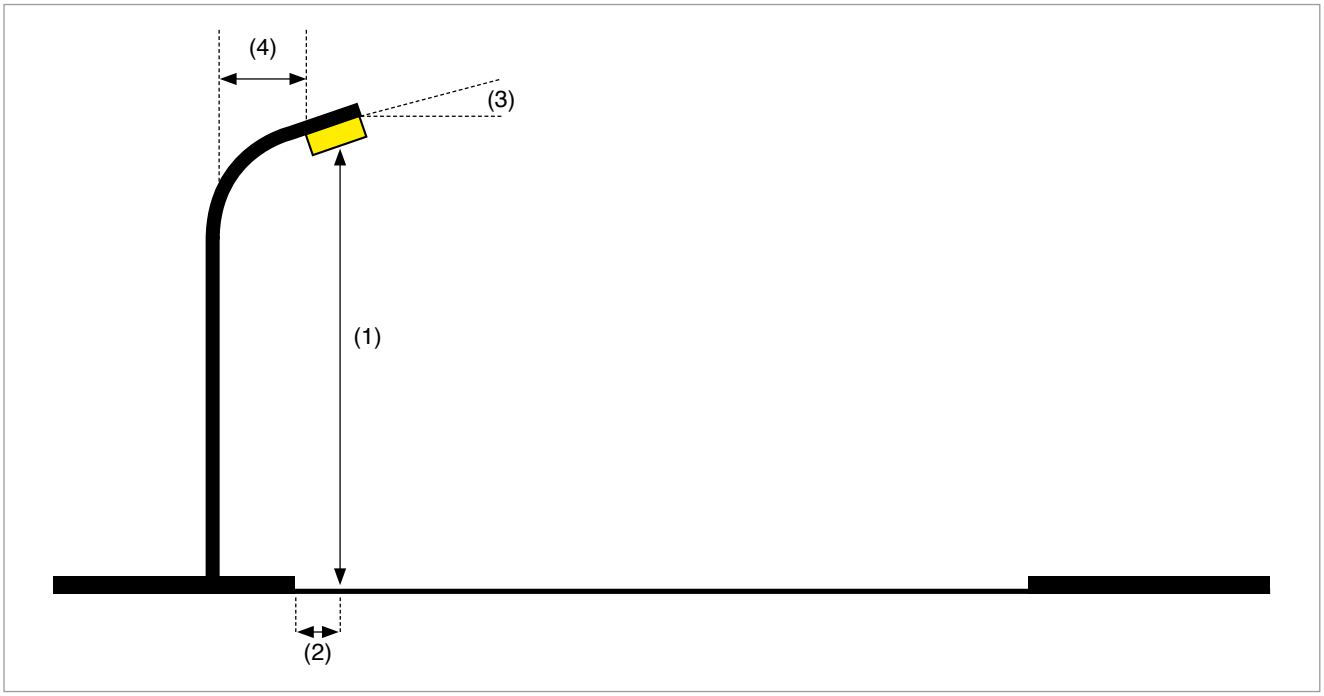
· Camino peatonal de 3m de anchura.
· Altura de luminaria (1) 4m.
· Disposición unilateral, con la luminaria al borde de camino (2).
· Farol en posición vertical sin brazo (4) ni inclinación (3).
· Interdistancia entre puntos de luz de 25m.

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado S2: $E_{med}$>10 lux, $E_{min}$>3 lux.
· Potencia máxima aceptada: 40 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

**Disposiciones de las luminarias**



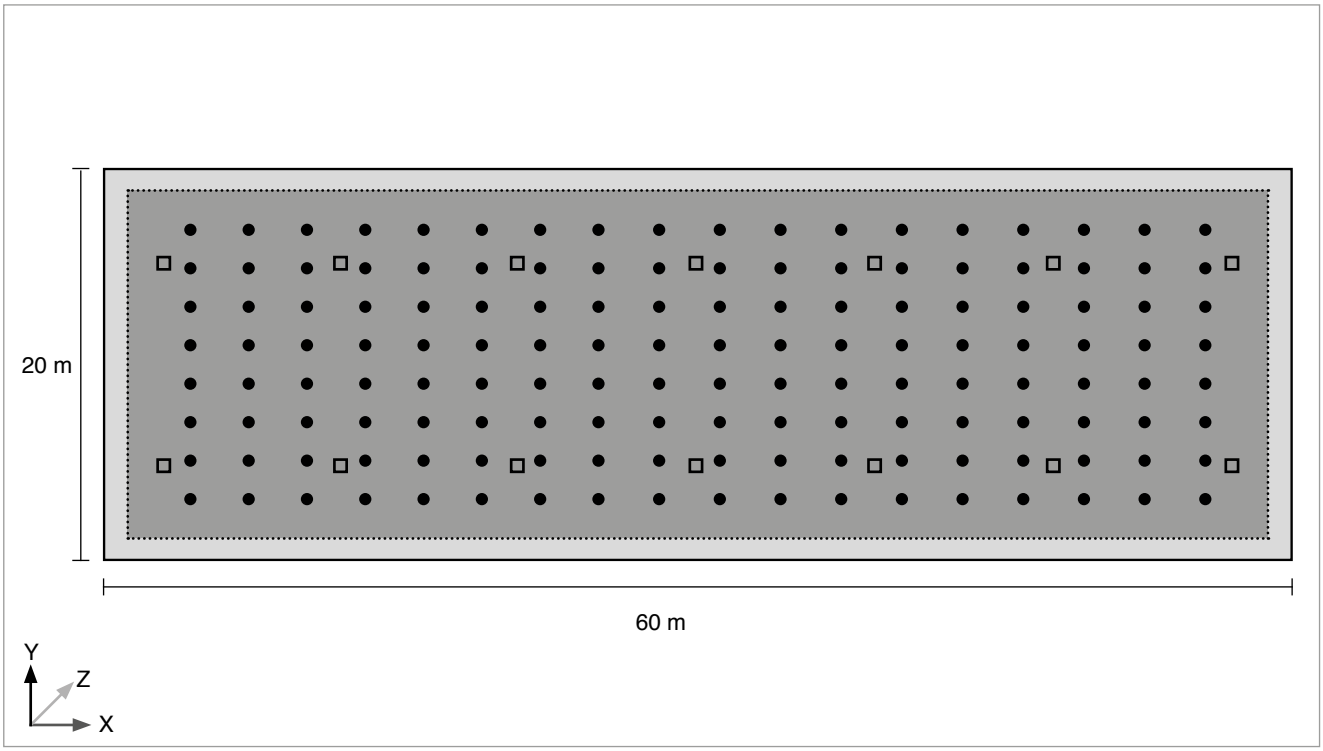



**15. Sección de alumbrado vial Ambiental parque H=4m con luminaria decorativa.**

· Área peatonal de 20 metros de ancho por 60 de largo.
· Columnas distribuidas uniformemente en 2 filas de 7 luminarias cada una.
· Luminaria vertical (Post Top) con óptica simétrica.
· La rejilla de cálculo deberá contener al menos:
· 20 ptos. interdistanciados entre si 3 m en el eje longitudinal (x)
· 10 ptos. interdistanciados entre si 2 m en el eje transversal (y)

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado CE2: $E_{med}$>20 lux, Um>0,40.
· Potencia máxima aceptada por luminaria: 30 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

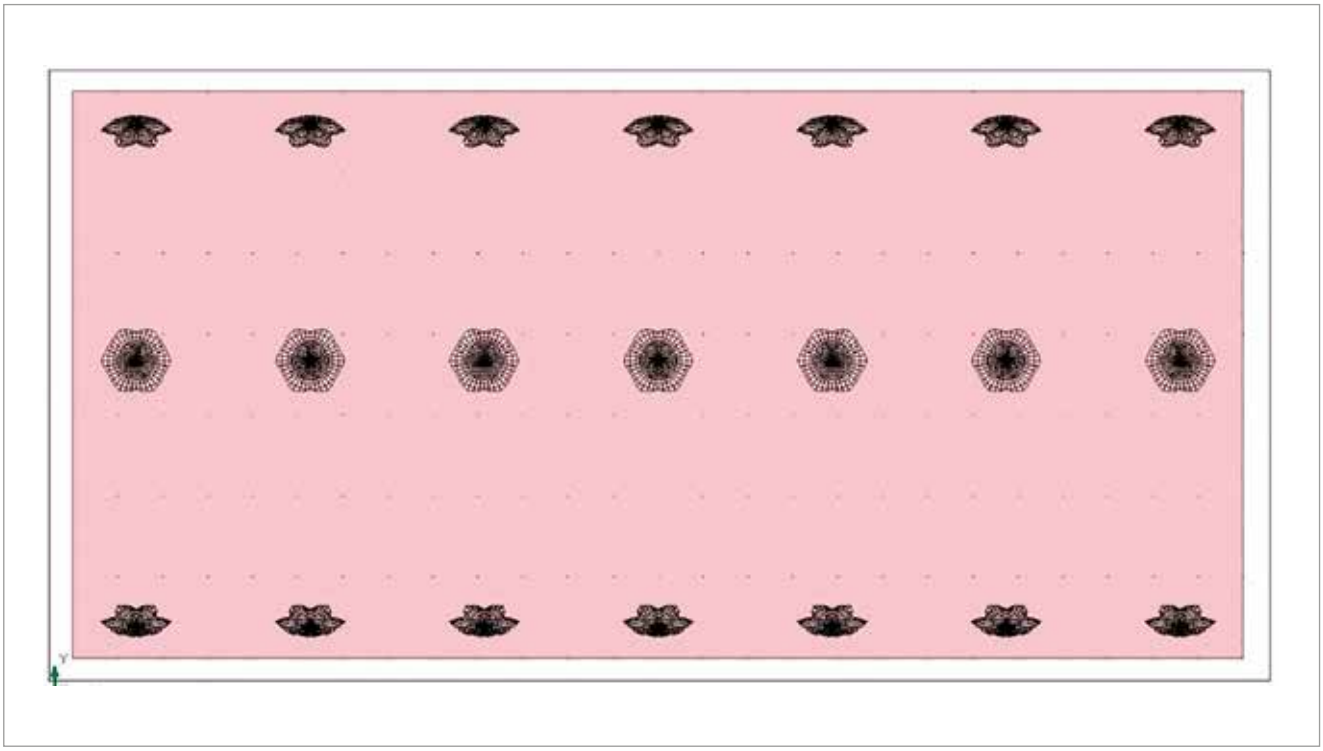


**16. Sección de alumbrado vial Ambiental parque H=6m con luminaria decorativa.**

· Área peatonal de 40 metros de ancho por 80 de largo.
· Columnas distribuidas uniformemente en 3 filas de 7 luminarias cada una.
· Luminaria horizontal.
· La rejilla de cálculo deberá contener al menos:
  a. 27 ptos. Interdistanciados entre si 3m en el eje longitudinal (x)
  b. 20 ptos. Interdistanciados entre si 2m en el eje transversal (y)

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado CE2: $E_{med}$>20 lux, Um>0,40
· Potencia máxima aceptada por luminaria: 40 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

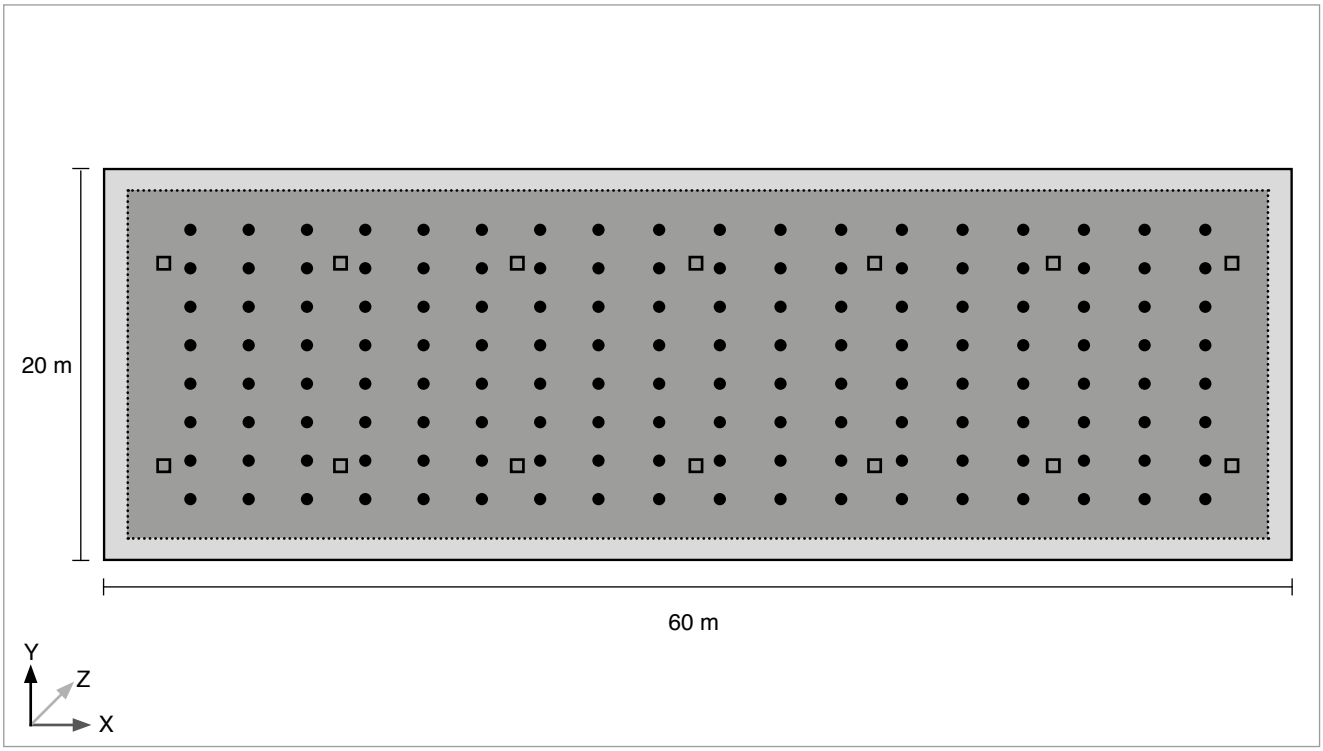


**17. Sección de alumbrado vial Ambiental parque H=4m con farol.**

· Área peatonal de 20 metros de ancho por 60 de largo.
· Columnas distribuidas uniformemente en 2 filas de 5 luminarias cada una.
· Farol vertical con óptica simétrica.
· La rejilla de cálculo deberá contener al menos:
  a. 20 ptos. Interdistanciados entre si 3m en el eje longitudinal (x)
  b. 10 ptos. Interdistanciados entre si 2m en el eje transversal (y)

Valores de Referencia establecidos en el REEIAE

· Clase de alumbrado S2: $E_{med}$>10 lux, Emin>3 lux.
· Potencia máxima aceptada por luminaria: 30 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

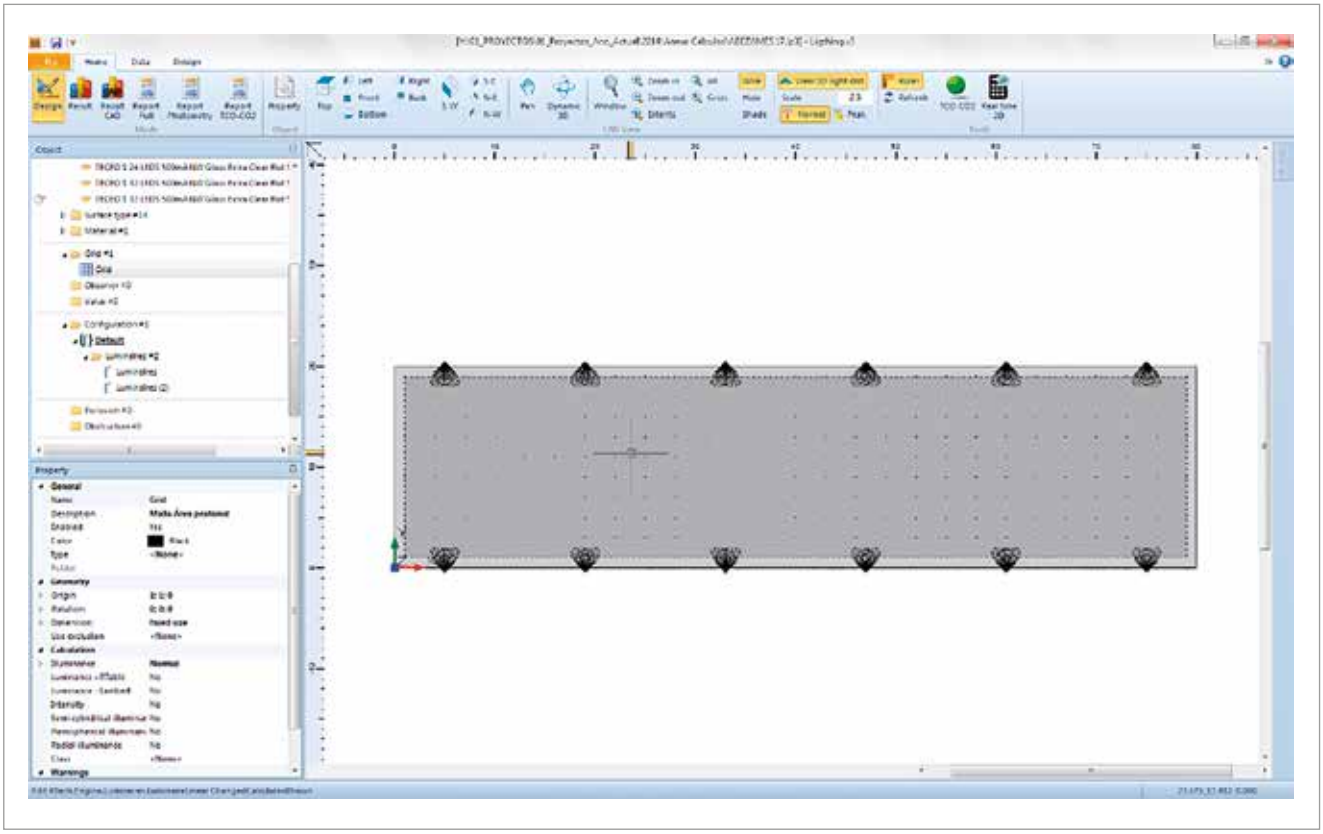


**18. Sección alumbrado vial Ambiental plaza perimetral H=4m con luminaria decorativa.**

· Área peatonal de 20 metros de ancho por 80 de largo.
· Columnas distribuidas uniformemente en 2 filas de 6 luminarias cada una.
· Luminaria horizontal.
· La rejilla de cálculo deberá contener al menos:
  a. 27 ptos. Interdistanciados entre si 3m en el eje longitudinal (x)
  b. 10 ptos. Interdistanciados entre si 2m en el eje transversal (y)

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado CE2: $E_{med}$>20 lux, Um>0,40.
· Potencia máxima aceptada por luminaria: 55 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0

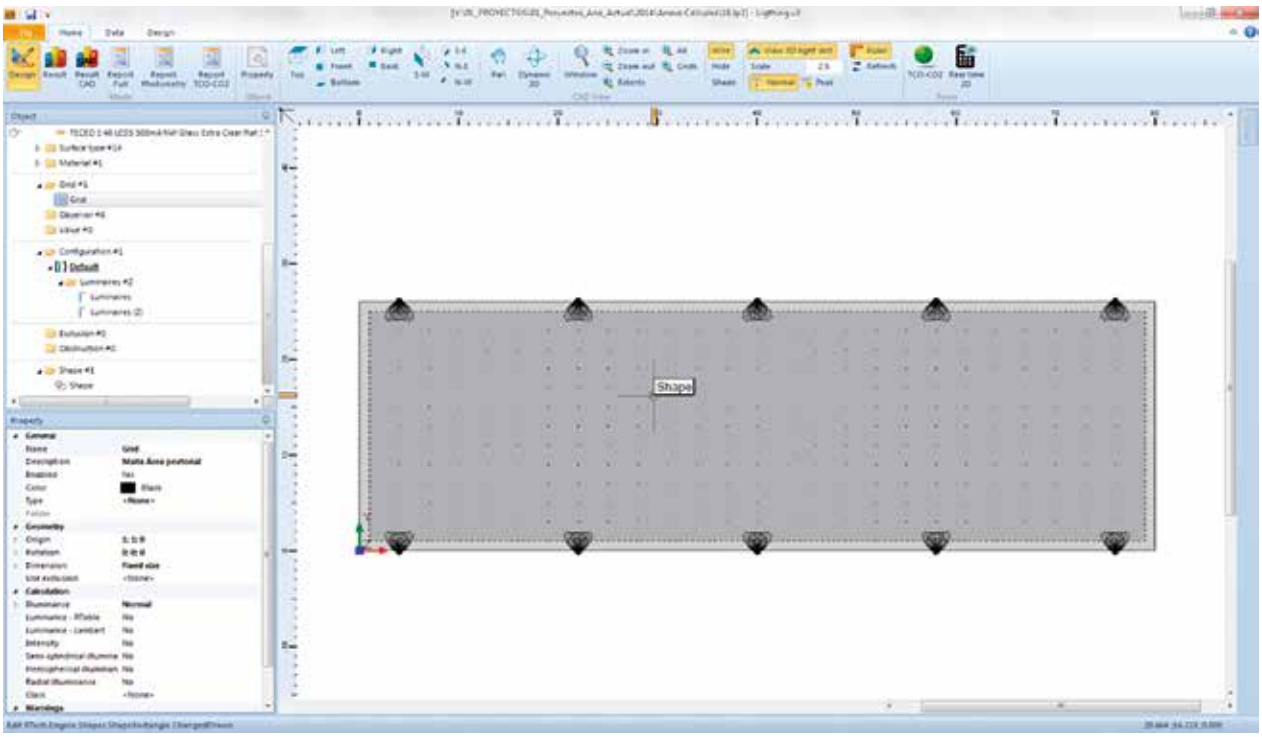


**19. Sección alumbrado vial Ambiental plaza perimetral H=6m con luminaria decorativa.**

· Área peatonal de 26 metros de ancho por 80 de largo.
· Columnas distribuidas uniformemente en 2 filas de 5 luminarias cada una.
· Luminaria horizontal.
· La rejilla de cálculo deberá contener al menos:
  a. 27 ptos. Interdistanciados entre si 3m en el eje longitudinal (x)
  b. 12 ptos. Interdistanciados entre si 2m en el eje transversal (y)

**Valores de Referencia establecidos en el REEIAE**

· Clase de alumbrado CE2: $E_{med}$>20 lux, Um>0,40.
· Potencia máxima aceptada por luminaria: 80 W
· Calificación energética mínima: Clase A con IƐ> 2,0



**20. Se deberá añadir las tipologías específicas para el concurso a cumplir.**


Comité
Español de
Iluminación

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

IDAE

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**

## ANNEX 7. ESTUDI DE LUMINÀNCIES



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

# Anàlisi d'il·luminància



# Sant Fruitós de Bages

e

# ÍNDEX

0. INTRODUCCIÓ ..... 2
1. PRESCRIPCIONS LUMÍNIQUES SEGONS PPTP ..... 2
2. RESULTATS LUMINOTÈCNICS ..... 7
3. CONCLUSIÓ ..... 21

## 0. INTRODUCCIÓ

El present estudi reflexa la realitat lumínica dels carrers de Sant Fruitós del Bages una volta realitzada la inversió corresponent a la substitució de les lluminàries que hi havia anteriorment a LED (excepte en Pineda on encara es treballa amb tecnologia VSAP).

En aquest estudi es mostrarà com amb la il·luminació actual es compleix amb els preceptes de il·luminància mitja que es marquen en el .

L'estudi s'ha realitzat al llarg dels carrers del centre de Sant Fruitós, Pineda, Brucardes, Torruella de Baix i els polígons de Sant Isidre, Grau, Santa Anna i la Serreta.

## 1. PRESCRIPCIONS LUMÍNIQUES SEGONS PPTP

Seguint les exigències del PPTP que es remarquen a continuació s'han mesurat els requeriments lumínics en quant a il·luminància mitja en luxes al llarg de tot el municipi de Sant Fruitós del Bages:

Els nivells lumínics establerts en el PPTP es codifiquen amb colors:

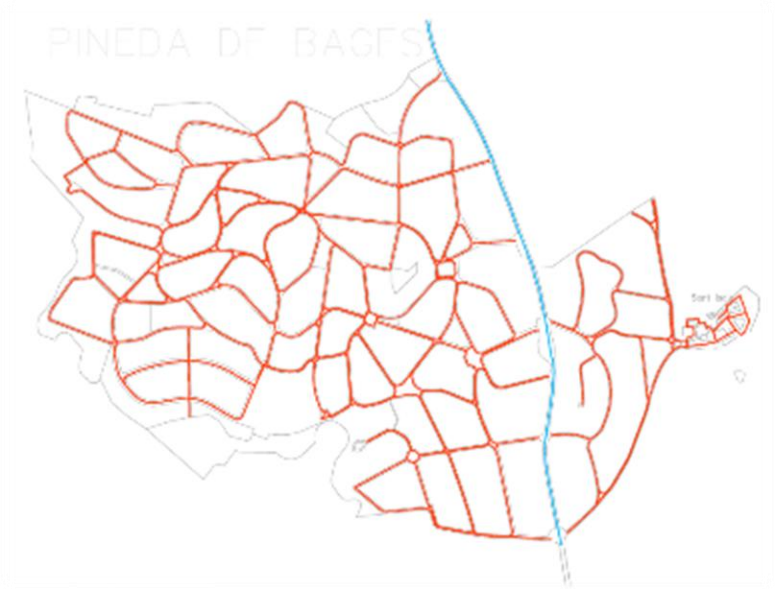
- Vies interurbanes – 16 lux
- Vies distribuïdores – 14 lux
- Zona residencial baixa densitat – 10 lux
- Zona residencial alta densitat – 12 lux
- Zona comercial (1er línia) – 12 lux
- Zona industrial – 10 lux
- Parcs, jardins i places sense vehicles – 6 lux




SANT FRUITÓS DE BAGES NUCLI



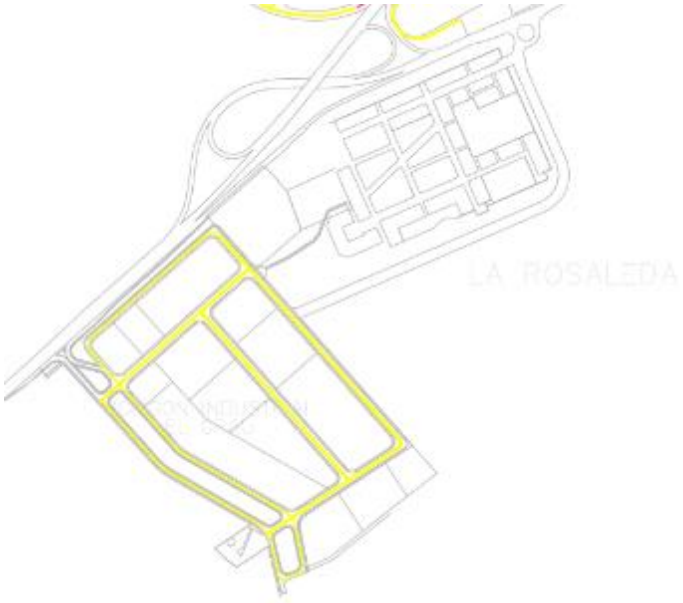
PINEDA DE BAGES




LES BRUCARDES



POLIGON INDUSTRIAL EL GRAU I LA ROSALEDA



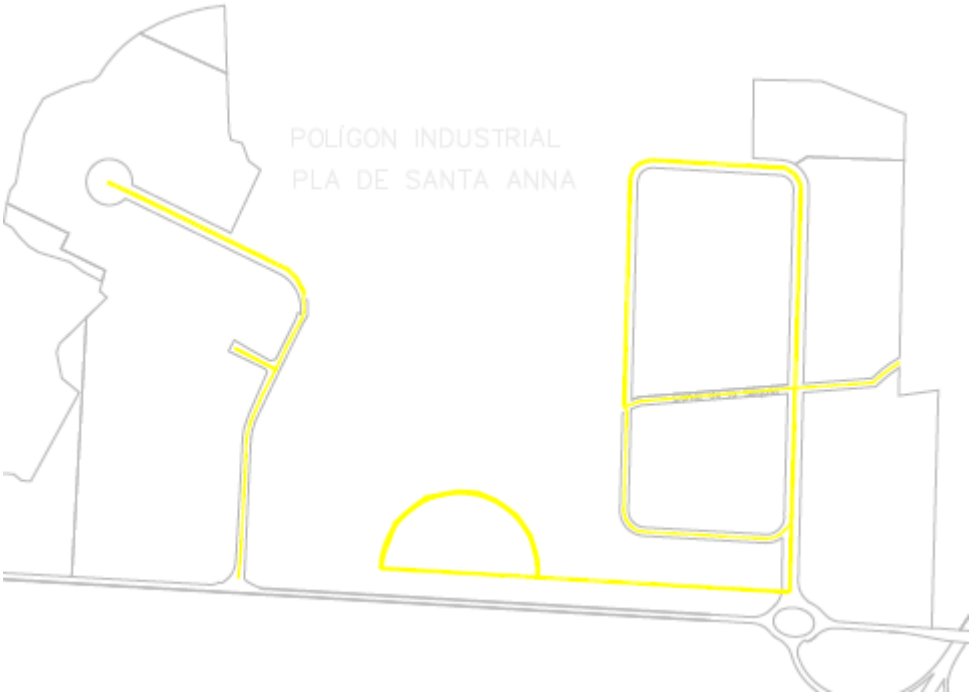

POLIGON INDUSTRIAL CASA NOVA, SANT ISIDRE I i II, RIU D'OR



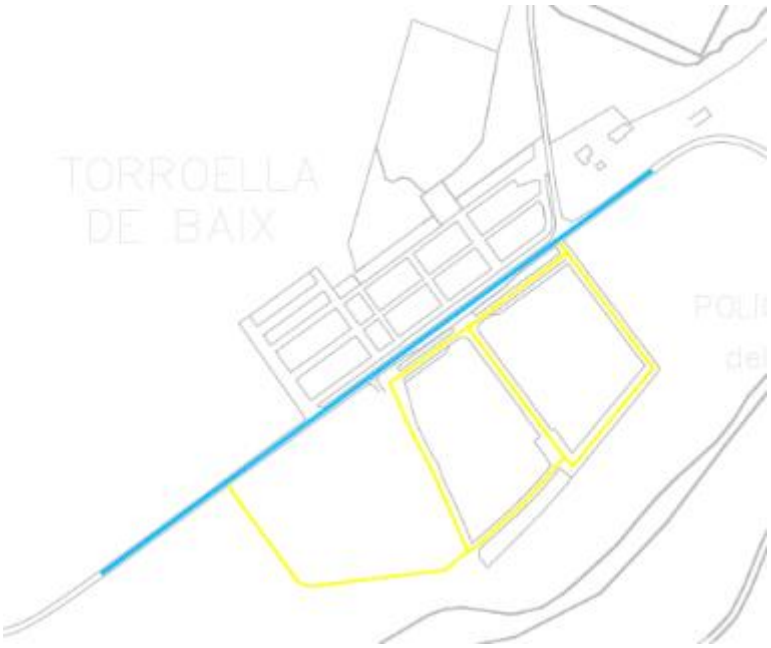
POLIGON INDUSTRIAL EL CEMENTIRI



POLIGON INDUSTRIAL PLA DE SANTA ANNA



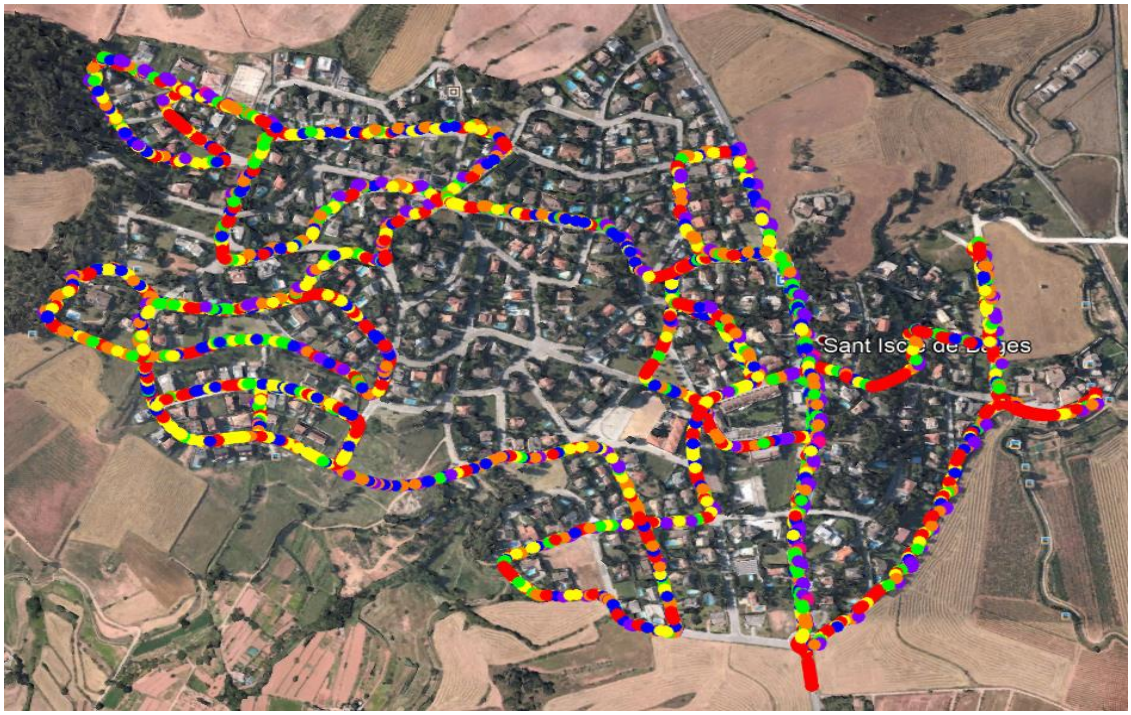
TORROELLA DE BAIX



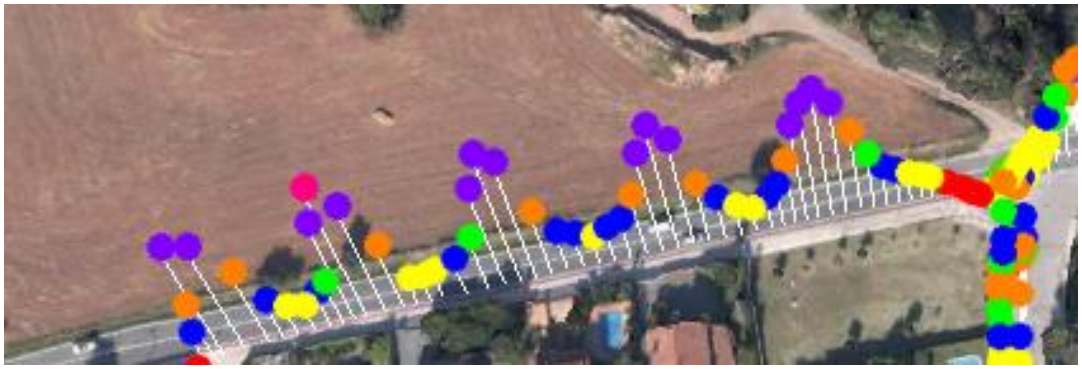

A continuació, es mostren els resultats després de realitzar les mesures luminotècniques corresponents durant la nit del 2 de febrer de 2018.

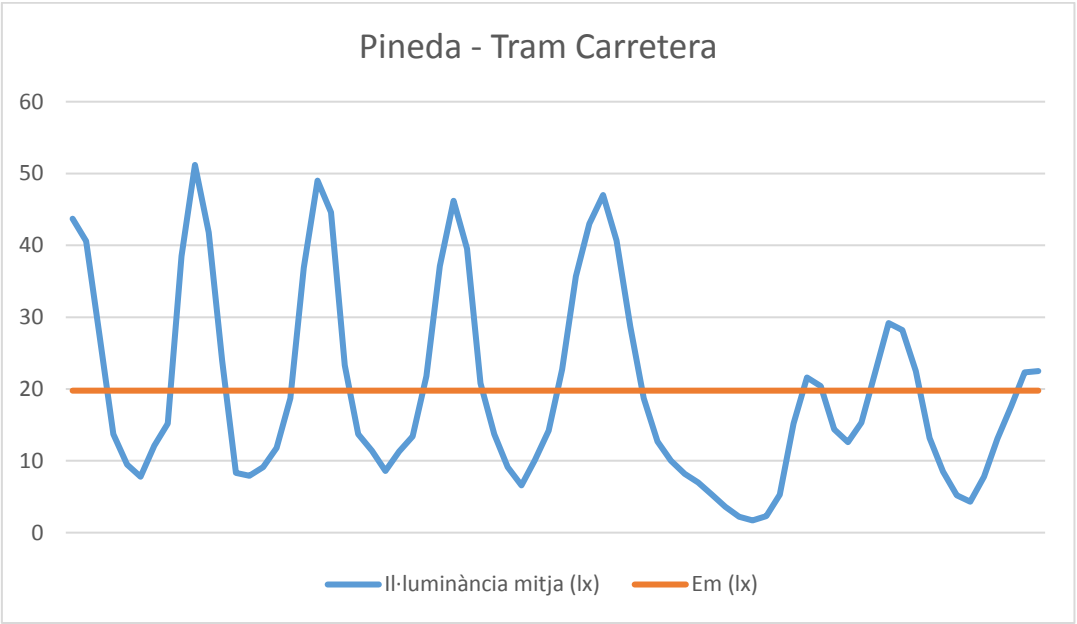
## 2. RESULTATS LUMINOTÈCNICS

A continuació es mostren els resultats de la luxometria nocturna dels carrers de Pineda:



- Tram carretera: Em = 16lx. Em calculat = 19,75lx

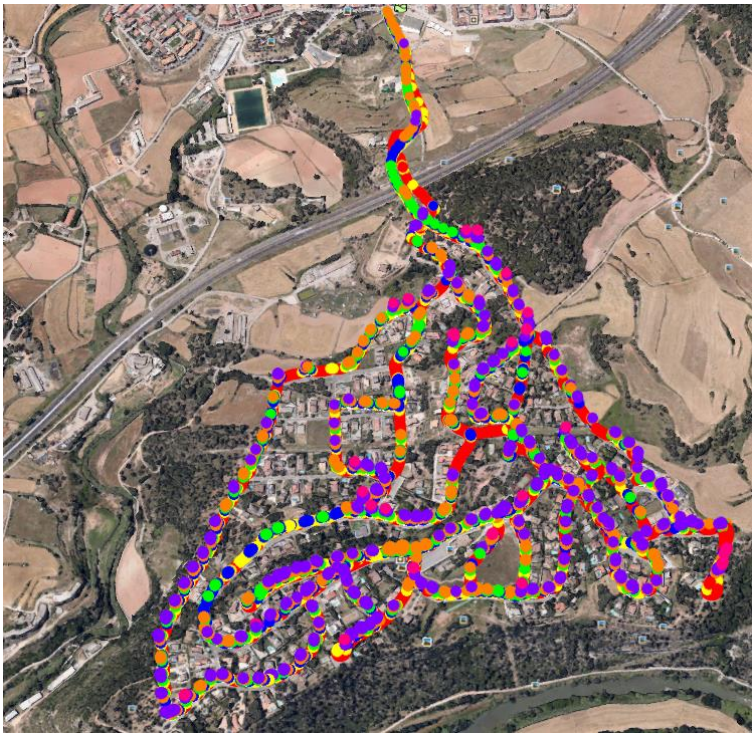





- Zona residencial Brucardes: Em =10lx. Em =13,4lx

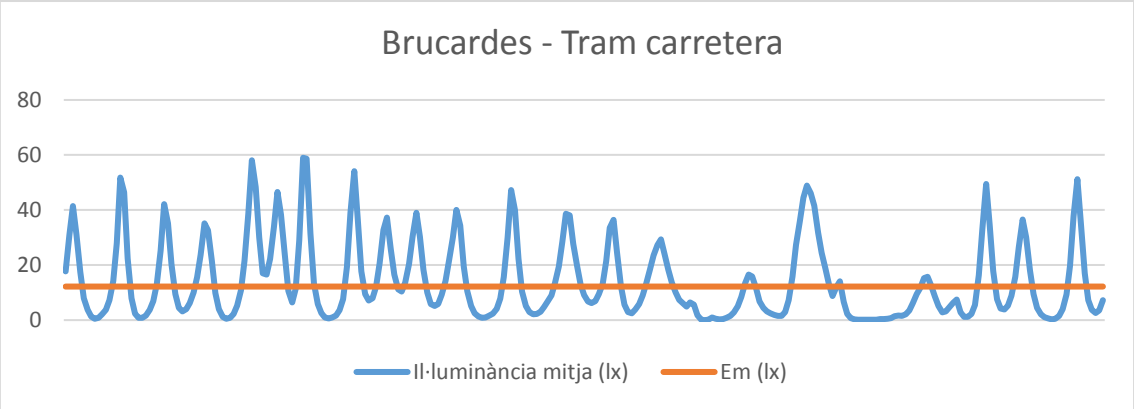
En Pineda, on no s'han substituït les lluminàries VSAP per tecnologia LED els requeriments luxomètrics compleixen amb el requeriment del PPTP

A continuació es mostren els resultats de la luxometria nocturna dels carrers de Brucardes:

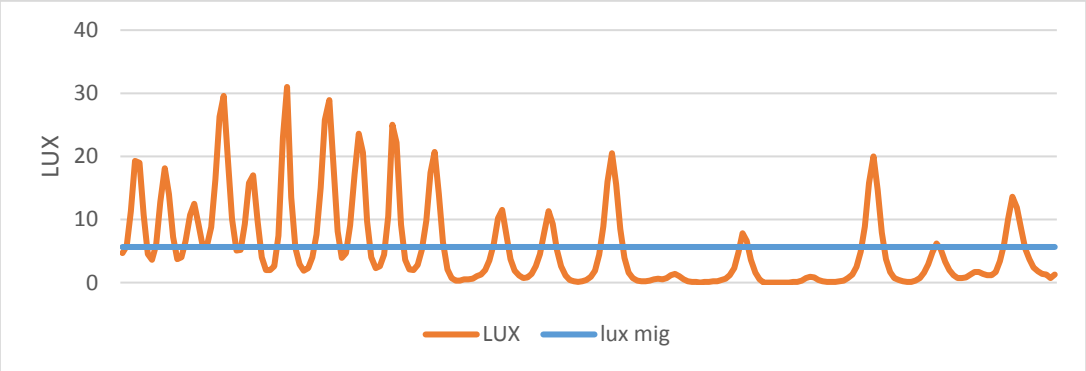


- Tram carretera: Em = 14lx. Em calculat = 13,75lx



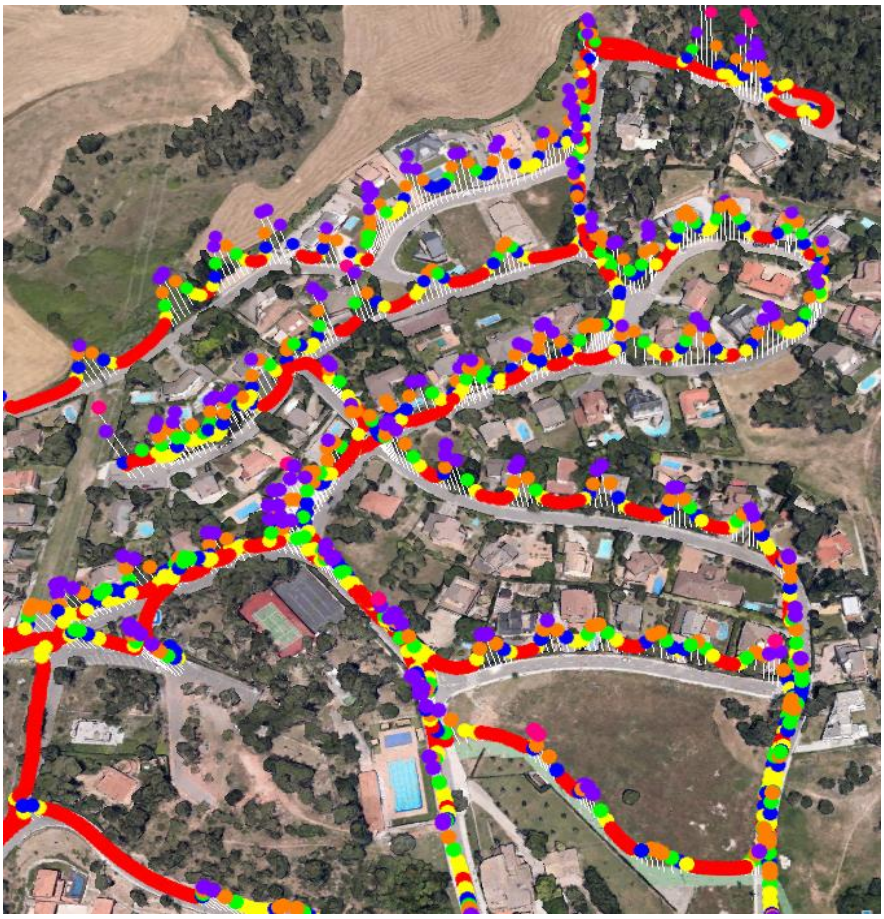


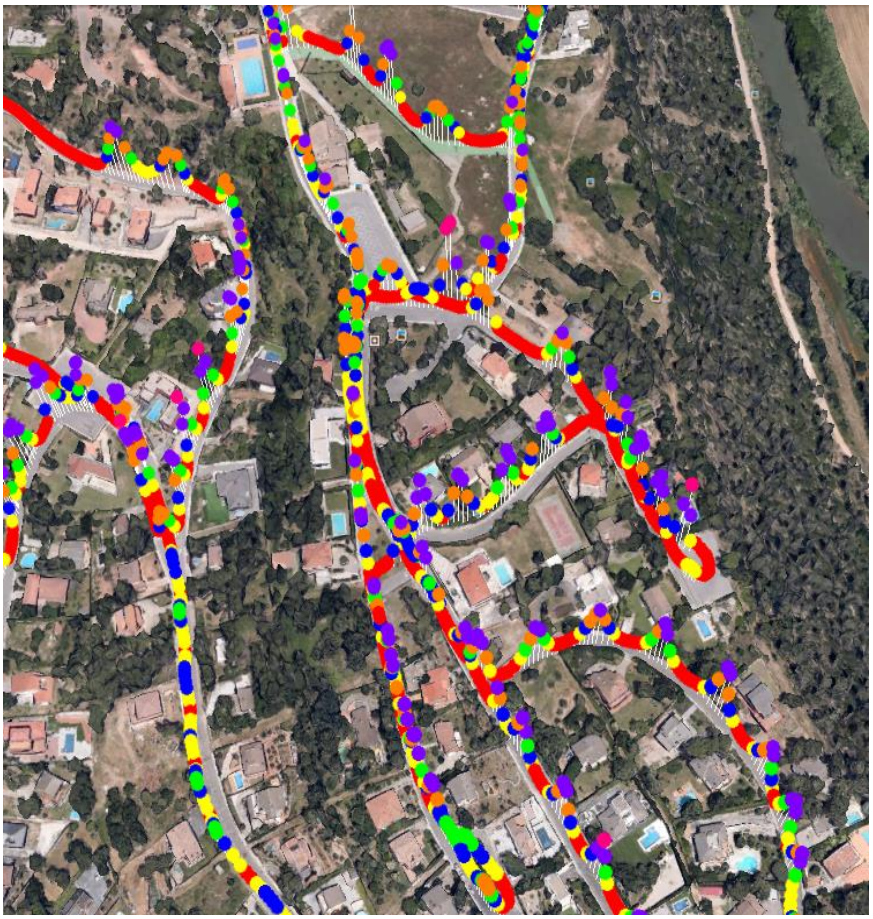

Respecte als resultats luxomètrics previs a la inversió es pot confirmar que s'ha millorat notablement (tal i com es mostra en el següent gràfic) tot i no arribar per molt poc a l'exigit en el PPTP. Aquesta manca d'Em es podrà solucionar una volta modificats tots els punts de llum necessaris.

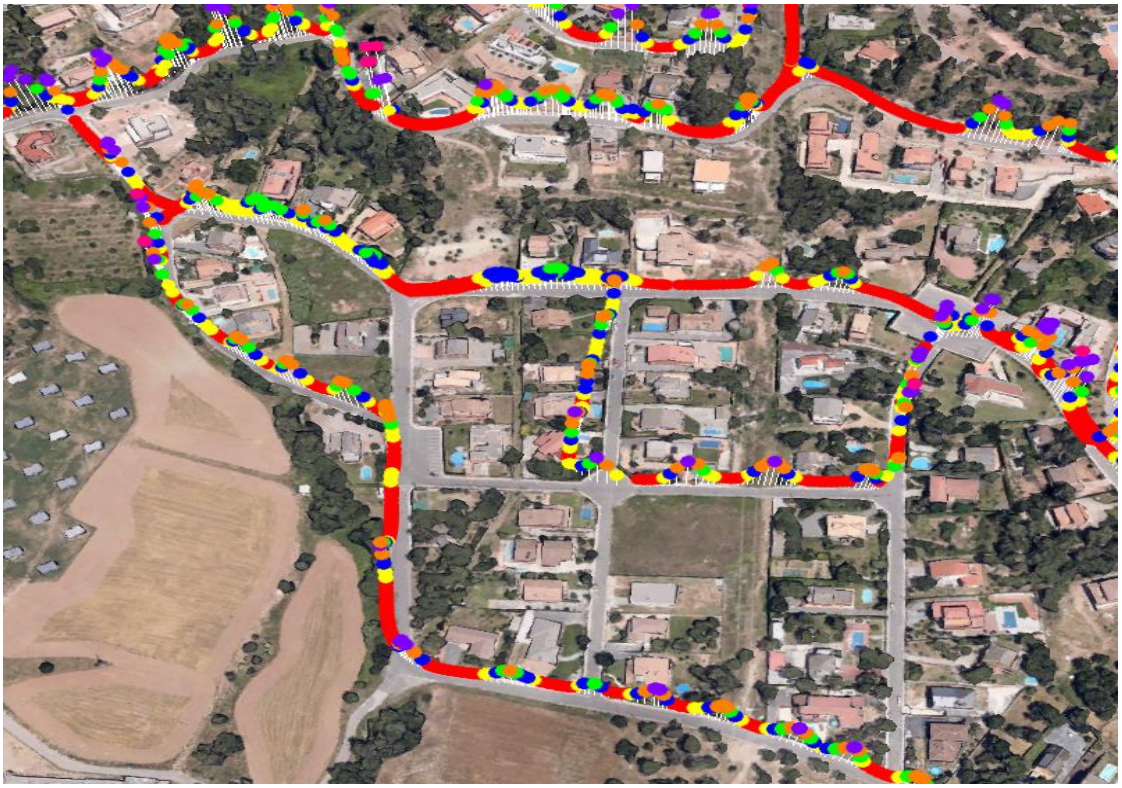



- Zona residencial Brucardes: Em =10lx. Em =12,2lx

Tot i que la il·luminància mitja de Brucardes resulta per sobre de les obligacions del PPTP quan detallem aquesta distribució lumínica al llarg d'aquest barri tal i com es mostra en els trams rojos que es mostren a continuació s'aprecia una manca notable de punts de llum:



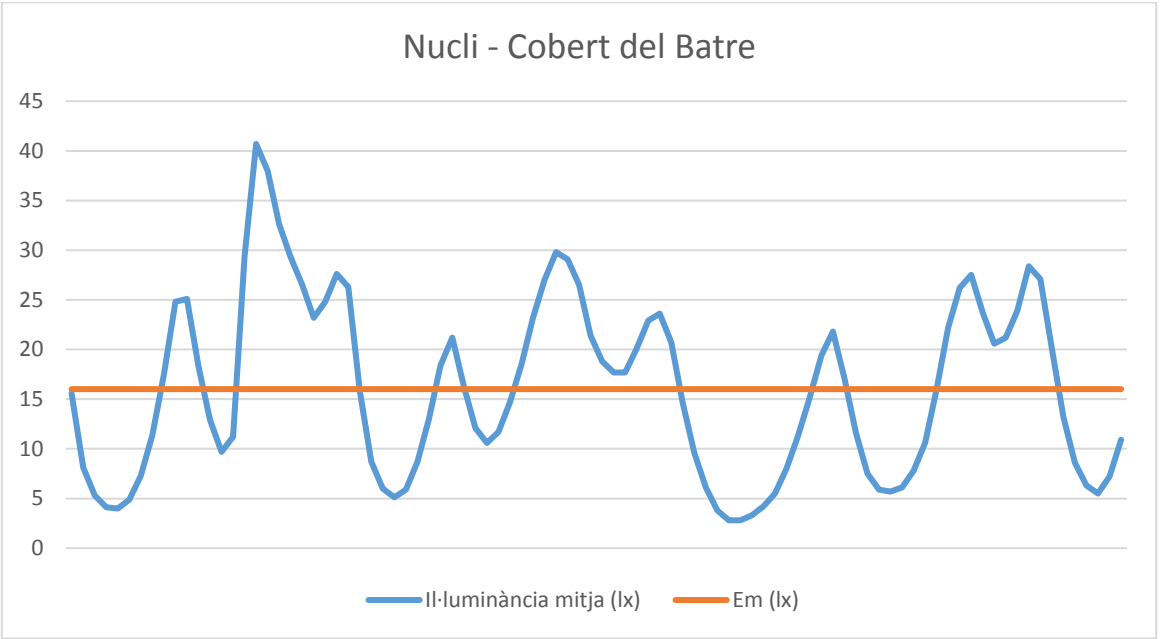




A continuació es mostren els resultats de la luxometria nocturna dels carrers del Nucli dividit en trams:

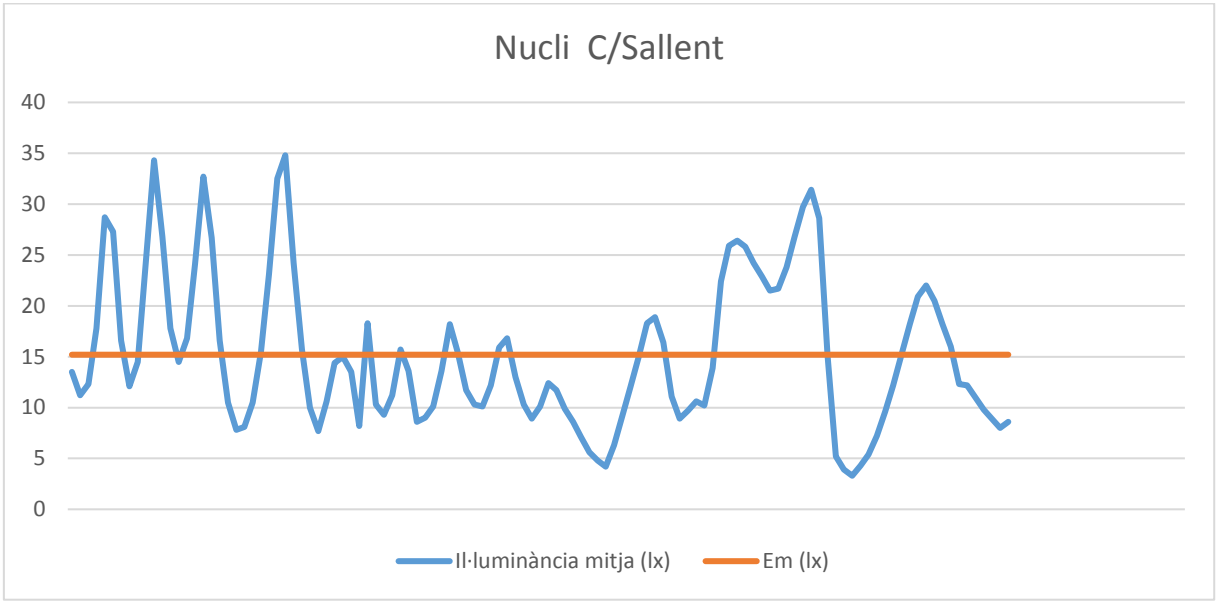
- Ctra VIC tram Cobert del Batre Em = 16lx. Em calculat = 16,01lx





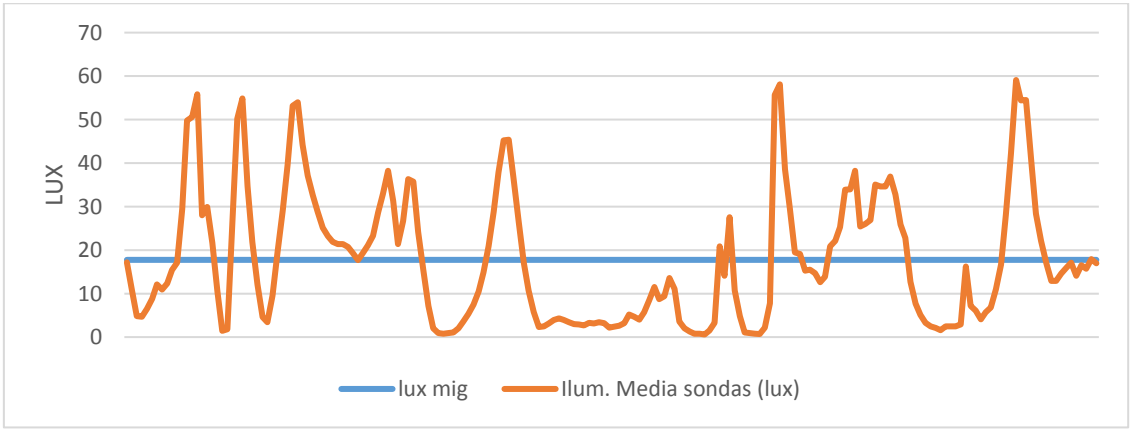
- Carrer Sallent: Em = 14lx. Em calculat = 15,2lx



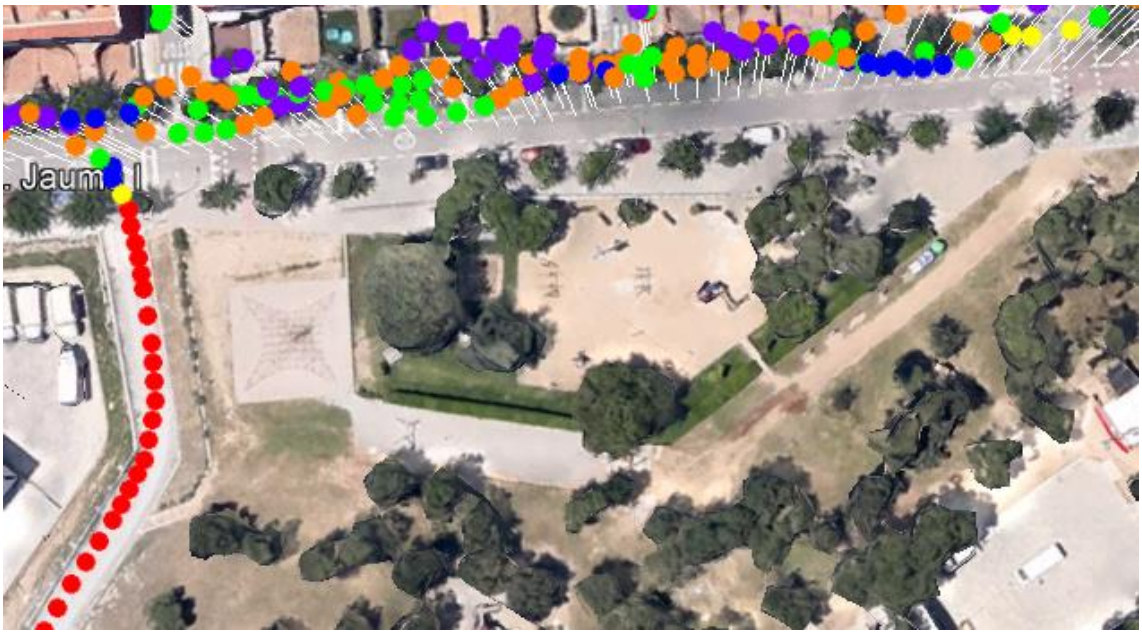



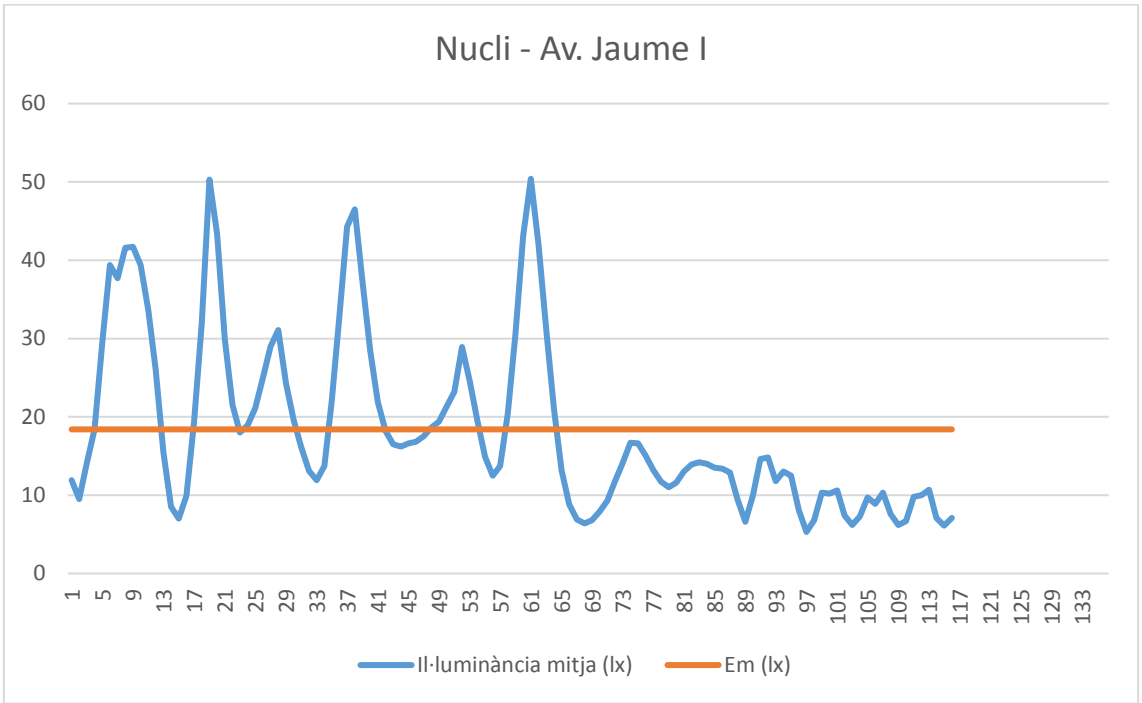

En aquest tram hi ha representades tres tipologies de llumeneres instal·lades en el nucli de Sant Fruitós que són: braç a façana 4m lluminària vial; columna 4m lluminària residencial, columna 8m lluminària vial.

S'aprecia com es manté la uniformitat en la il·luminància mitja al llarg del carrer així com s'ha produït una millora en la mateixa respecte a les mesures realitzades en 2017 com es mostra a continuació.



- Avinguda Jaume I: Em = 14lx. Em calculat = 18,4lx

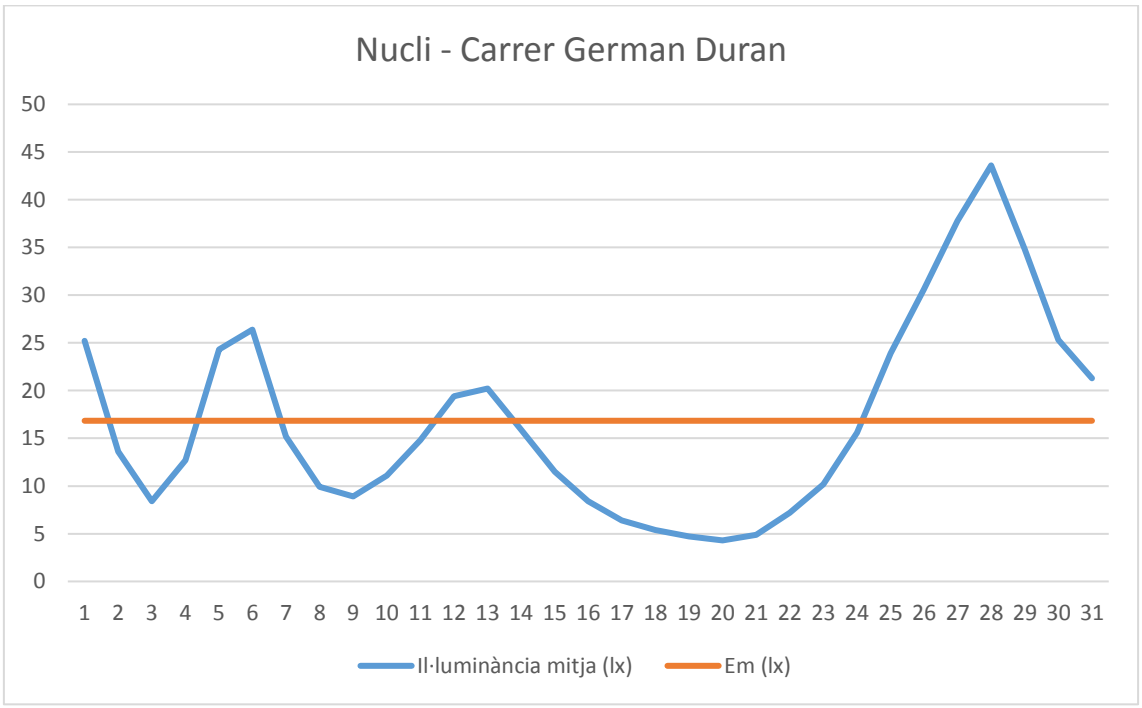



L'avinguda Jaume I manté un nivell d'il·luminància mitja superior a l'exigit pel PPTP. En la mateixa imatge s'aprecia l'inici de la carretera Torrent de Fonteta on caldria introduir elements lumínics ja que ara mateix es troba sense il·luminar.

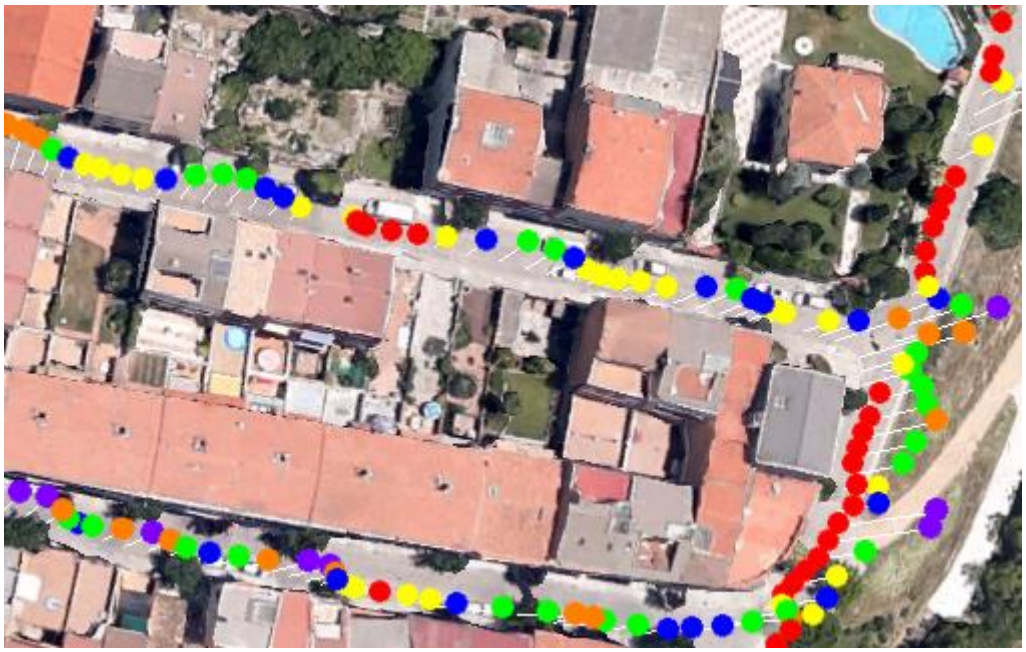
- Carrer German Duran: Em = 14lx. Em calculat = 16,84lx

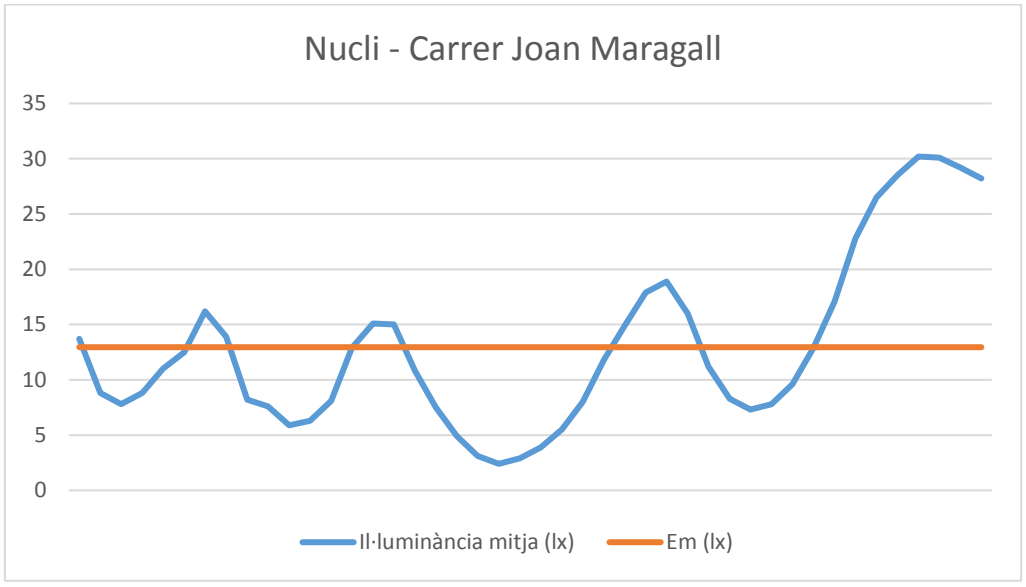



El carrer German Duran també manté la qualitat lumínica que marca el PPTP de 16lx per a aquest tipus de via. A continuació, es mostrarà un tram de carrer amb requeriment lumínic inferior per mostrar que també s'acompleix amb el requeriment.

- Carrer Joan Maragall: Em = 12lx. Em calculat = 12,98lx

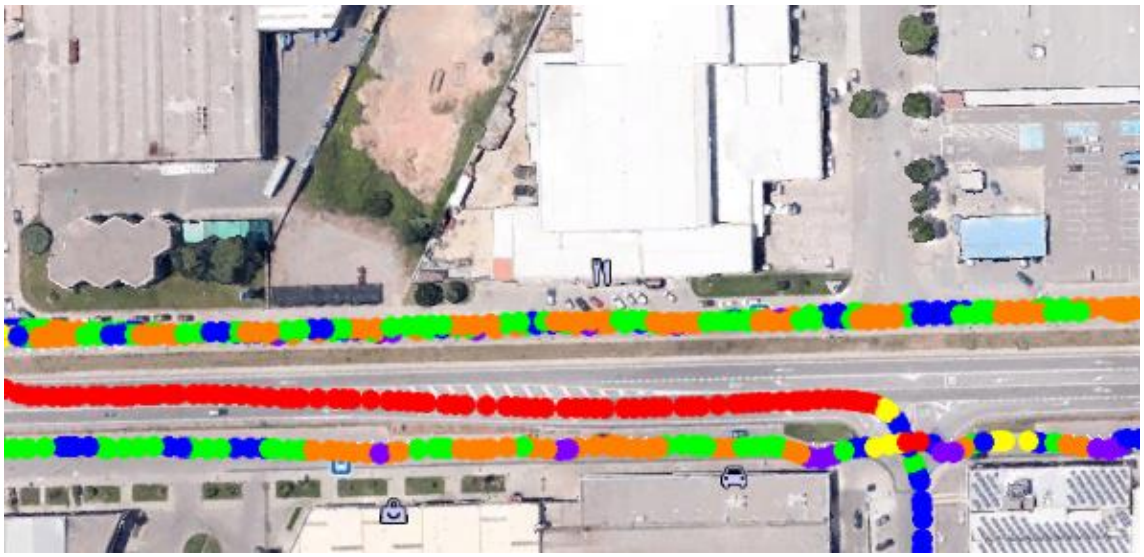


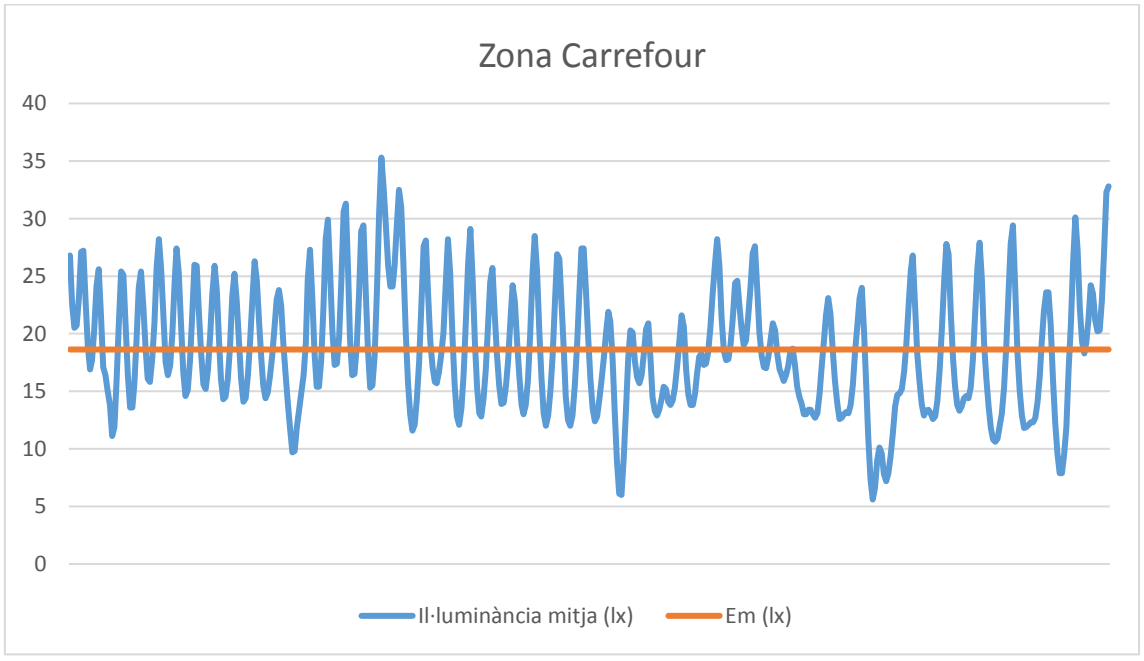



En els carrers tipificats com a zona residencial d'alta densitat pel PPTP es requereixen 12lx d'Em. Una volta realitzada la presa de mesures, tal i com es mostra en el carrer Joan Maragall, s'obté un Em superior a l'exigit.

A continuació es mostrarà els resultats obtinguts en zones comercials i industrials.

- Polígon industrial Sant Isidre. Tram comercial: Em = 12lx. Em calculat = 18,6lx

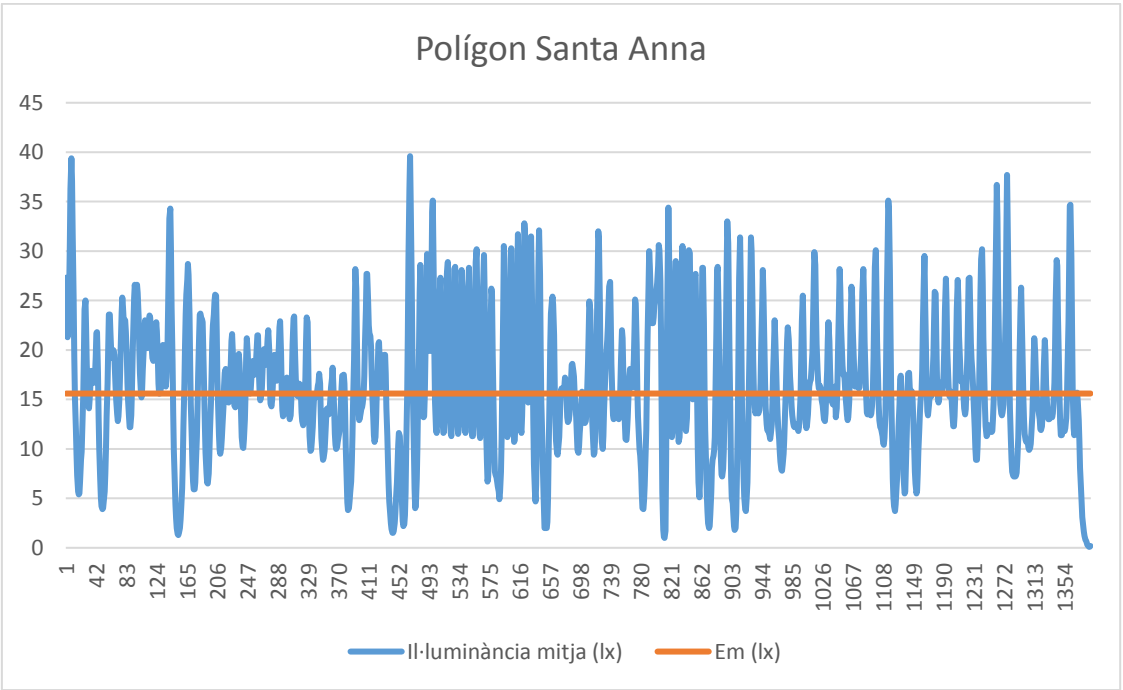





Per a mostrar zones industrials es compartirà els resultats globals del polígon Santa Anna

- Polígon industrial Santa Anna. Em = 10lx. Em calculat = 15,6lx

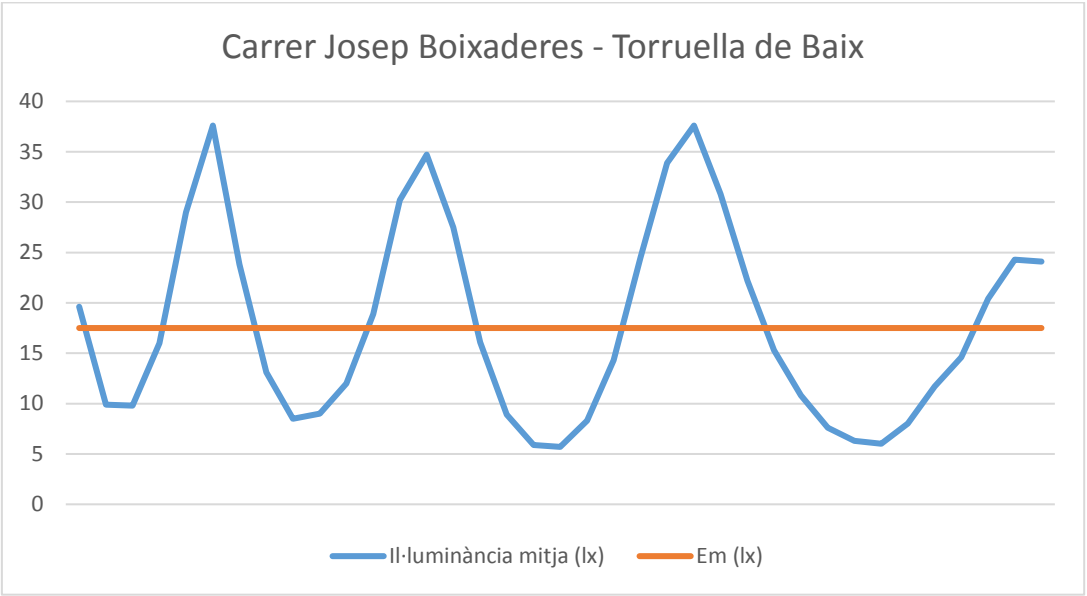





Es pot comprovar com es supera el nivell marcat pel PPTP. Per acabar es mostrarà els resultats de les mesures a Torruella de Baix.

- Carrer Josep Boixaderes – Torruella de Baix: Em = 12lx. Em calculat = 17,5lx






Finalment, la zona de Torruella de Baix també supera el requerit pel PPTP demostrant la eficàcia lumínica de les lluminàries instal·lades per Grup Soler

## 3. CONCLUSIÓ

Amb els resultats presents en aquest informe queda constatat que la il·luminància mitja en el municipi de Sant Fruitós del Bages, que conté el nucli urbà, els barris de Brucardes, Pineda i Torruella així com els polígons Sant Isidre, Santa Anna, Grau i la Serreta, s'adequa a l'exigit pel PPTP.

També es mostra que el nivell d'il·luminància ha millorat en diferents zones una vegada s'ha efectuat el canvi de lluminàries a LED.

Per acabar, amb la vista que es mostra via Google Earth de la il·luminància per carrers, es mostren zones del municipi, especialment en Brucardes, on manca il·luminació pel que deuria proposar-se la instal·lació de nous punts de llums per tal de solucionar aquestes petites faltes de llum.

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

**ANNEX 8. PLA DE REGULACIÓ I ESTALVI ENERGÈTIC DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC A LES PLACES, ZONES VERDES MUNICIPALS I LI·LUMINACIÓ ORNAMENTAL**



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# Pla de regulació i estalvi energètic de l'enllumenat públic a les places, zones verdes municipals i il·luminació ornamental

## Objecte:

El present pla d'estalvi energètic de l'enllumenat públic a les places, zones verdes municipals, i il·luminació ornamental pretén limitar l'horari de funcionament de certs punts d'enllumenat públic amb l'objecte de reduir el seu consum energètic.

Es va exectuar per sol·licitud de l'Alcaldia, i en base a l'anterior pla d'estalvi efectuat l'any 2012, que es va portar a terme fins a la posada en funcionament del nou enllumenat públic de tecnologia LED (procediment núm. 1443/2015).

## Tipus de regulació existent:

a) **R:** Per comandament de **rellotge horari puntual**. Instal·lat en cada columna o conjunts de columnes indicats al llistat d'emplaçaments. El citat rellotge ha de garantir el següent sistema de funcionament:

   1. A les 22.30 hores. Apagada parcial de tots els focus projectors, a excepció d'una unitat (la que ofereix una il·luminació més general, i amb major abast de l'àmbit, tal i com s'indica a l'apartat d'observacions per cada ubicació).
   2. A les 00.30 hores. Apagada total de tots els focus projectors.

b) **T**: Per comandament del **sistema de telegestió**. Efectuat per la línia d'enllumenat del llistat d'emplaçaments indicat posteriorment. Per tal de què realitzi una reducció percentual (%) del nivell d'il·luminació:

   1. A les 22.30 hores i fins les 00.30 hores. Reducció del nivell il·luminació fins el 40%.
   2. A partir de les 00.30 hores. Reducció del nivell il·luminació fins el 15%.

## Llistat d'emplaçaments:

1. Adreça: **Ctra. de les Brucardes (cantonada av. Sant Joan. Banda Bosquet). Zona rotonda**
   Punt enllumenat: 28L3P01.
   Regulació: **R**.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Observacions: Cal garantir la correcta il·luminació de calçada i voreres de la rotonda (calçada o carrer). Per tant cal deixar fora de regulació puntual el projector o projectors que il·luminin correctament aquest tram.

2. Adreça: **Ctra. de les Brucardes (cantonada av. Sant Joan. Banda pavelló). Zona rotonda**
   Punt enllumenat: 28L5P01.
   Regulació: **R**.
   Observacions: Cal garantir la correcta il·luminació de calçada i voreres de la rotonda (calçada o carrer). Per tant cal deixar fora de regulació puntual el projector o projectors que il·luminin correctament aquest tram.

3. Adreça: **Ctra. de les Brucardes (cantonada av. Sant Joan. Interior rotonda).**
   Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!.
   Regulació: **R** (apagada total a les 00.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
   Observacions: Focus projectors halogenurs encastats al paviment, i de LED a l'interior de la zona enjardinada.

4. Adreça: **Zona verda C. Joan XXIII – C. Albéniz – Ctra. Vic**.
   Punt enllumenat: 15L1P01 i 15L2P02.
   Regulació: **R**.
   Observacions: Cal garantir la correcta il·luminació de calçada i voreres del tram de c. Albéniz (entre c. Joan XXIII i ctra. Vic). Aquesta tram no disposa d'enllumenat propi, per tant cal deixar fora de regulació puntual el projector o projectors que il·lumini aquest tram (amb especial importància els dos passos de peatons del c. Albéniz, entre ctra. Vic i c. Joan XXIII).

5. Adreça: **Pl. Pau Casals**.
   Punt enllumenat: 09bL1P01, 09bL1P02, 09bL1P03 i 09bL1P04.
   Regulació: **R**.
   Observacions: A actuar tan sols a les columnes cilíndriques on anteriorment existia enllumenat fluorescent, ubicades a l'interior de la plaça. Actualment, retrofit LED.

6. Adreça: **El Bosquet. Pista poliesportiva i edifici ràdio**.
   Punt enllumenat: 19L6P01 i focus edifici ràdio (sense numeració en inventari!).
   Regulació: **R**.
   Observacions: Columna prim annexa a la pista poliesportiva i focus projectors instal·lats a la façana de l'edifici de la ràdio (el focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores que sigui el corresponent a l'accés a l'edifici).



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

7. Adreça: **El Bosquet. Parc infantil (av. Jaume I)**.
   Punt enllumenat: 19L6P02
   Regulació: **R**.
   Observacions: Columna prim del parc infantil.

8. Adreça: **El Bosquet. Monument a la Pepa (escultura de pedra)**.
   Punt enllumenat: 19L1P23, 19L1P24, 19L1P25, 19L1P26.
   Regulació: **R** (apagada total a les 00.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
   Observacions: Focus projectors encastats al paviment. Disposen d'un petit armari elèctric annexa als rètols d'informació del parc, on es podria instal·lar la regulació horària pertinent. Cal revisar el seu correcte funcionament.

9. Adreça: **El Bosquet. Escultura de pedra d'un nen**.
   Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
   Regulació: **R** (apagada total a les 00.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
   Observacions: 2 focus projectors.

10. Adreça: **Av. Jaume I (cantonada amb c. Mestre Francesc Ardèvol)**.
    Punt enllumenat: 19L5P01
    Regulació: **R**.
    Observacions: Columna prim amb varis focus projectors LED. Cal garantir la correcta il·luminació del tram del c. Mestre Francesc Ardèvol. Aquesta tram no disposa d'enllumenat propi, per tant cal deixar fora de regulació puntual el projector o projectors que il·lumini aquest tram correctament.

11. Adreça: **Av. J. Sanmartí (cantonada av. Jaume I)**.
    Punt enllumenat: 19L4P01
    Regulació: **R**.
    Observacions: Columna prim amb varis focus projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació de l'accés al Nexe.

12. Adreça: **Pl. Alfred Figueras**.
    Punt enllumenat: 19L3P08
    Regulació: **R**.
    Observacions: Columna prim amb varis focus projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació més general de la plaça direcció av. Jaume I.

13. Adreça: **C. Torrent Fonteta (aparcament vestidors piscines municipals)**.
    Punt enllumenat: 28L4P07



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Regulació: **R**.
Observacions: Columna prim amb varis focus projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació més general de l'aparcament i accés a l'edifici.

14. Adreça: **Camí de la depuradora, s/n (entrada recinte camp de futbol)**.
Punt enllumenat: 19L2P17
Regulació: **R**.
Observacions: Columna prim amb varis focus projectors LED. Cal garantir la correcta il·luminació de la calçada del camí de la depuradora. Per tant cal deixar fora de regulació puntual el projector o projectors que il·lumini aquest tram correctament.

15. Adreça: **C. Les Oliveres (zona verda tancada del barri de la Natura)**.
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: Columna prim amb varis focus projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació de l'accés al parc.

16. Adreça: **Plaça Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre)**.
Punt enllumenat: 50L1P01, 50L1P02 i 50L1P03.
Regulació: **T**.
Observacions: 3 columnes prim amb varis focus projectors LED i 2 focus projectors instal·lats en columna de ctra. de Vic i il·luminant cap a la plaça.

17. Adreça: **Plaça Salvador Espriu**.
Punt enllumenat: 34L3P16.
Regulació: **R**.
Observacions: Columna prim de la zona verda amb projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació més general i que permeti la sortida des la zona verda cap a la vorera.

18. Adreça: **Av. Lluís Companys (pipican annex a l'IES Gerbert d'Aurillach)**.
Punt enllumenat: 34L1P23.
Regulació: **R**.
Observacions: Columna del pipican amb dos projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació més general i que permeti la sortida des la zona verda cap a la vorera.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

19. Adreça: **Plaça Miquel Martí i Pol (parc del Castell)**.
Punt enllumenat: 44L2P16.
Regulació: **R**.
Observacions: Columna prim de la zona verda amb projectors LED. El focus a deixar en marxa fins a les 00.30 hores ha de ser el corresponent a la il·luminació més general i que permeti la sortida des la zona verda cap a la vorera.

20. Adreça: **C. Oliveres (cantonada amb c. General Prim).**
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: 2 focus projectors LED d'il·luminació de la cantonada. Parada total de l'enllumenat a partir de les 00.30 hores.

21. Adreça: **Ctra. de Vic amb plaça de l'Ajuntament.**
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: Sense funcionament fins a noves indicacions, i a l'espera de les obres de reforma de la nova estació de busos que permetrà instal·lar un nou punt d'enllumenat, al darrera de la nova marquesina.

22. Adreça: **C. Verge de Juncadella. Pineda de Bages**.
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: Columna prim a la plaça davant el local de l'associació de veïns. Es troba alimentat elèctricament i comandat des de l'interior de l'edifici. Actualment, disposa d'un rellotge astronòmic que efectua l'encesa i apagada. Revisar funcionament, i que realitzi la regulació a les 22.30 hores. CAL DEIXAR DE FORMA PERMANENT UN FOCUS EN FUNCIONAMENT TOTA LA NIT, EL QUE CORRESPON AL PARC INFANTIL.

23. Adreça: **Avinguda de les Brucardes (cantonada amb c. Mare de Déu de Núria). Les Brucardes.**
Punt enllumenat: 55L4P01, 55L4P02, 55L4P03, 55L4P04
55L3P01, 55L3P02 i 55L3P03
Regulació: **R**.
Observacions: 4 columnes prim a la zona del parc.
3 columnes prim a la plaça de l'Hostal. Cal garantir la correcta il·luminació de calçada i voreres de la plaça, i en especial de la zona d'accés a l'edifici històric (antic restaurant). Per tant cal deixar fora de


Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

regulació puntual el projector o projectors que il·luminin correctament aquest tram.

24. Adreça: **Avinguda Sant Sebastià (plaça de l'Ermita). Les Brucardes.**
Punt enllumenat: 10L1P066
Regulació: **R** (apagada total a les 00.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
Observacions: Projectors LED decoratius de les façanes de l'ermita.

25. Adreça: **C. del Puig (cantonada amb avinguda de les Brucardes). Les Brucardes.**
Punt enllumenat: 10L1P138
Regulació: **R** (apagada total a les 00.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
Observacions: Projector LED instal·lat per il·luminar accés al mòdul prefabricat de l'associació de veïns de les Brucardes. decoratius de les façanes de l'ermita.

26. Adreça: **C. Serrat. Les Brucardes.**
Punt enllumenat: 10L1P104 i 10L1P105
Regulació: **R** (apagada total a les 22.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
Observacions: 2 focus projectors d'il·luminació de la pista de bàsquet de les Brucardes.

27. Adreça: **C. del Sol. Torroella de Baix.**
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R** (apagada total a les 22.30 hores. No té sentit una apagada parcial).
Observacions: 2 focus projectors d'il·luminació de la pista de futbol i bàsquet de terra.

28. Adreça: **Petanca Torroella. Torroella de Baix.**
Punt enllumenat: 13L1P21
Regulació: **R**.
Observacions: 2 focus projectors LED d'il·luminació de l'aparcament i passadís amb equipaments esportiu. El focus de l'aparcament és el que s'ha de mantenir encès fins les 00.30 hores, mentre que l'altra apagada a les 22.30 hores.

29. Adreça: **Camp de futbol Torroella. Torroella de Baix.**
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: 3 focus projectors LED d'il·luminació de les escales d'accés des Torroella i de l'accés als vestidors. El focus de les escales és el que s'ha de mantenir encès fins les 00.30 hores.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

30. Adreça: **C. Torrent. Torroella de Baix.**
Punt enllumenat: 13L1P20 i 14L3P11.
Regulació: **R**.
Observacions: 2 columnes prim amb focus projectors LED d'il·luminació de les places interiors. En cadascuna de les columnes, el focus que s'ha de mantenir encès fins les 00.30 hores és el que permeti una il·luminació més general de la plaça.

31. Adreça: **Zona esportiva la Rosaleda (entre Rosaleda i polígon el Grau) Barri de la Rosaleda.**
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: 3 focus projectors LED d'il·luminació de la zona esportiva. El focus en direcció a les cases és el que es manté fins a les 00.30 hores.

32. Adreça: **C. Colon (entre c. del Mig i Lledoner). Barri de la Rosaleda.**
Punt enllumenat: Varis
Regulació: **T**.
Observacions: Focus projectors LED corresponents a la il·luminació de la zona d'aparcament.

33. Adreça: **C. Pica d'Estats amb ctra. Berga (polígon industrial Sant Isidre III).**
Punt enllumenat: 53L2P11 i 53L3P11.
Regulació: **R**.
Observacions: 2 columnes prim amb focus projectors LED d'il·luminació de la zona verda. En cadascuna de les columnes, el focus que s'ha de mantenir encès fins les 00.30 hores és el que permeti una il·luminació més general de la plaça.

34. Adreça: **Campanar i il·luminació ornamental església la Sagrera Plaça de l'Església.**
Punt enllumenat: 49L2P01, 49L2P02, 49L2P03 i 49L2P04, i altres complementaris.
Regulació: **R**.
Observacions: Focus projectors LED d'il·luminació ornamental. Parada total de l'enllumenat a partir de les 00.30 hores.

35. Adreça: **Campanar i il·luminació ornamental Mas de Sant Iscle Pineda de Bages.**
Punt enllumenat: 04L1P08, 04L1P09, 04L1P10 i 04L1P11.
Regulació: **R**.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Observacions: Comprovar la instal·lació de focus projectors LED d'il·luminació ornamental. Parada total de l'enllumenat a partir de les 00.30 hores.

36. Adreça: Carrer Nou. **Façana edifici la Cooperativa (c. Nou, 10) i rètol del LED del carrer.**
Punt enllumenat: No disposa de codi de l'inventari!
Regulació: **R**.
Observacions: Parada total de l'enllumenat a partir de les 00.30 hores.

## Altres consideracions:

a) El pla d'estalvi energètic abans indicat està centrat en places i zones verdes municipals. Per tant, les apagades parcials de punts d'enllumenat indicades anteriorment, que també il·luminin calçades i voreres, han de garantir el correcte nivell lumínic i uniformitat en aquests.

b) Cal comprovar el correcte funcionament de 10 minuts de retard, en l'encesa i apagada de tots els quadres d'enllumenat públic instal·lats. Així com la sincronització d'encesa i apagada entre quadres elèctrics.

c) Totes les instal·lacions a efectuar han de complir la següent reglamentació sectorial:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost).
- Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre).
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

A Sant Fruitós de Bages, el 6 de novembre de 2020.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**

## ANNEX 9. MODEL ETIQUETA INVENTARI



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**

# 09L1P23

**-Enllumenat públic-**

Nombre de fuente: Rotis Semi Sans Std ExtraBold
Versión: Version 2.020;PS 002.000;hotconv 1.0.50;makeotf.lib2.0.16970
Disposición OpenType, Firmado digitalmente,  PostScript  contornos

**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**
**1234567890.:,; ' " (!?) +-*/=**

12 **El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña tocaba el saxofón de**

18 **El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La c**

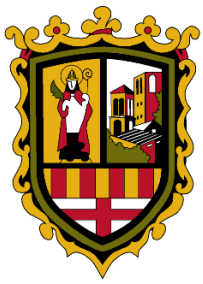
24 **El veloz murciélago hindú comía feliz cardi**

36 **El veloz murciélago hindú co**

48 **El veloz murciélago h**

60 **El veloz murciéla**

72 **El veloz murci**

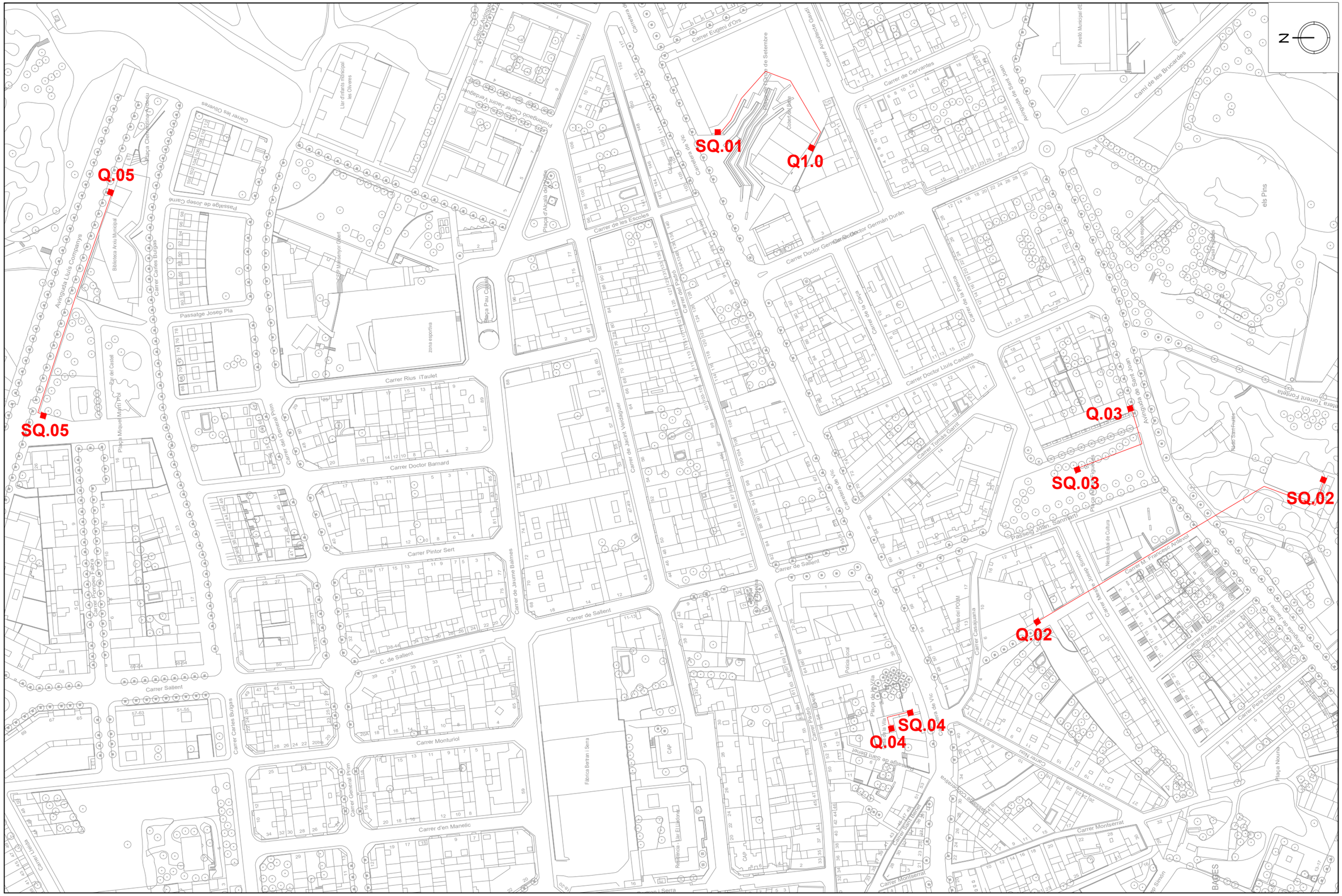


Ajuntament de
**Sant Fruitós de Bages**

## ANNEX 10. TREBALLS RELATIUS A INSTAL·LACIONS TEMPORALS PER A FESTES POPULARS



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




## LLEGENDA

- Posició quadre elèctric existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SITUACIÓ NUCLI URBÀ

QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

**0.1**

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/2000

Data: Gener de 2023

N

Q.06

SQ.06

C. de la Carretera de Berga

C-16c

N-141c

l'Agulla

Autro Suministres Motor

Mercedes

Dia

Blau decoració

Pons Guitars

Cafeteria Nats

zona esportiva

Passatge Major

Carrer Major

Urbanització la Rosaleda

Plaça de la Rosaleda

Carrer Mercè Rodoreda

Carrer Sant Antoni Maria Claret

Carrer dels Roures

Carrer Colón

Carrer del Llaborer

Carrer Principal

Carrer Galileu

Plaça del Serrat

Cal Perés

estació de servei

zona esportiva

C. de les Tines

## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SITUACIÓ ROSALEDA

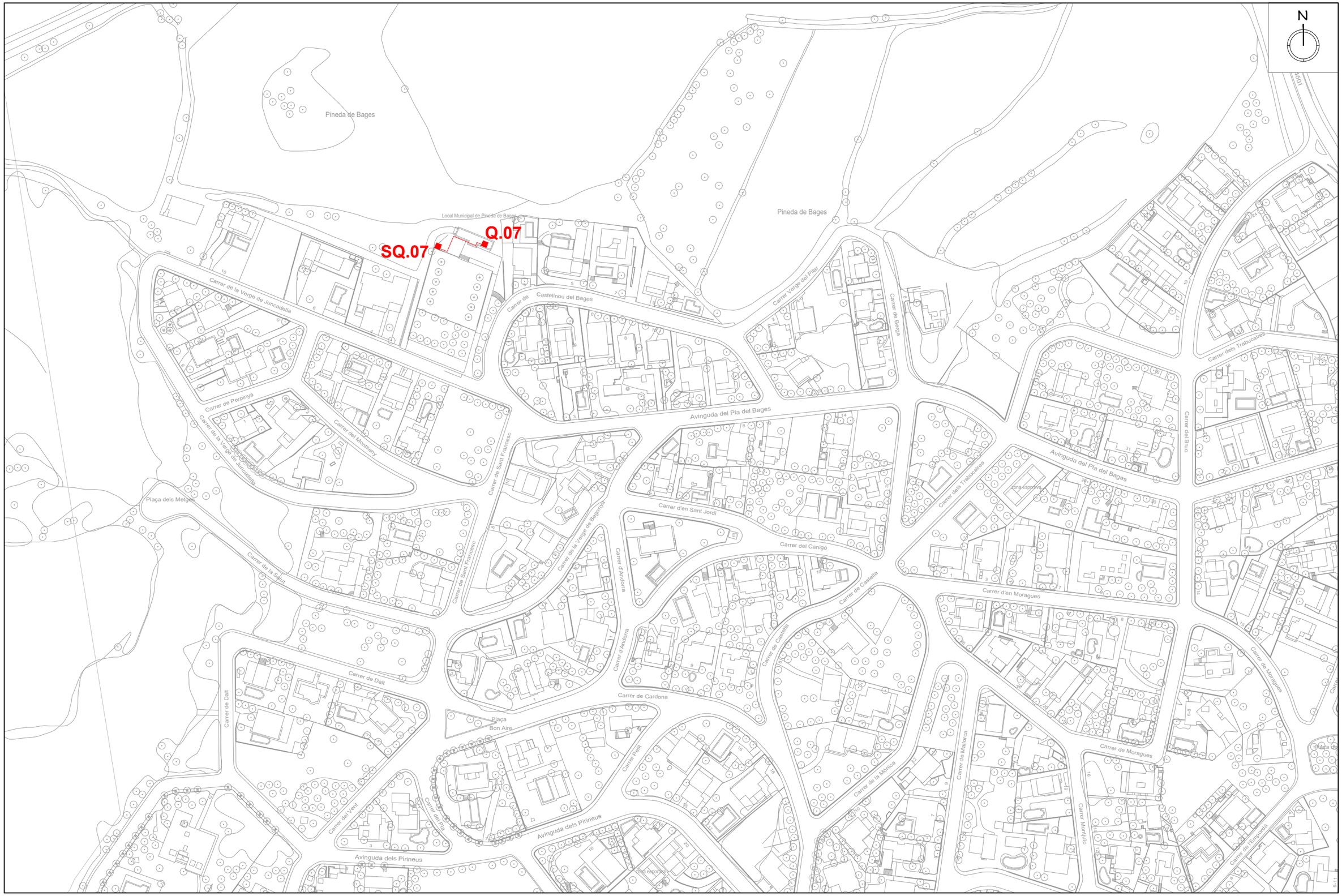
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

0.2

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/2000

Data: Gener de 2023




| LLEGENDA |
|---|
| Posició quadre elèctric existent |

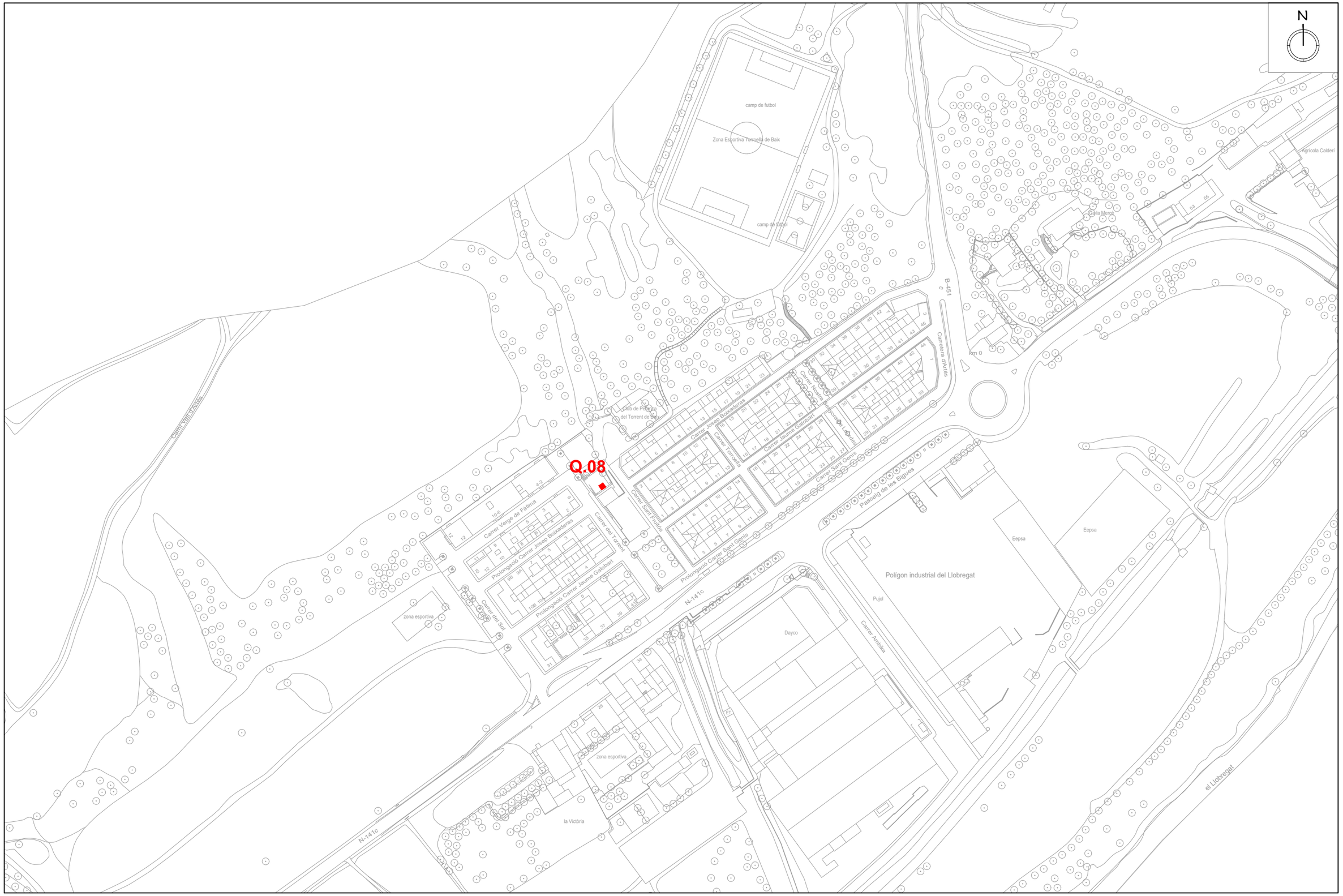
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SITUACIÓ PINEDA DE BAGES

QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

0.3

Ref/Exp: 21.056
Escala: 1/2000
Data: Gener de 2023




## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SITUACIÓ TORROELLA DE BAIX

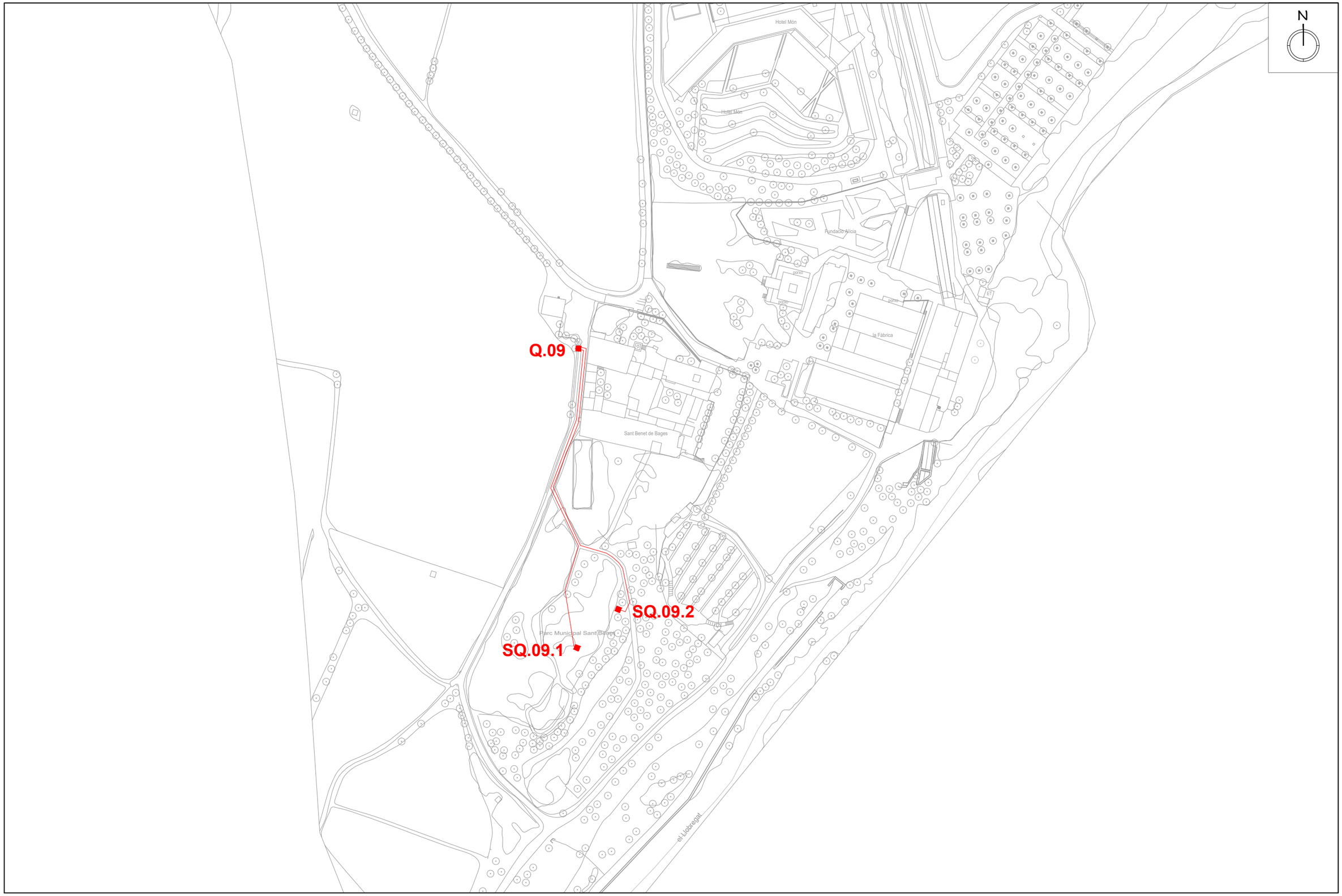
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

0.4

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/2000

Data: Gener de 2023




LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SITUACIÓ SANT BENET DE BAGES

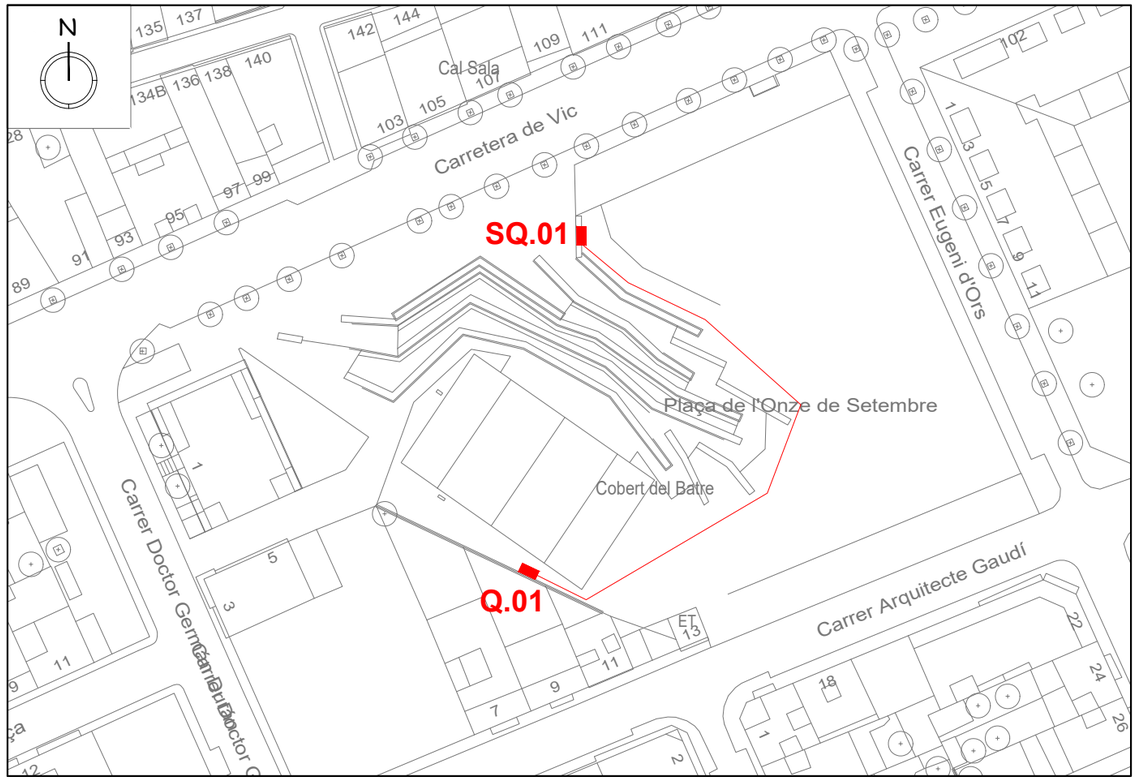
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

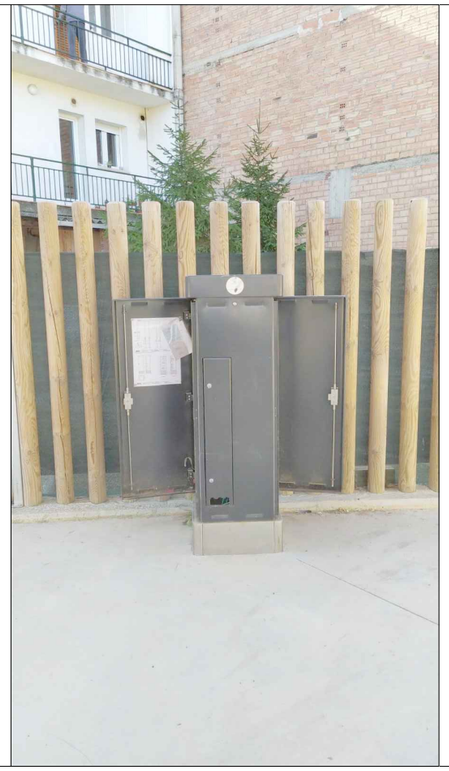
0.5

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/2000

Data: Gener de 2023



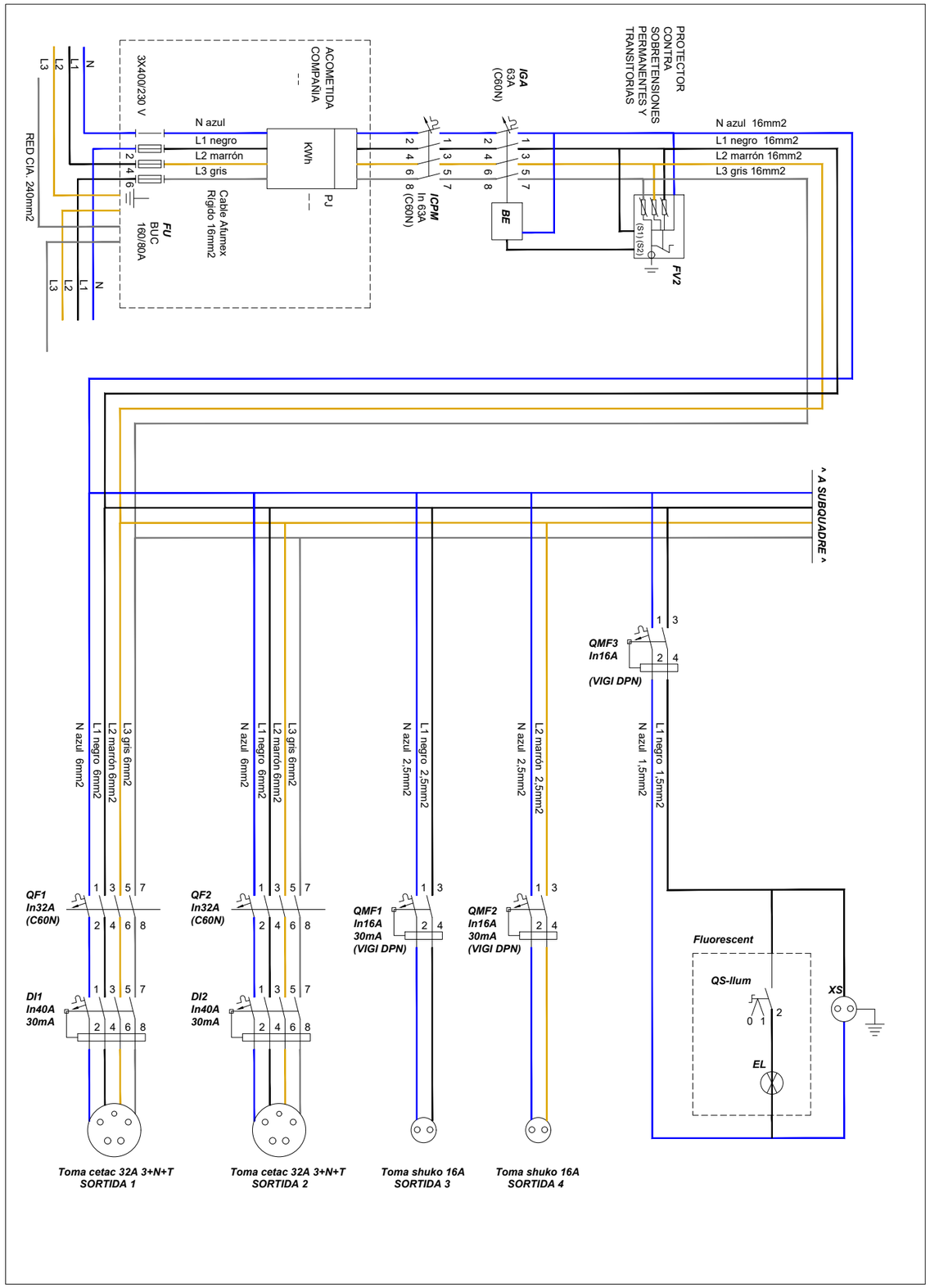





## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent




Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.01 PLAÇA 11 DE SETEMBRE

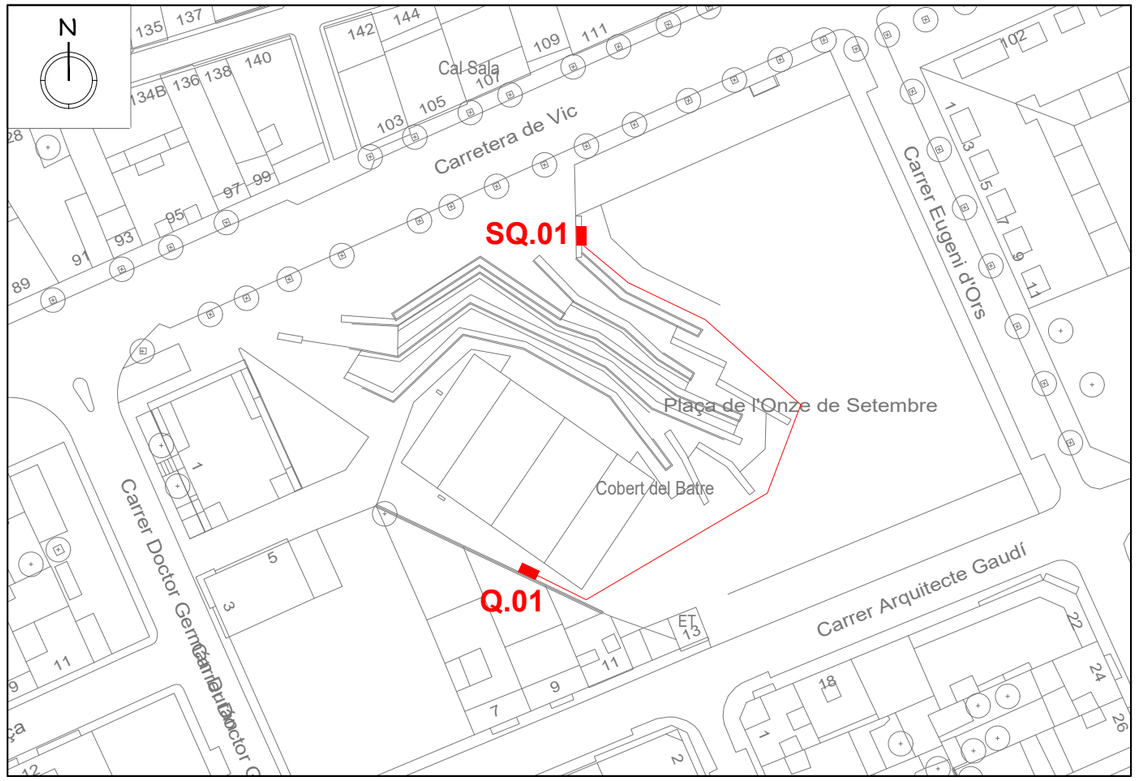
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

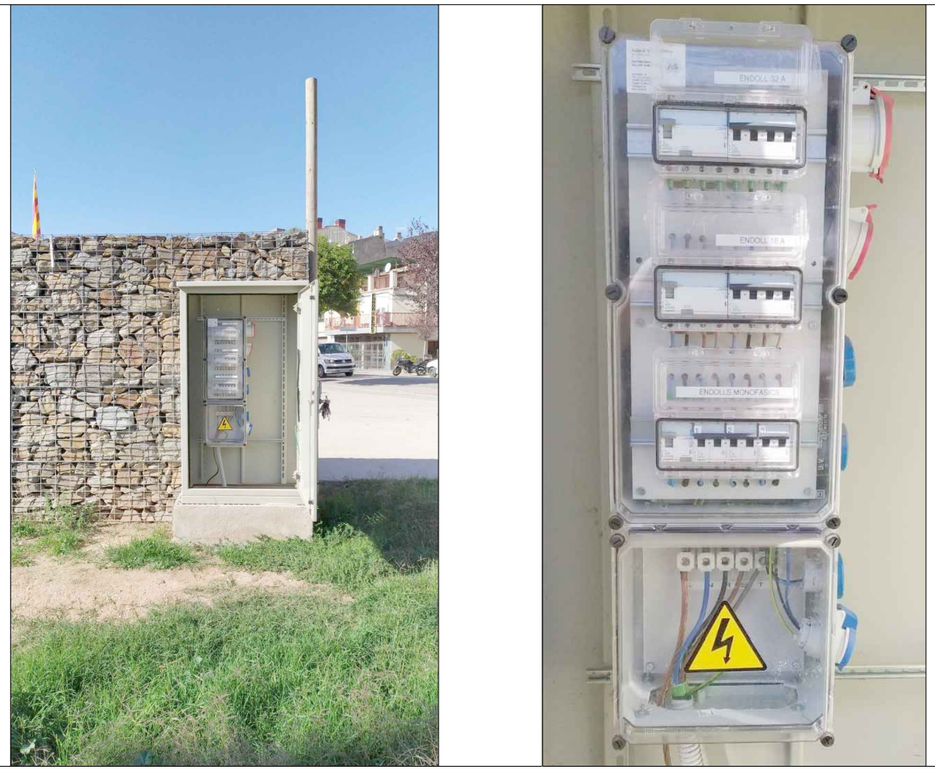
1.1

Ref/Exp: 21.056

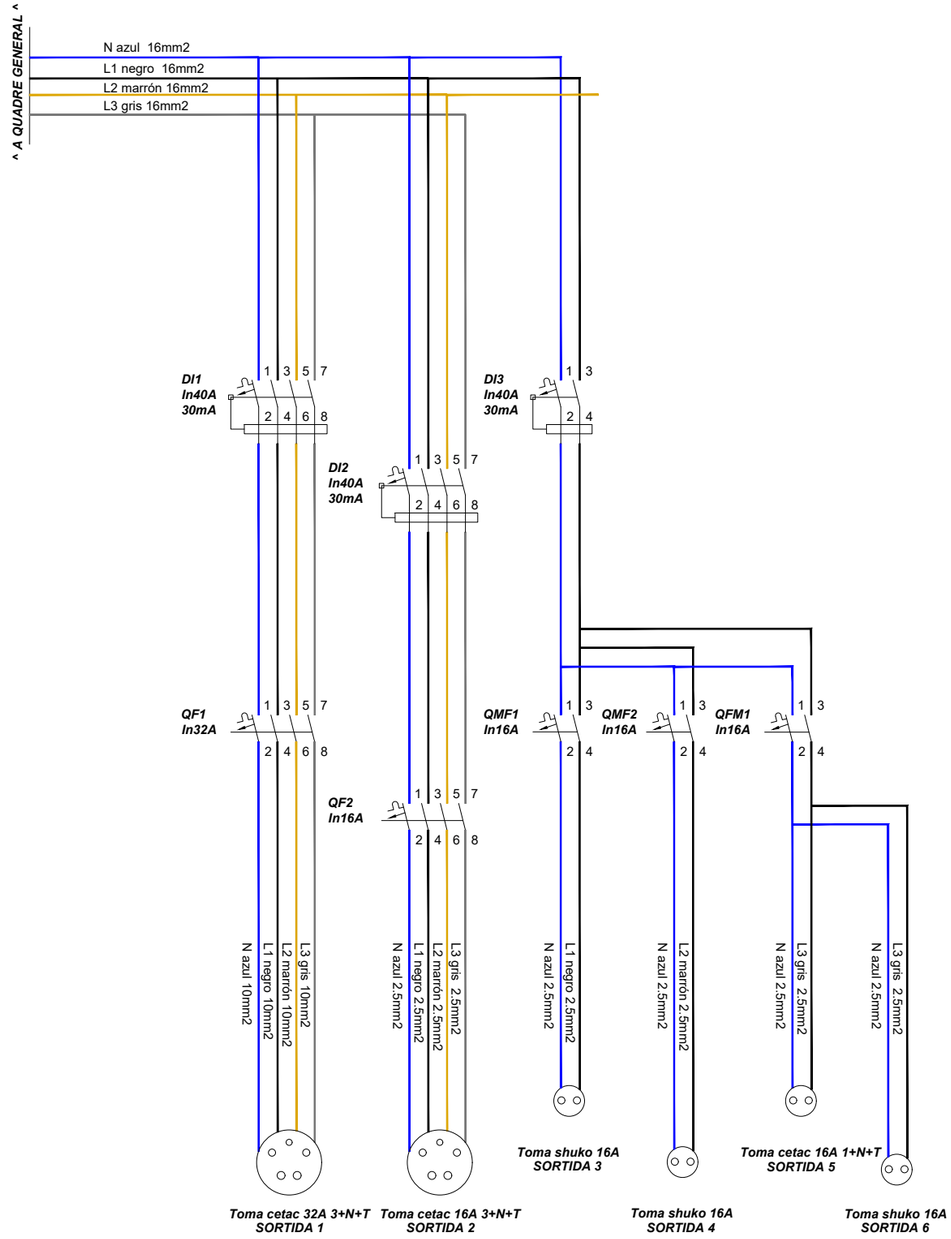
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.01 PLAÇA 11 DE SETEMBRE

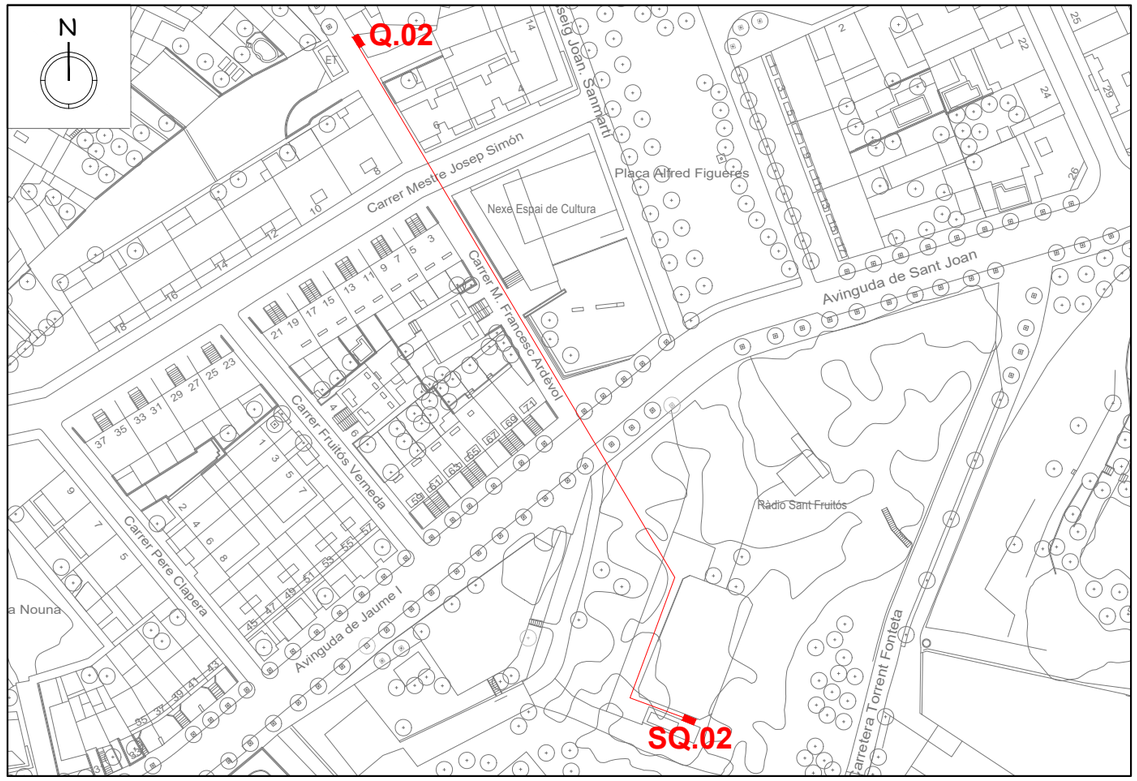
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

1.2

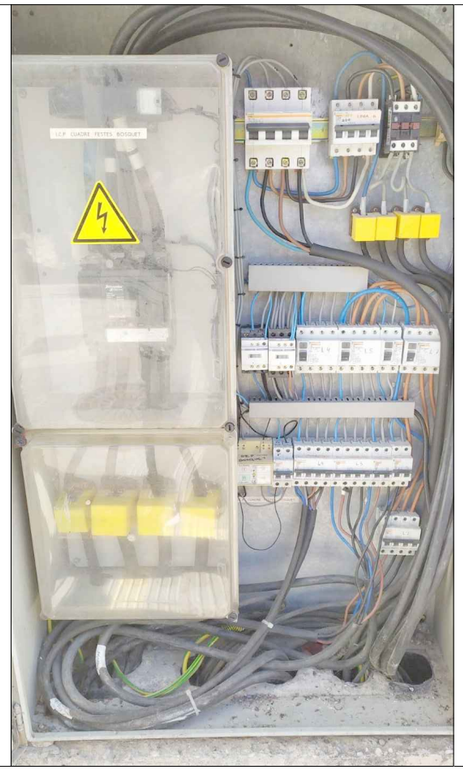
Ref/Exp: 21.056

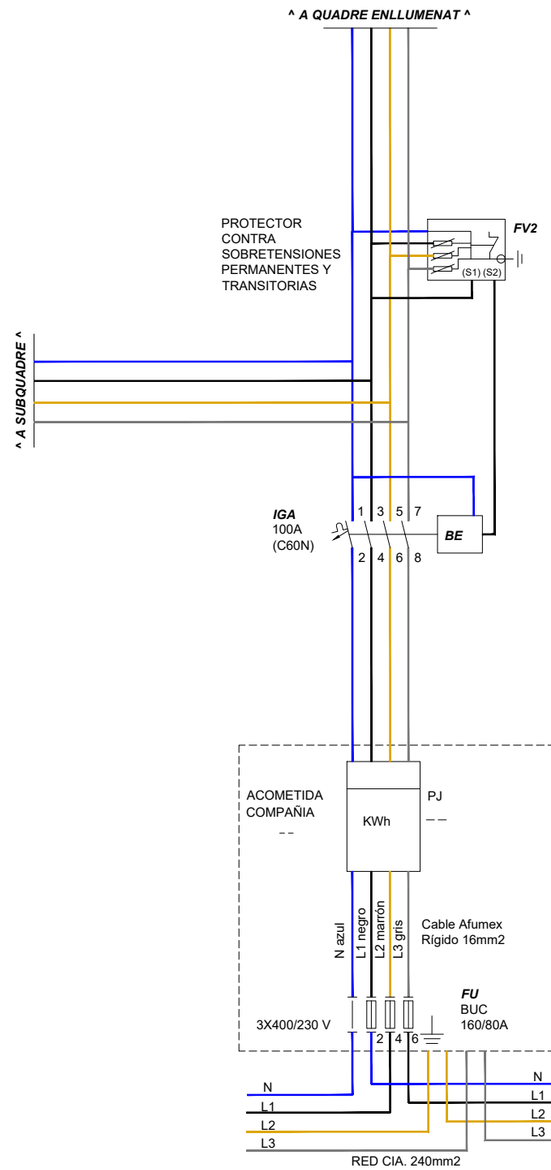
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.02 EL BOSQUET

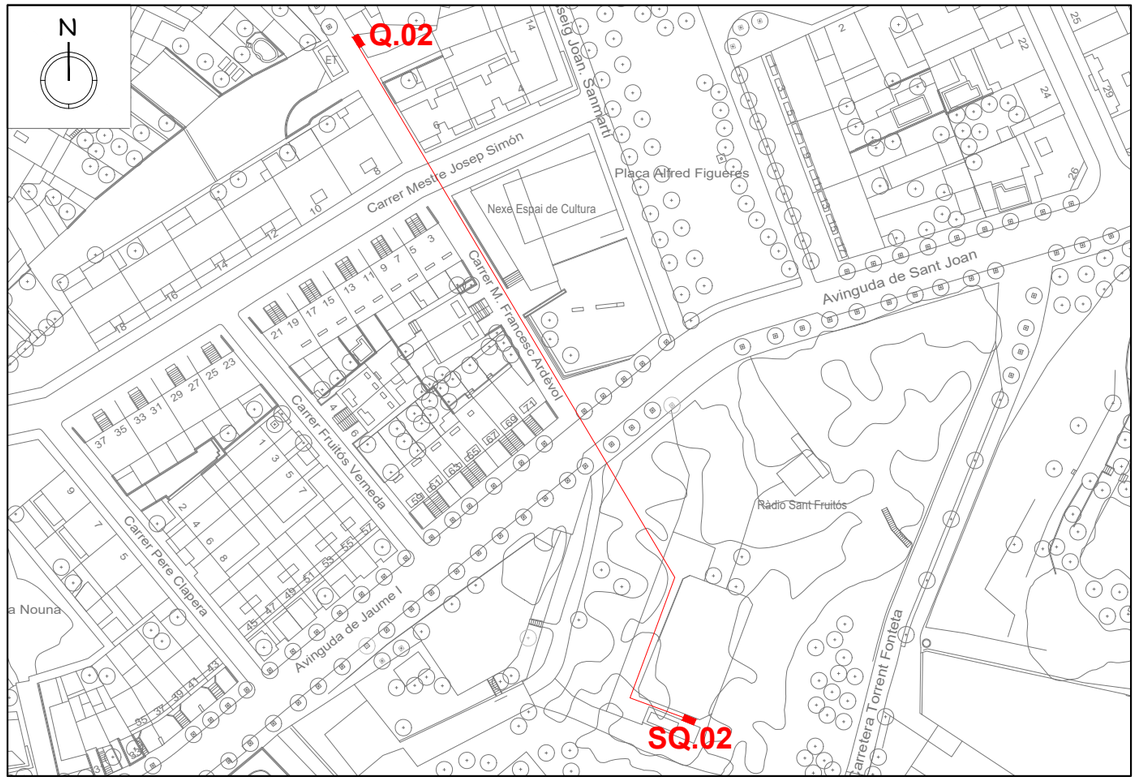
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

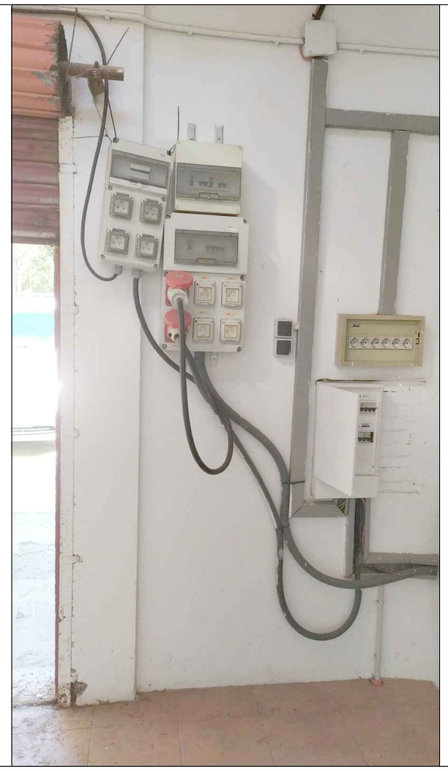
2.1

Ref/Exp: 21.056

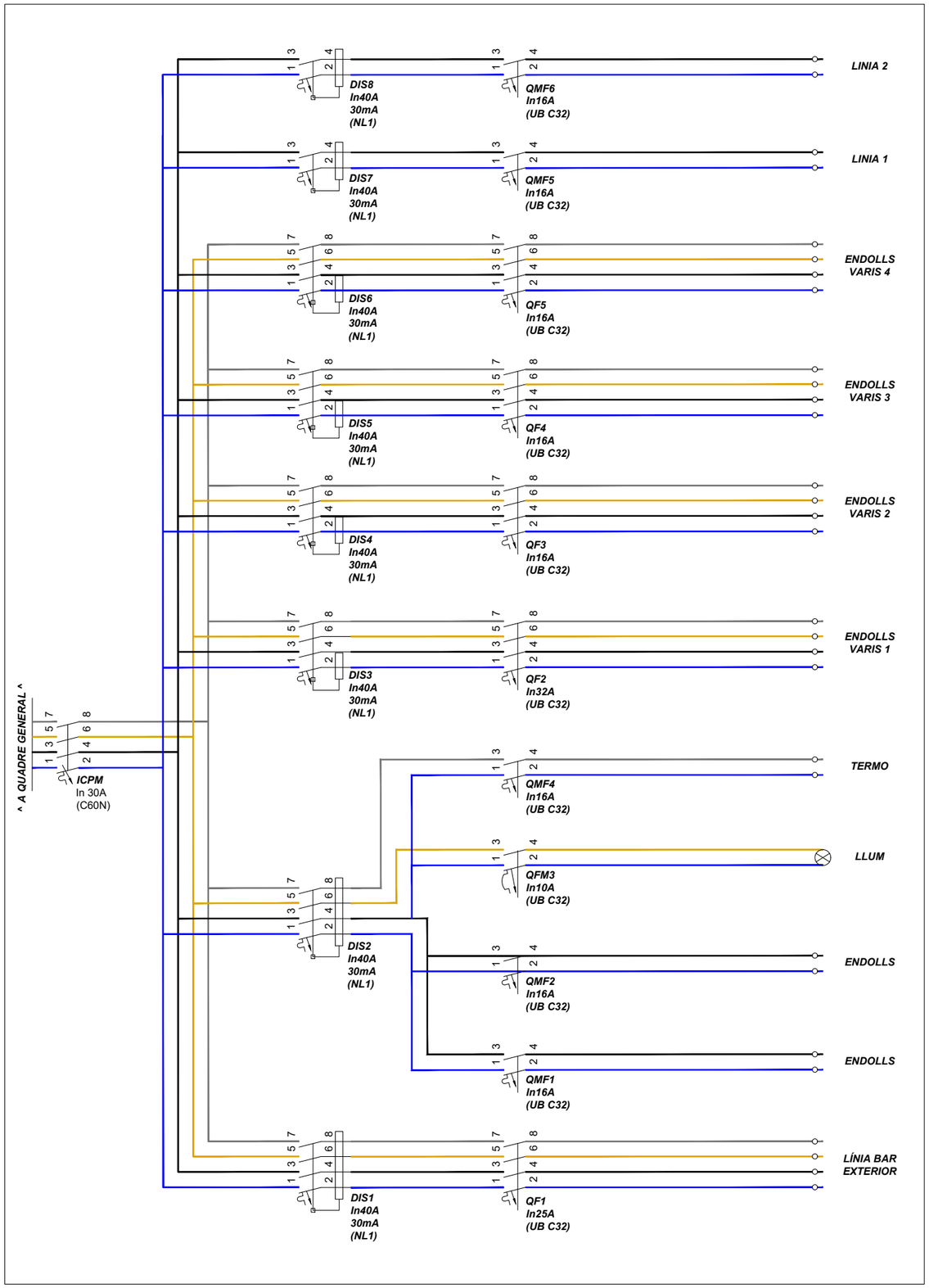
Escala: 1/1500

Data: Gener de 2023






## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.02 EL BOSQUET

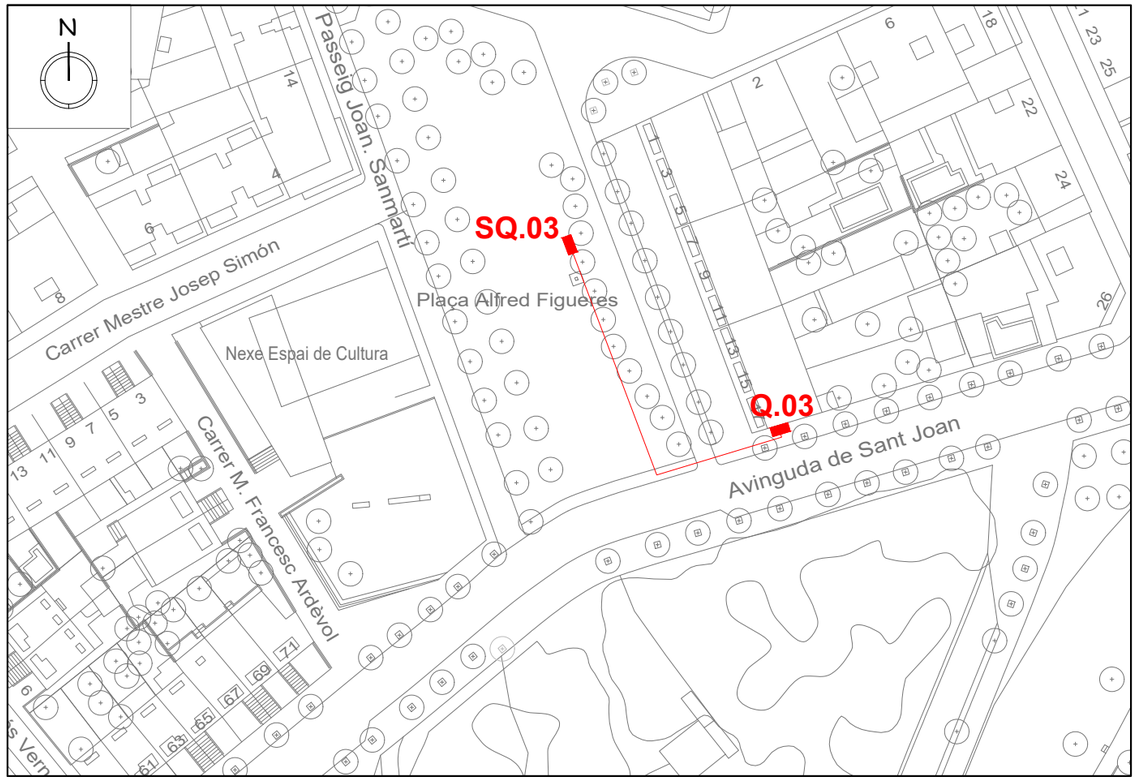
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

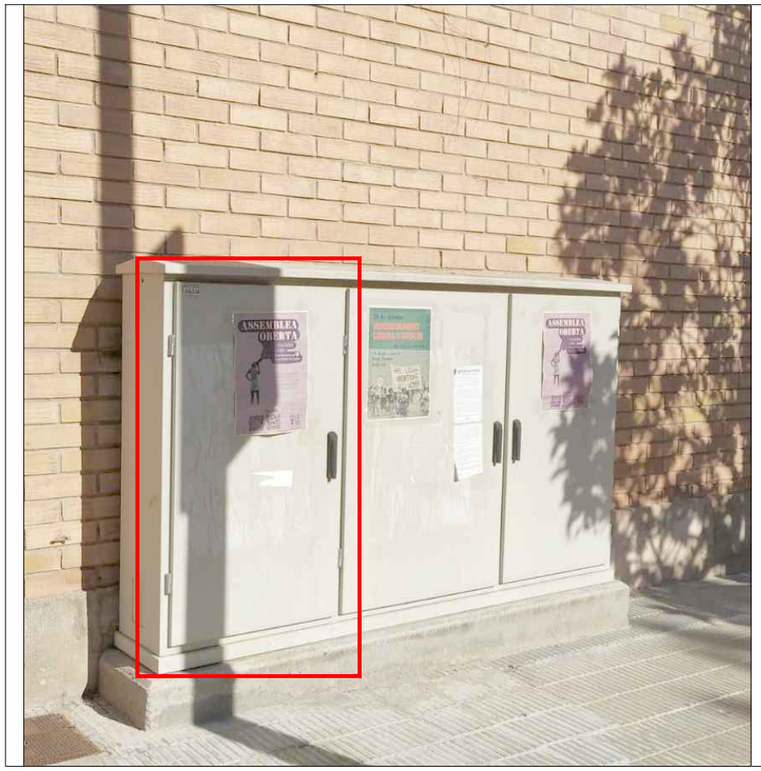
2.2

Ref/Exp: 21.056

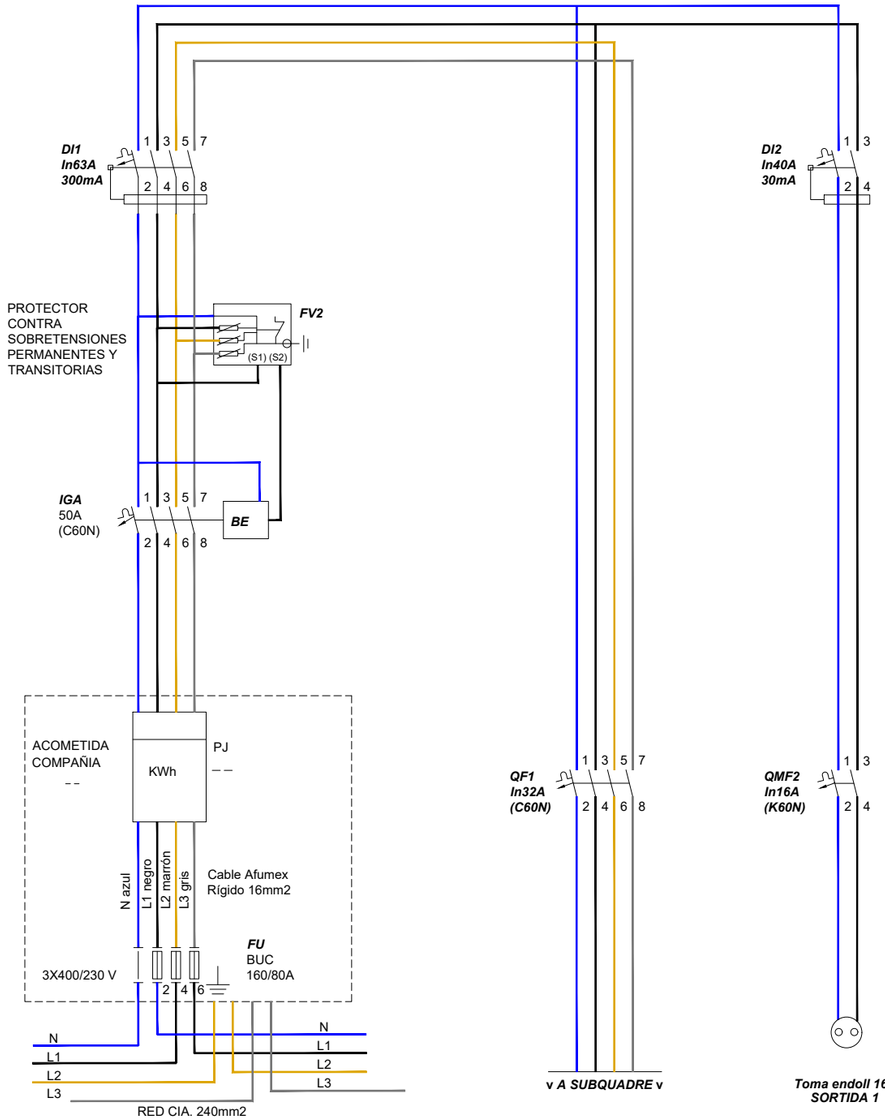
Escala: 1/1500

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.03 PLAÇA ALFRED FIGUERAS

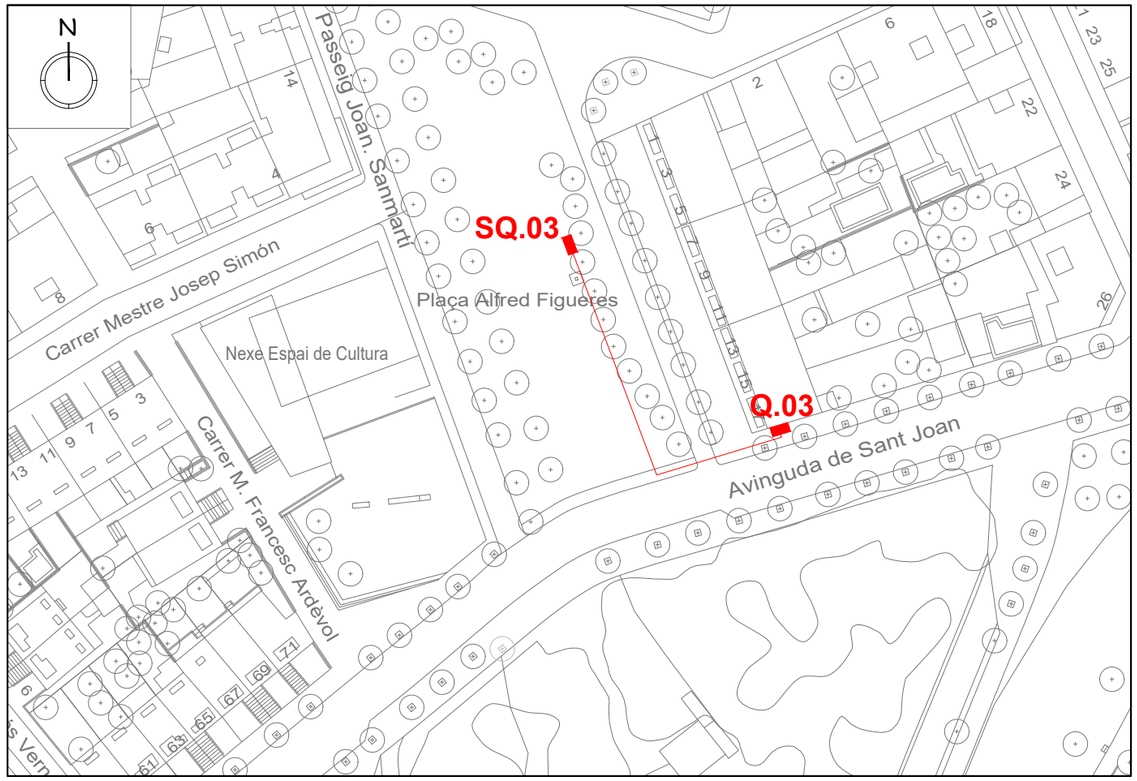
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER
ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

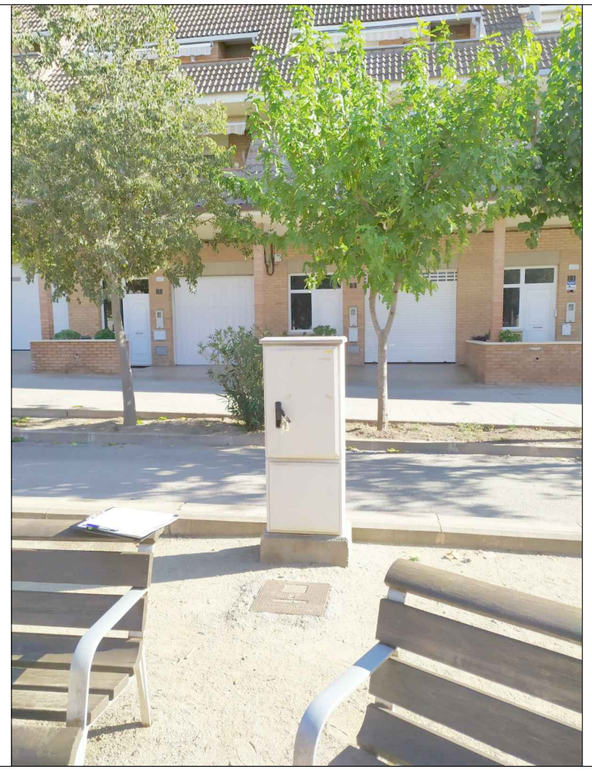
3.1

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/1000

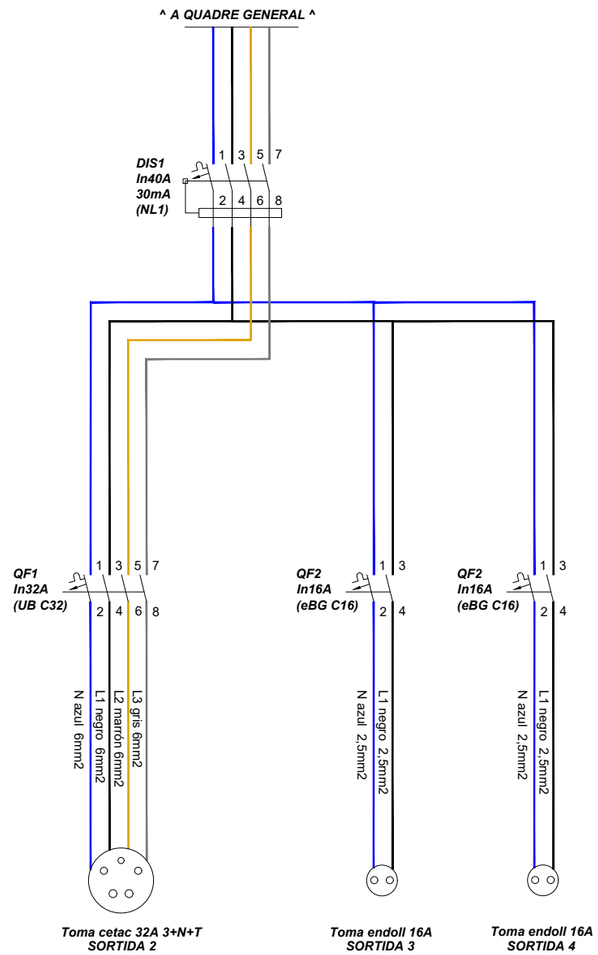
Data: Gener de 2023





| LLEGENDA | |
|---|---|
| Posició quadre elèctric existent | Xarxa subterrània existent |



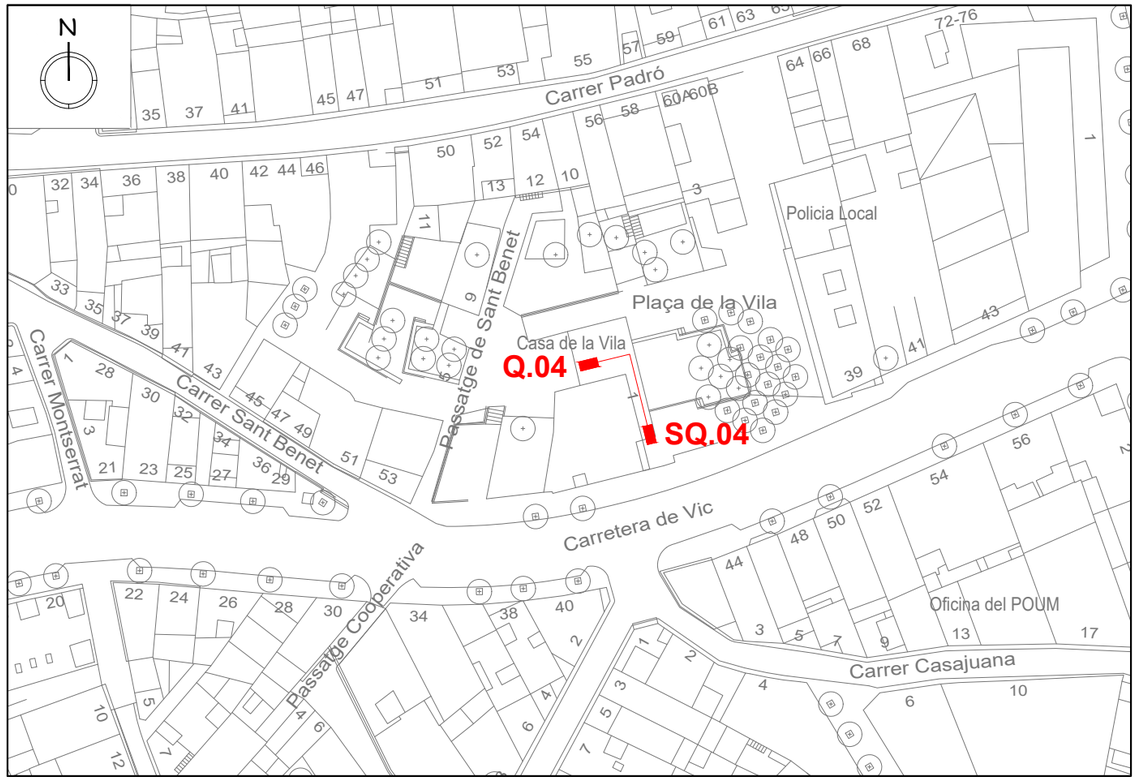

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

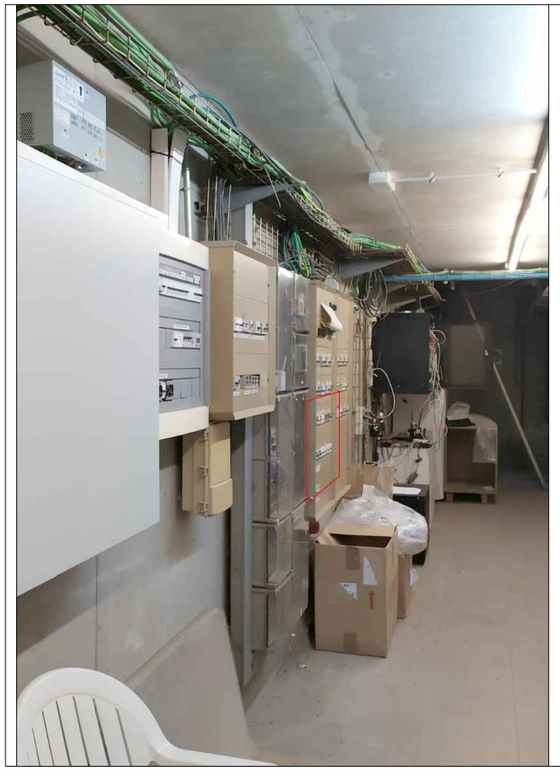
# SQ.03 PLAÇA ALFRED FIGUERAS

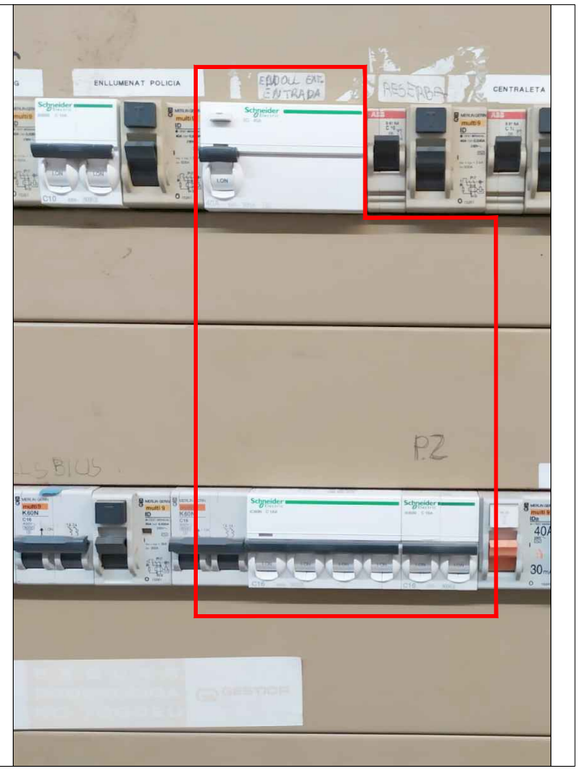
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

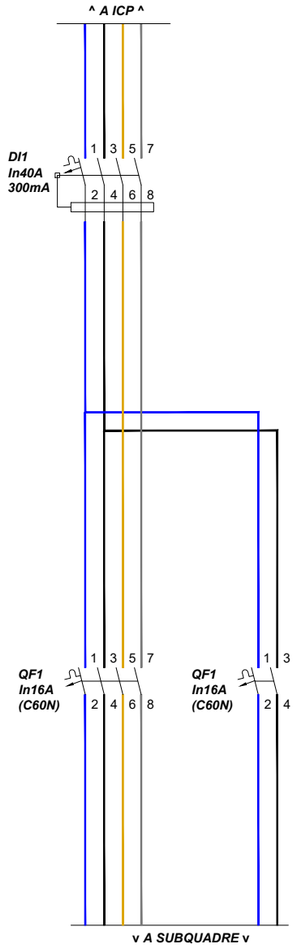
3.2

Ref/Exp: 21.056
Escala: 1/1000
Data: Gener de 2023






## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.04 PLAÇA CASA DE LA VILA

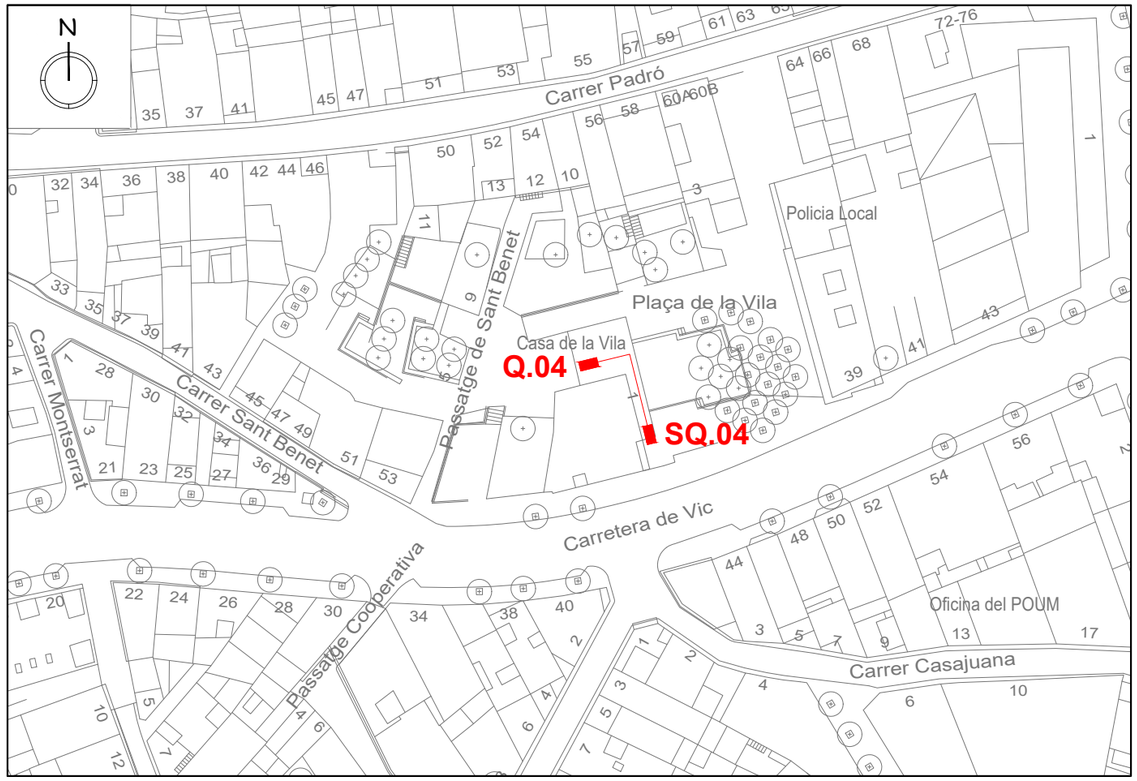
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

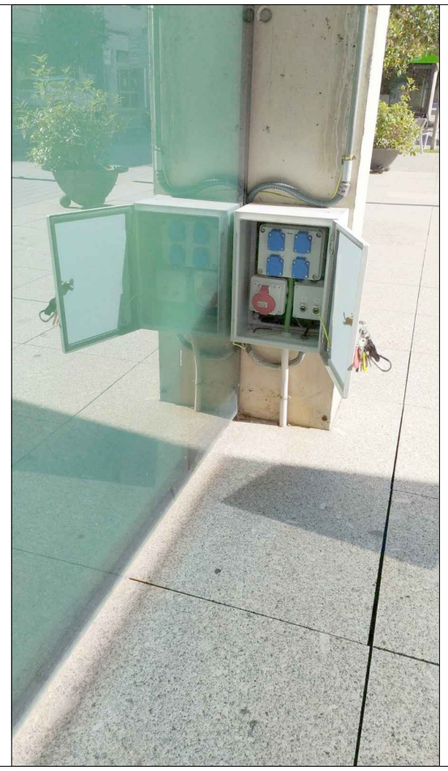
4.1

Ref/Exp: 21.056

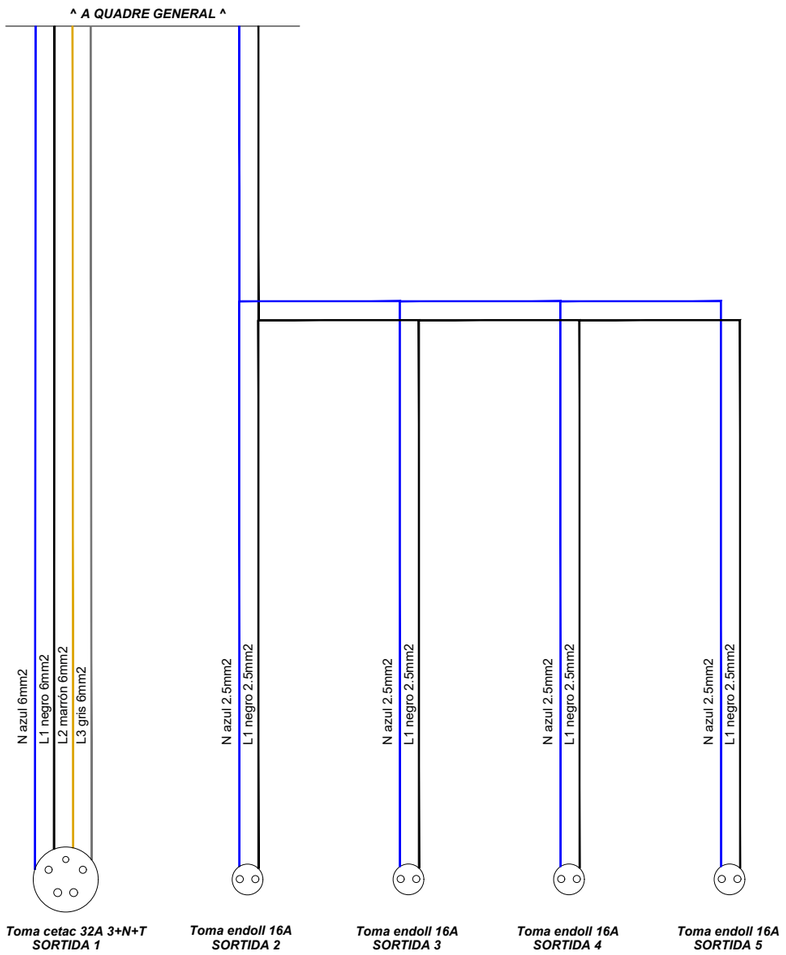
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.04 PLAÇA CASA DE LA VILA

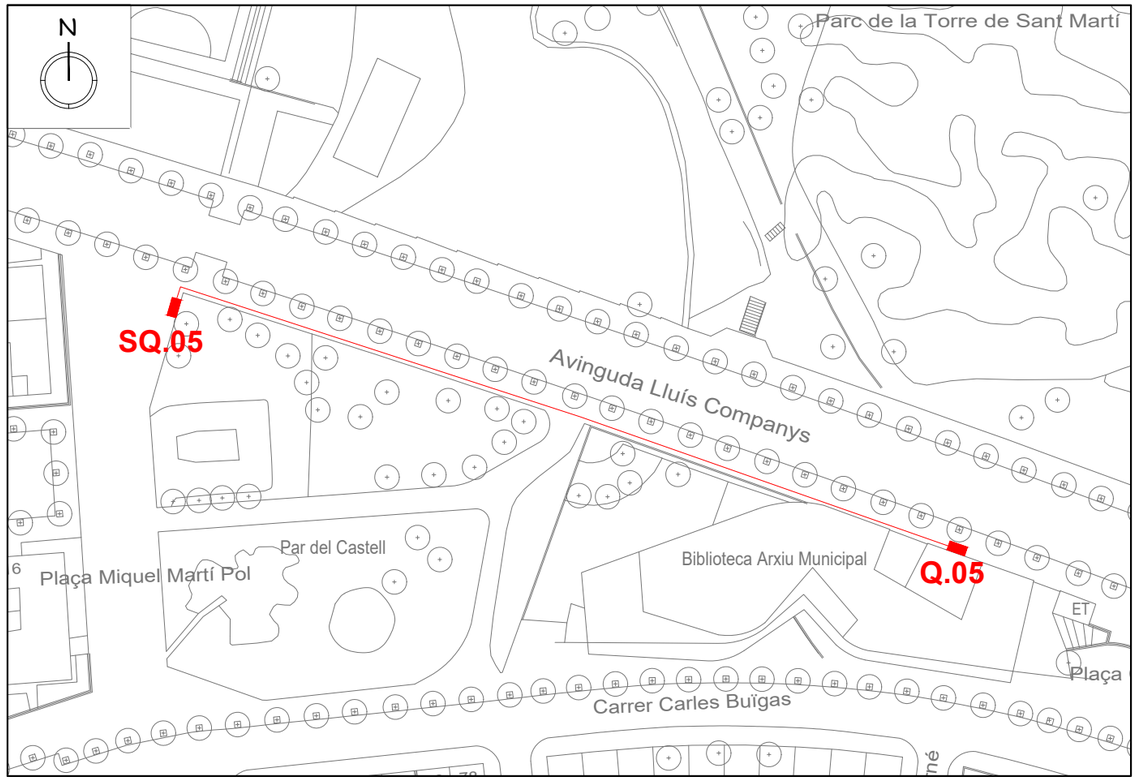
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

4.2

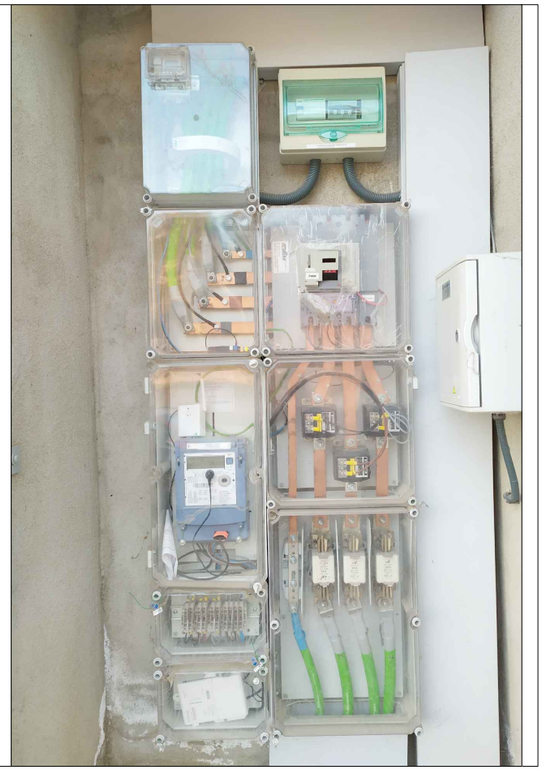
Ref/Exp: 21.056

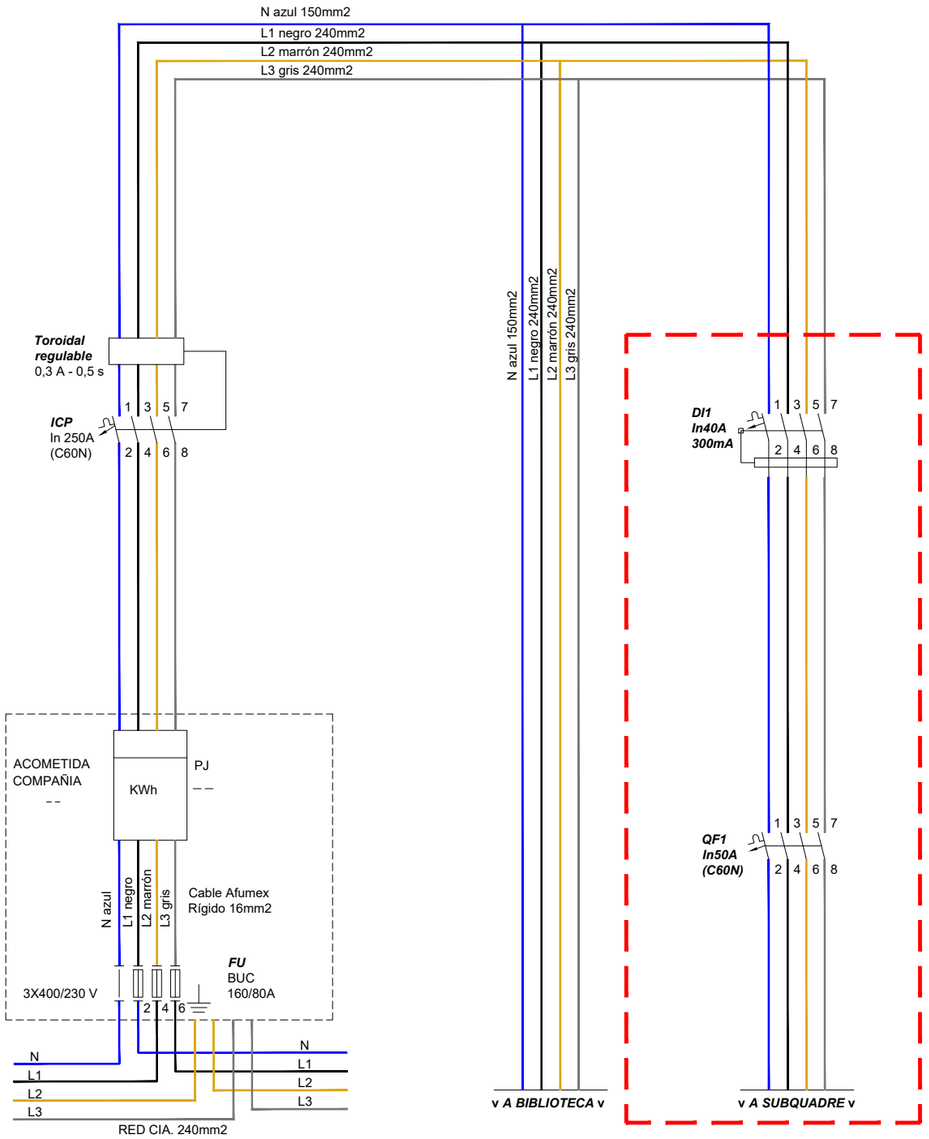
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.05 AVINGUDA DE LLUÍS COMPANYS

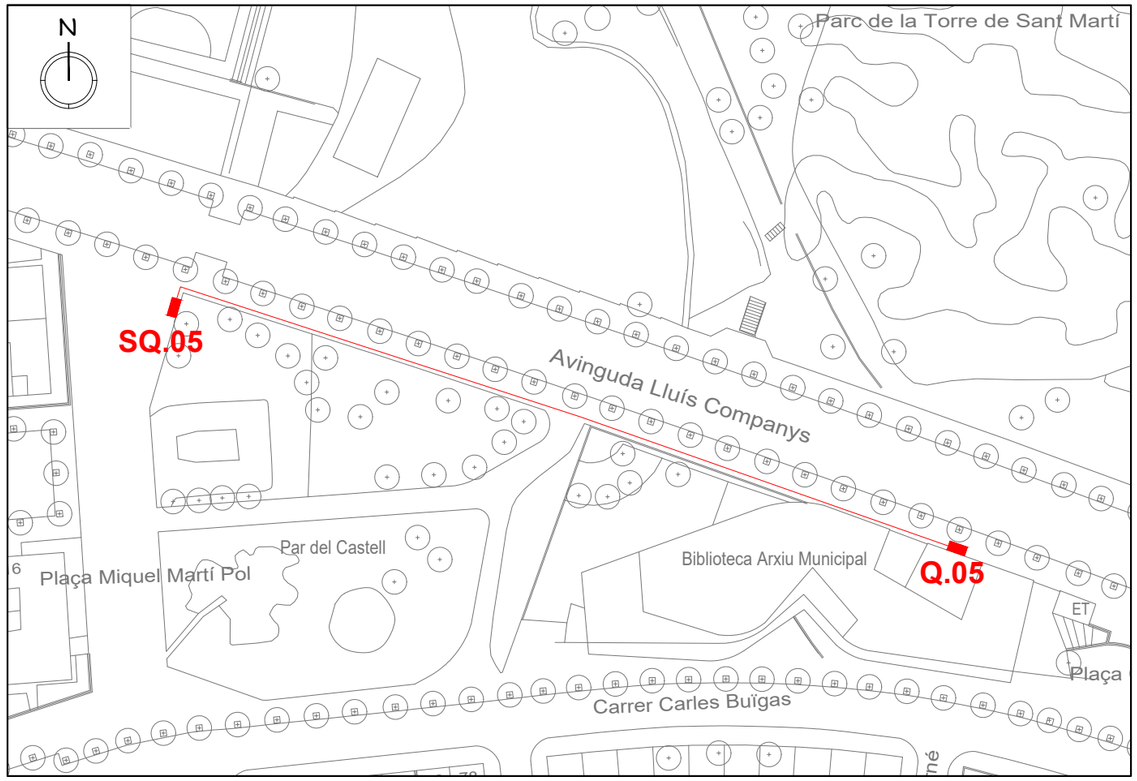
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

5.1

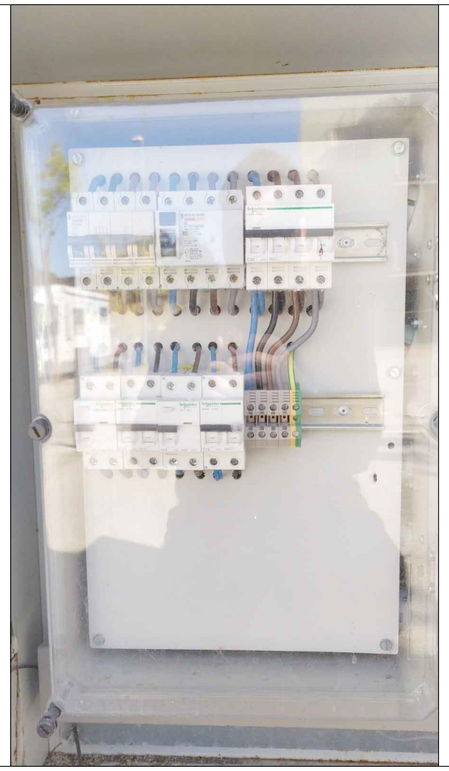
Ref/Exp: 21.056

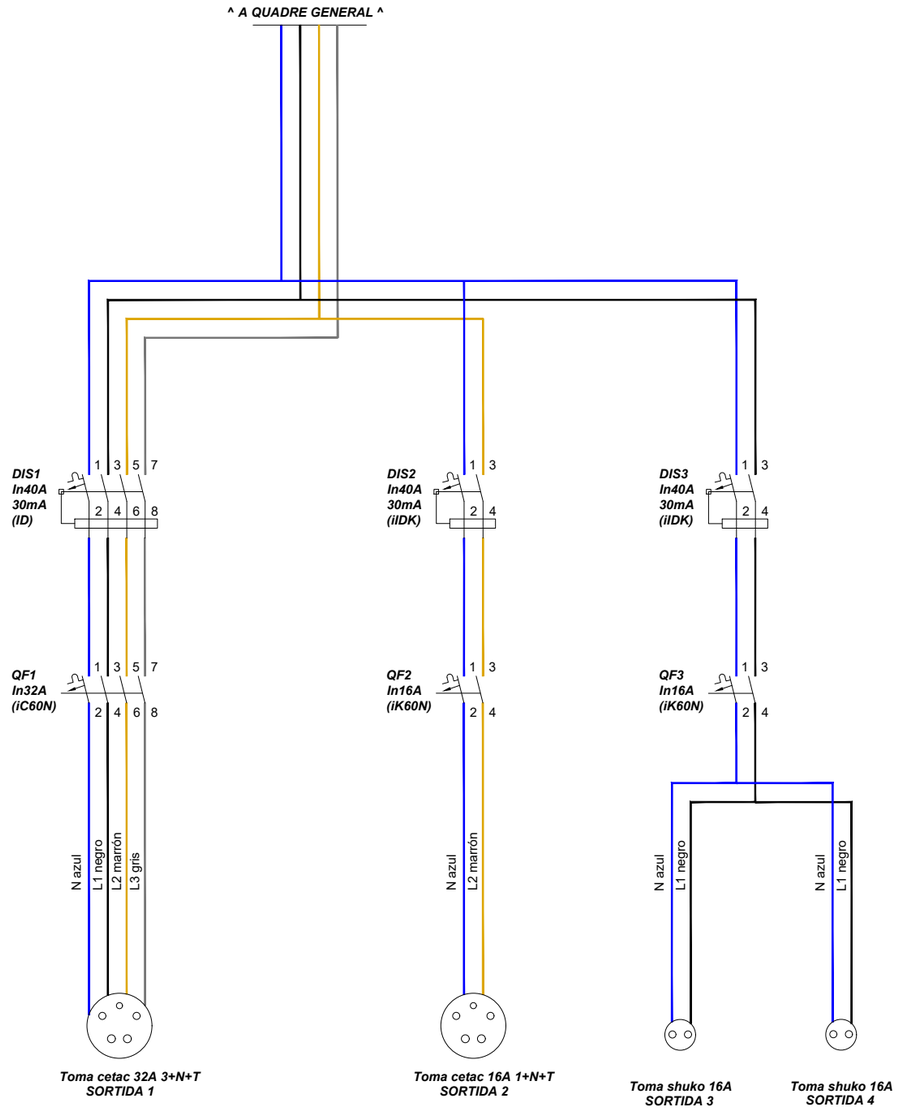
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.05 AVINGUDA DE LLUÍS COMPANYS

QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER
ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

5.2

Ref/Exp: 21.056

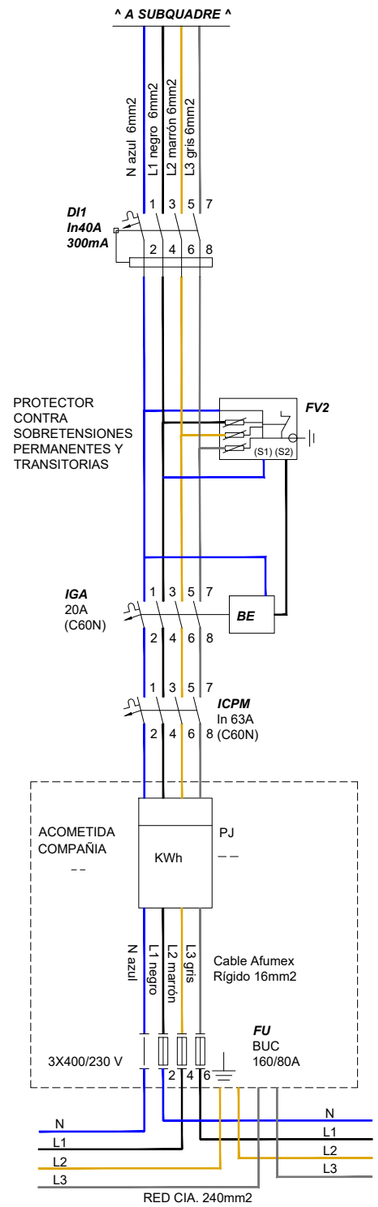
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.06 LA ROSALEDA (pista esportiva)

QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

6.1

Ref/Exp: 21.056

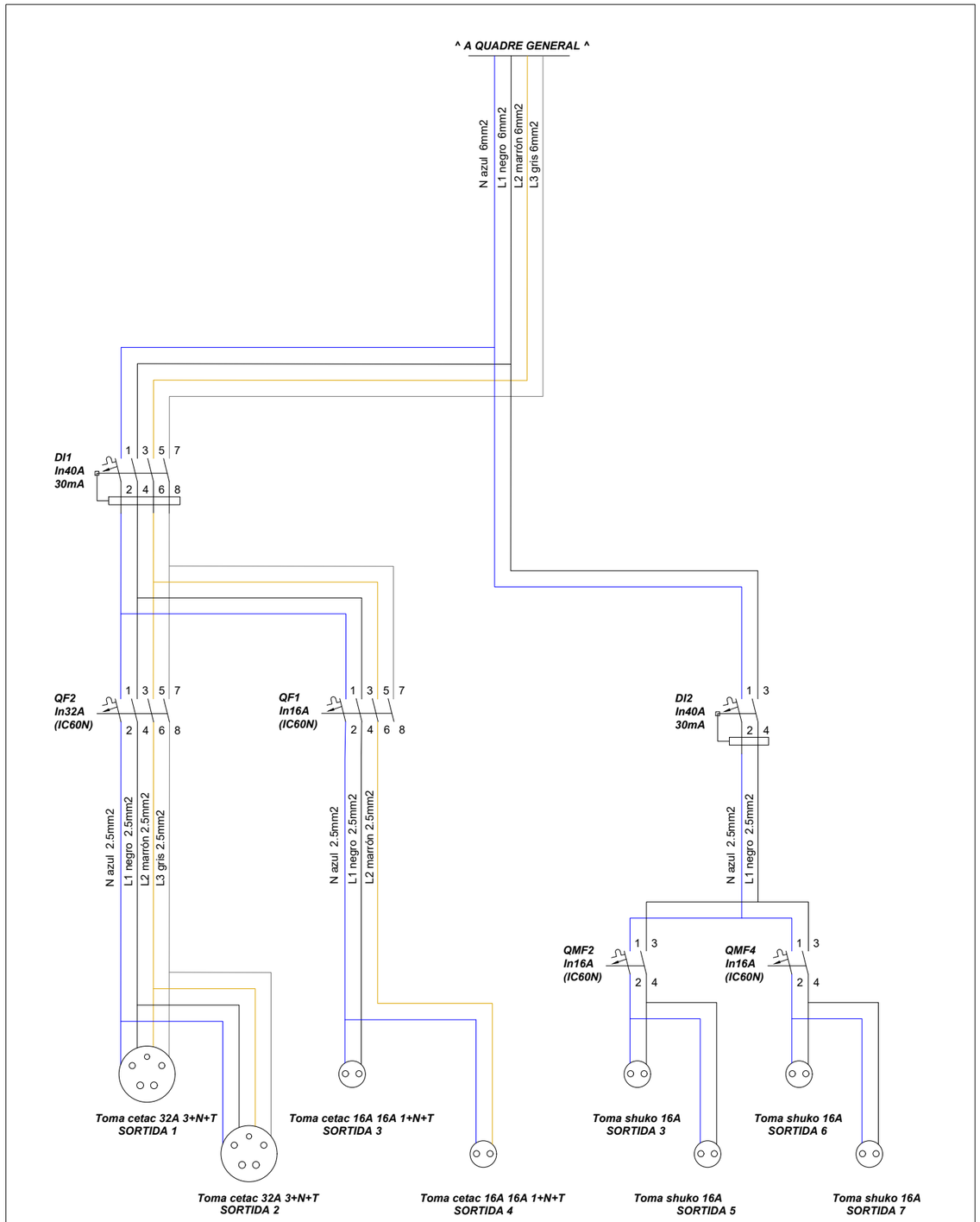
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.06 LA ROSALEDA (pista esportiva)

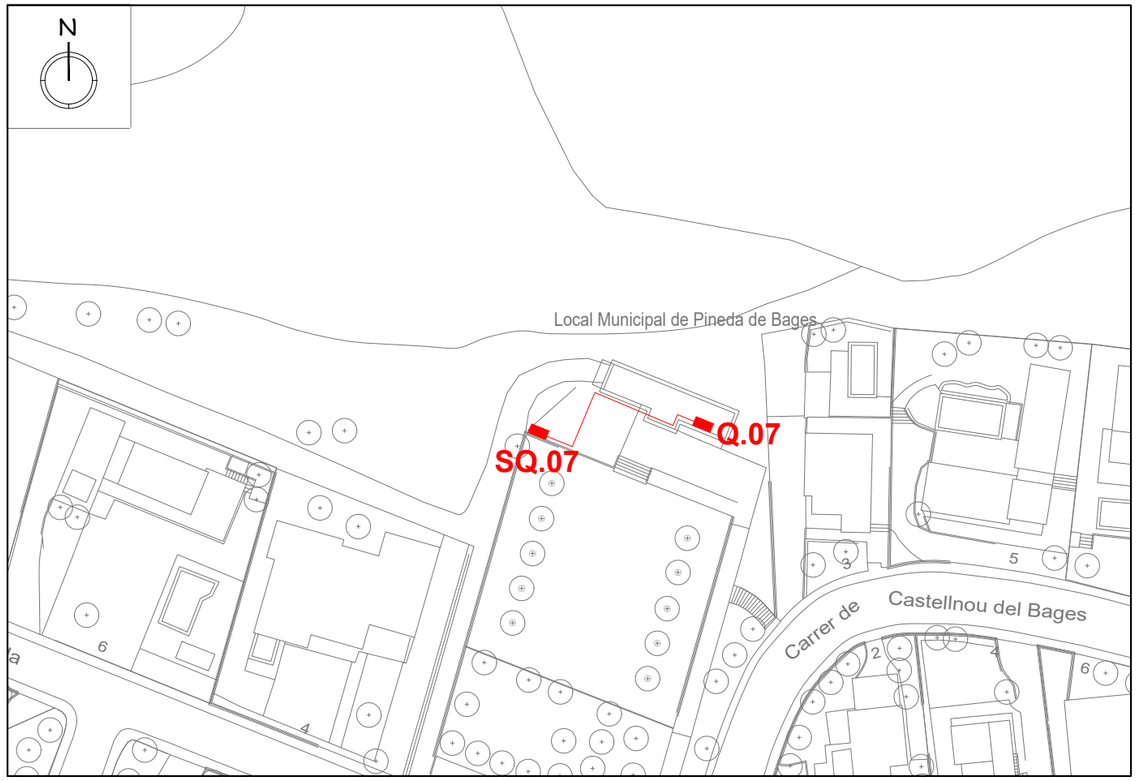
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

6.2

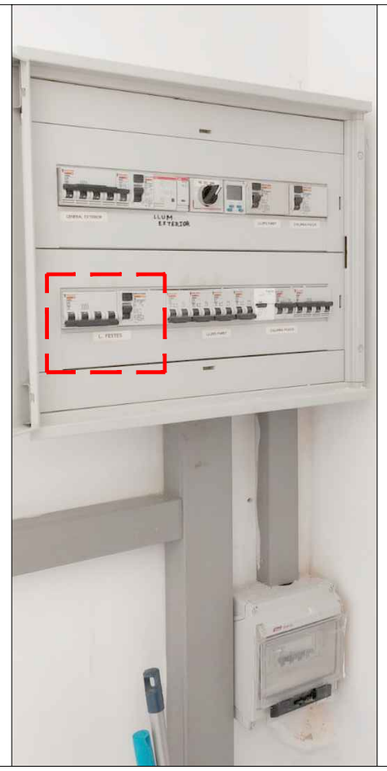
Ref/Exp: 21.056

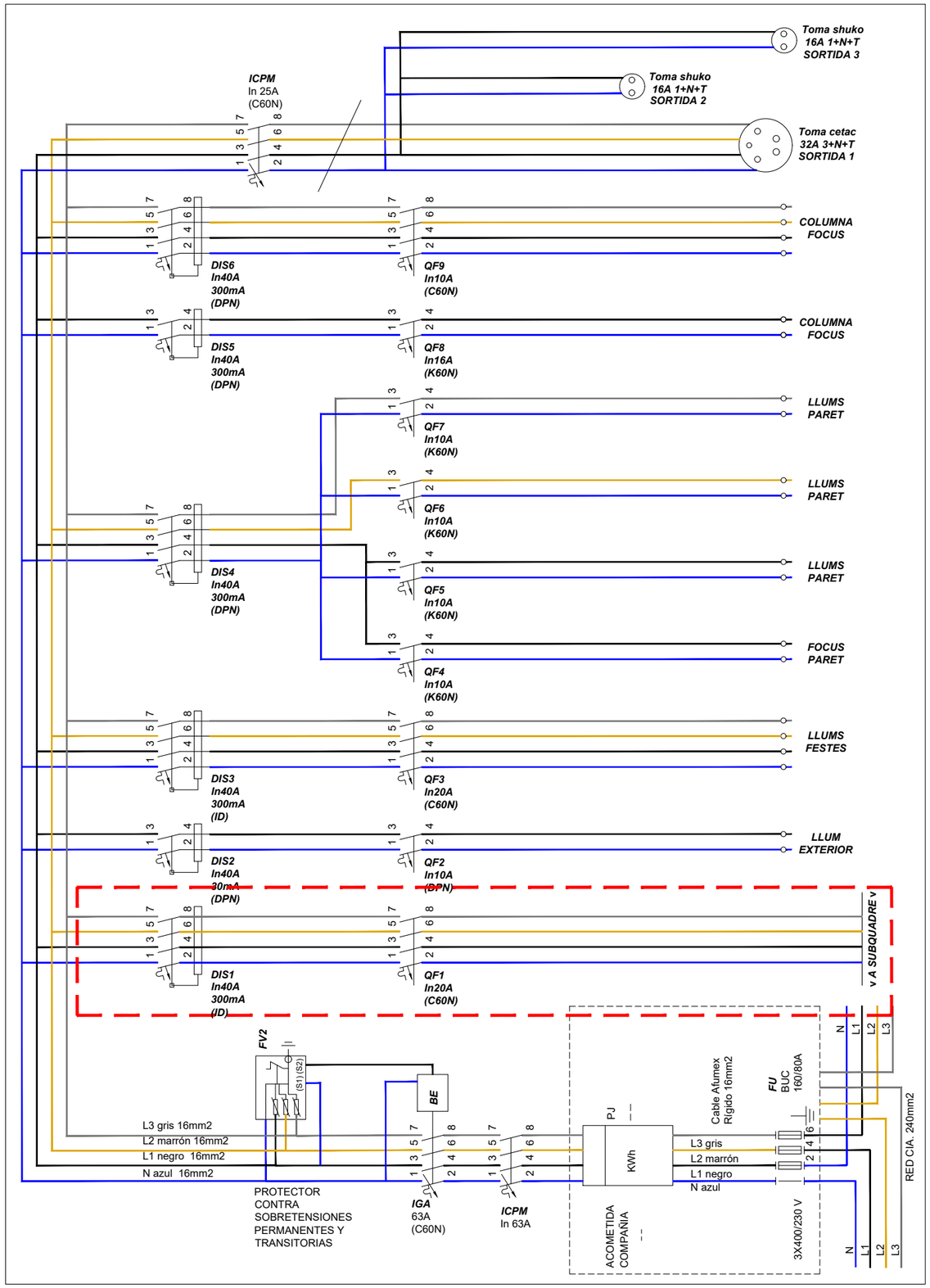
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.07 PINEDA DE BAGES

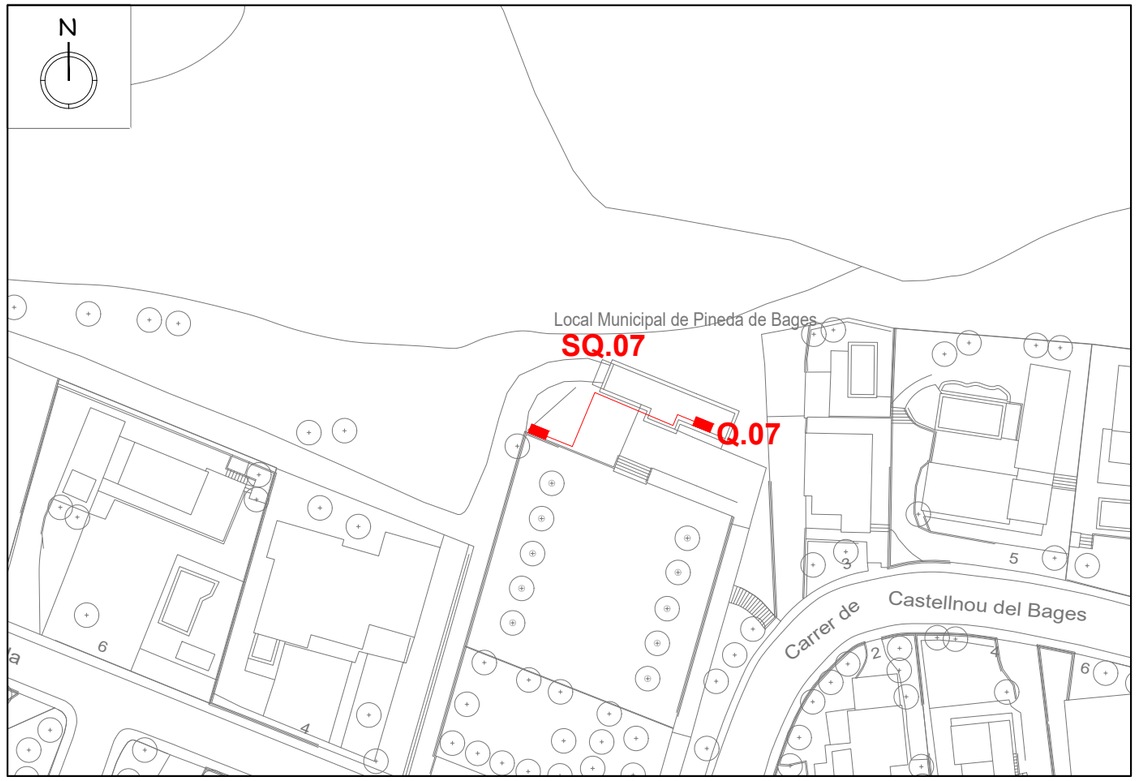
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER
ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

**7.1**

Ref/Exp: 21.056

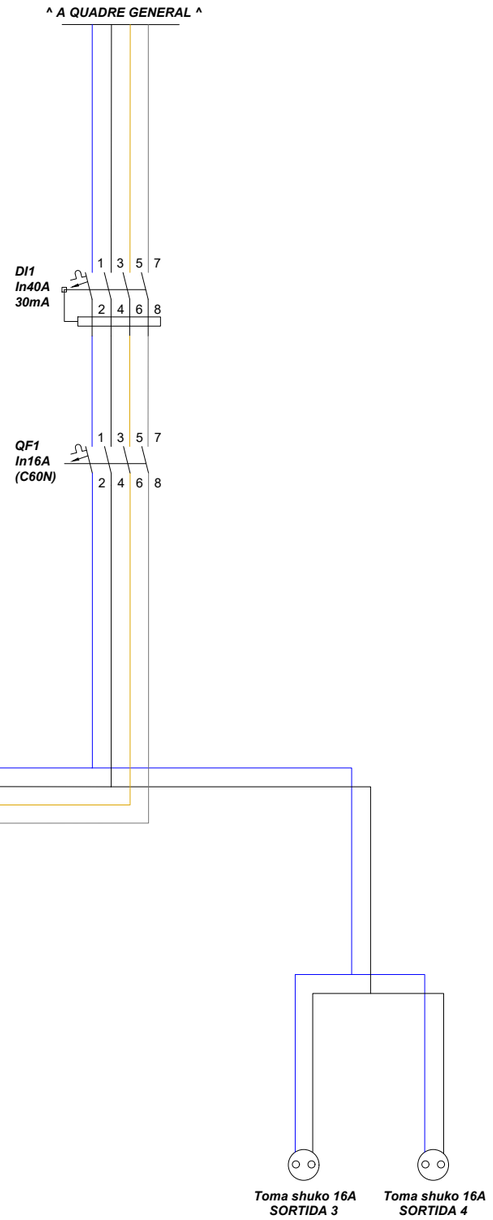
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.07 PINEDA DE BAGES

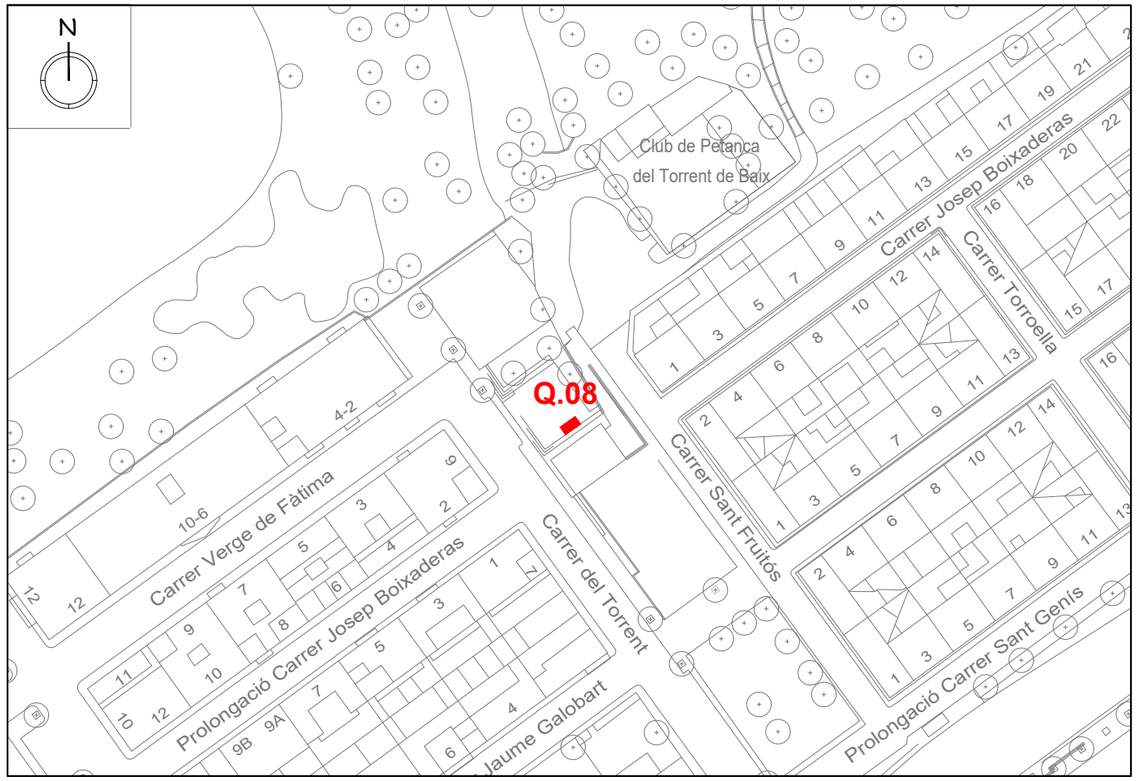
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

7.2

Ref/Exp: 21.056

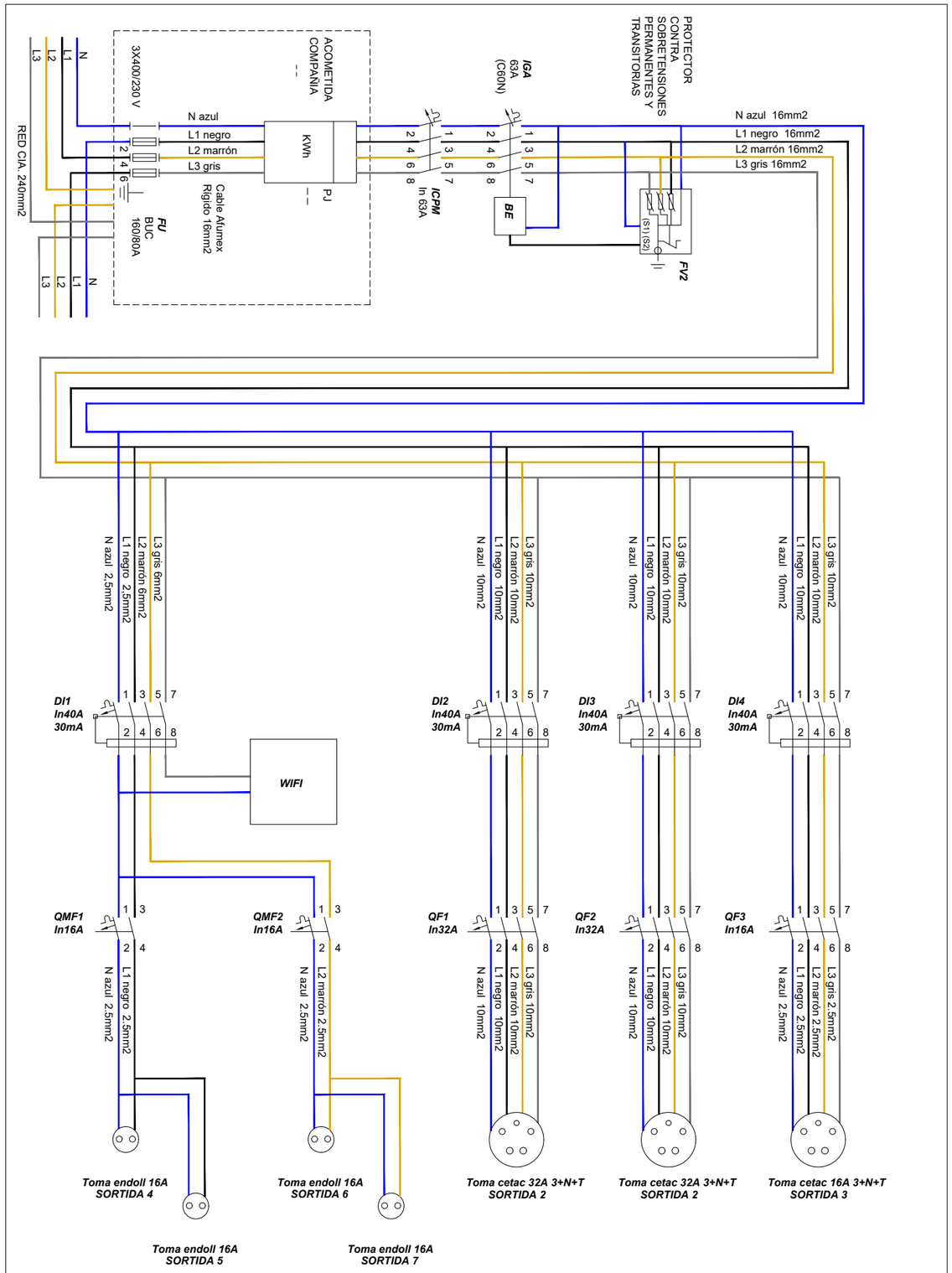
Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023








## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.08 TORROELLA DE BAIX

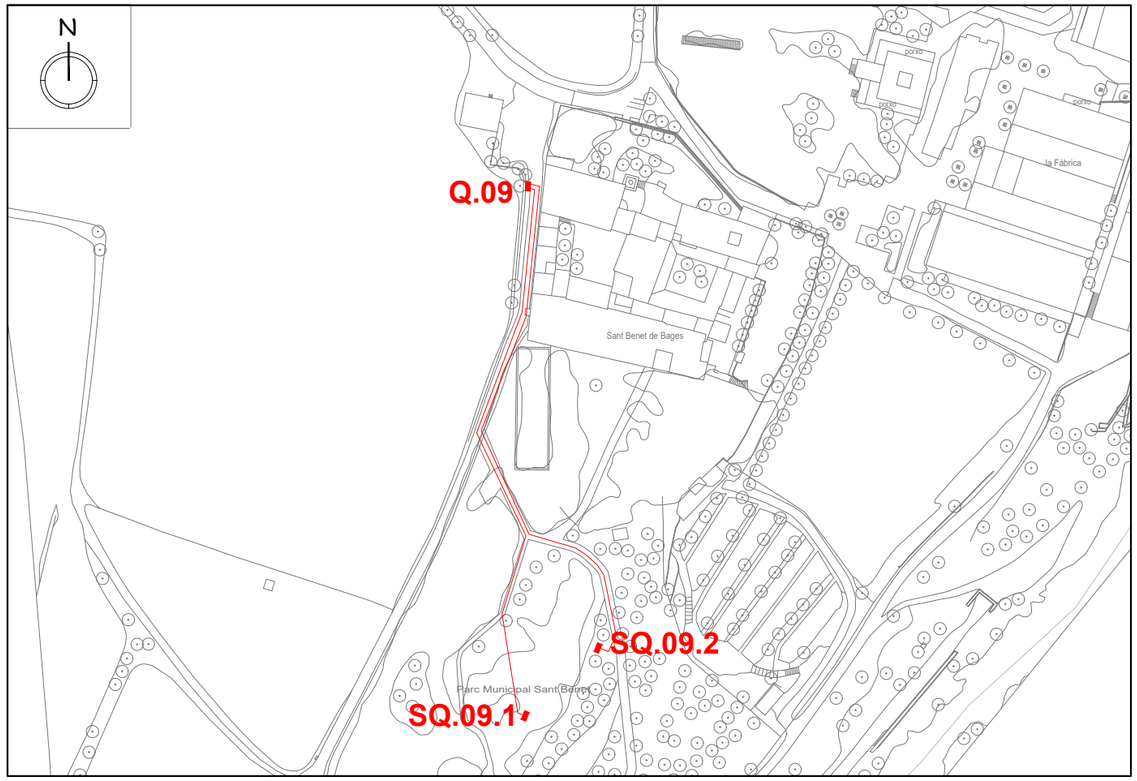
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

8

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023



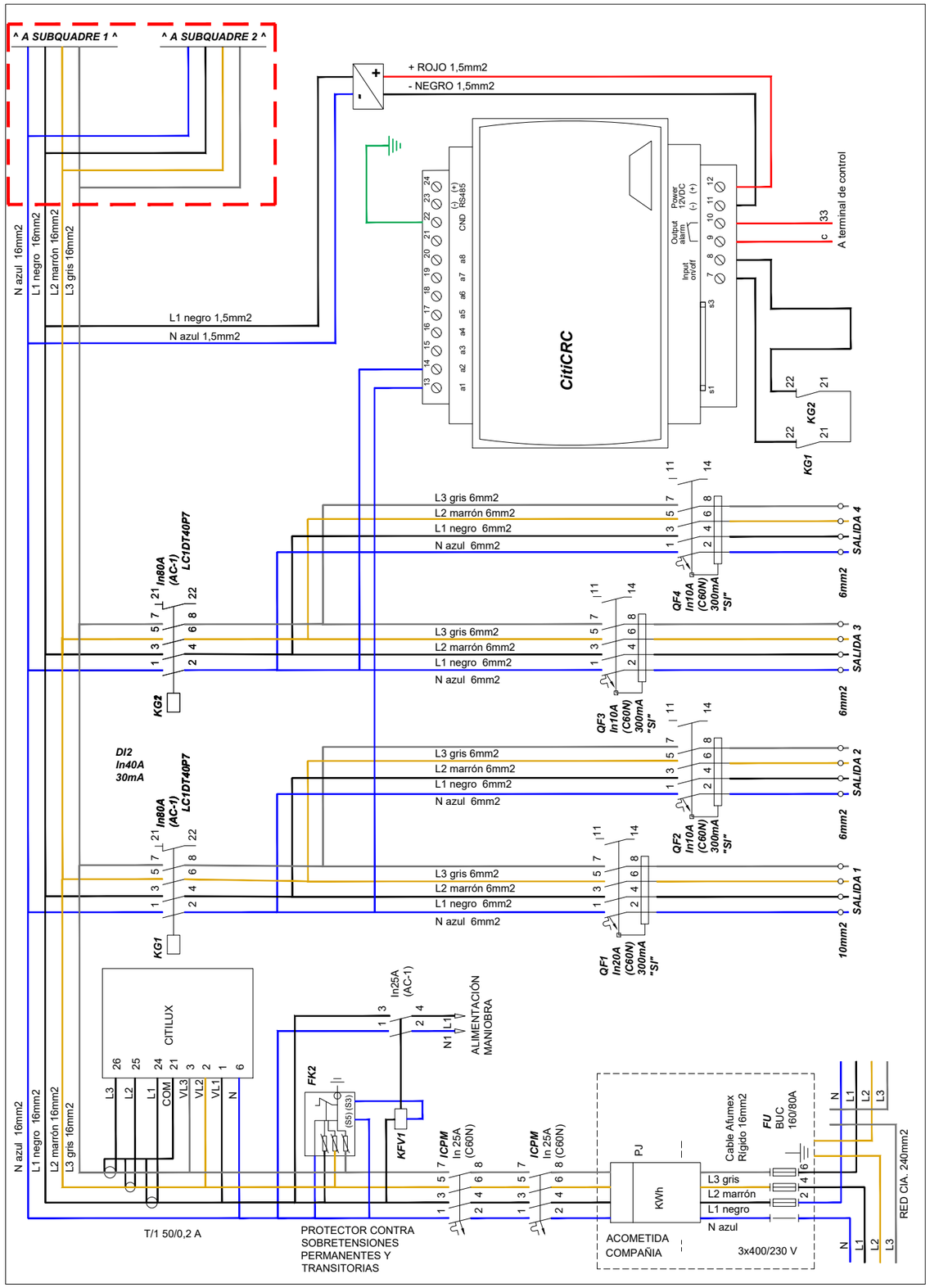





## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent




Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# Q.09 SANT BENET

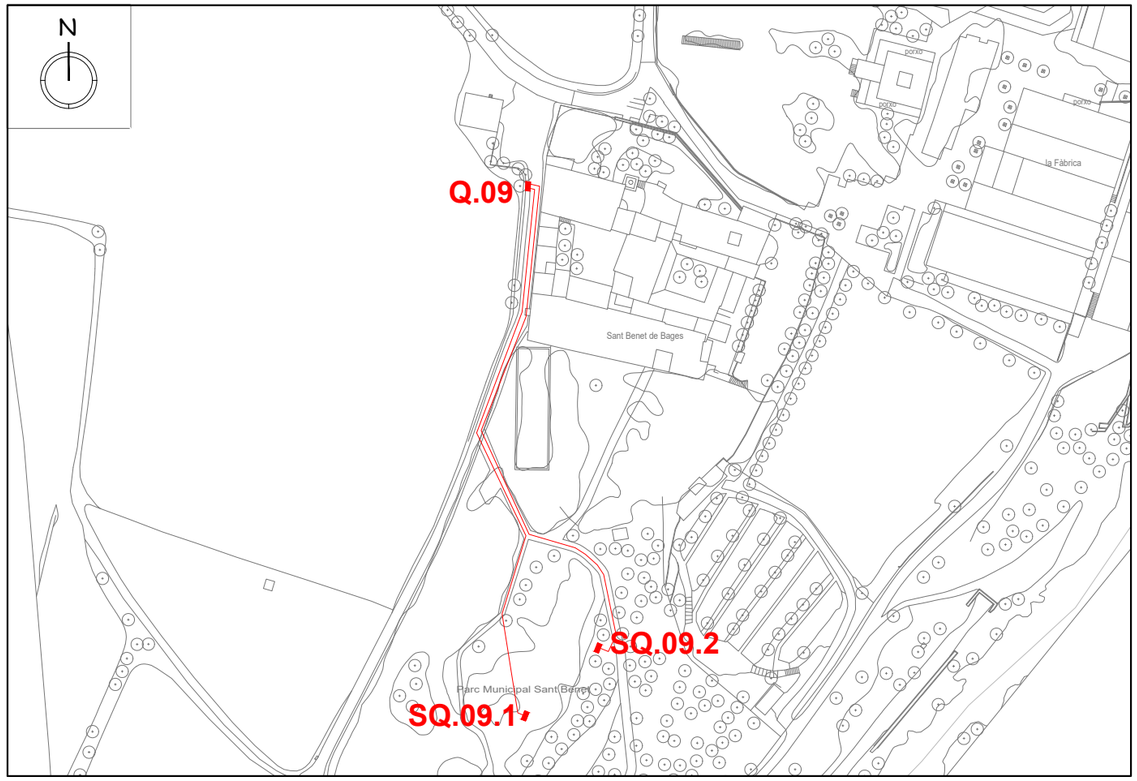
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

# 9.1

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/1000

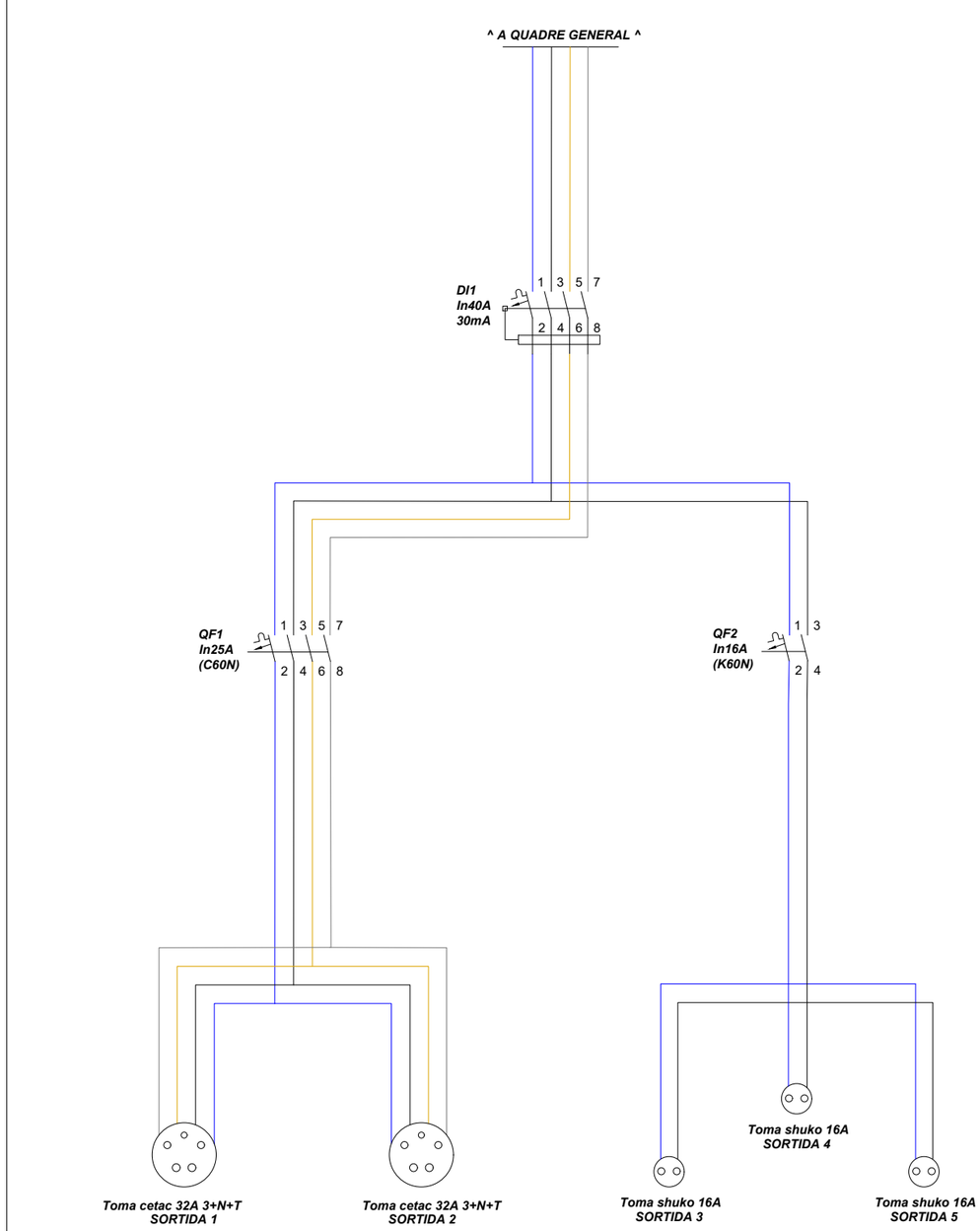
Data: Gener de 2023












## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.09.1 SANT BENET

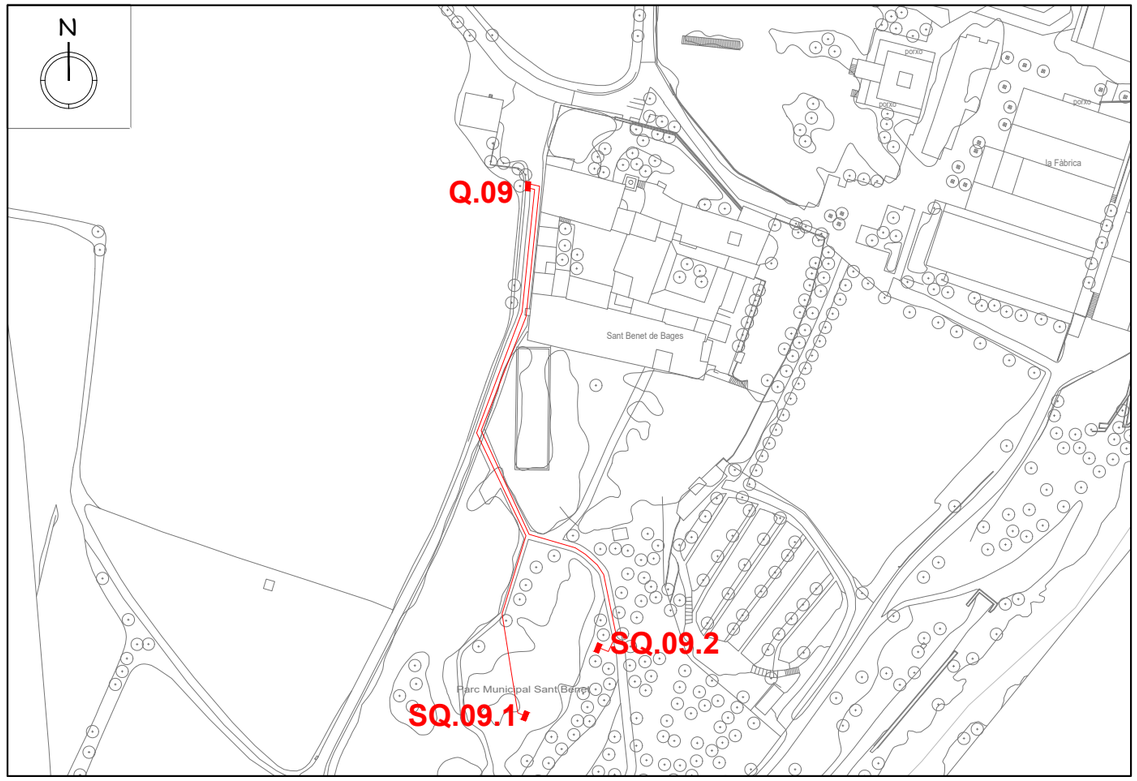
QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER
ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

9.2

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/1000

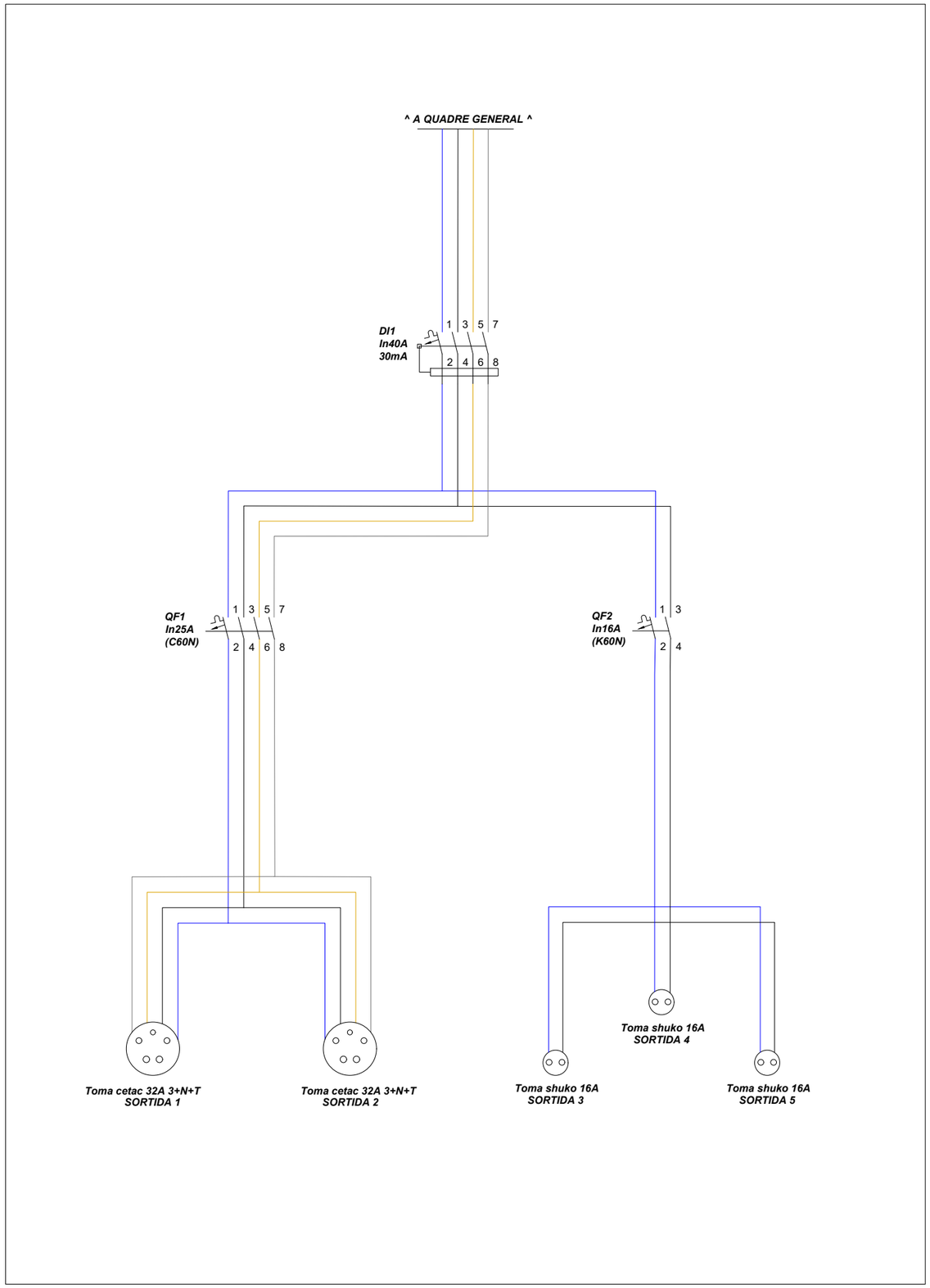
Data: Gener de 2023












## LLEGENDA

Posició quadre elèctric existent

Xarxa subterrània existent

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# SQ.09.2 SANT BENET

QUADRES ELÈCTRICS PERMANENTS PER
ACTES A LA VÍA PÚBLICA I FESTES POPULARS

9.3

Ref/Exp: 21.056

Escala: 1/1000

Data: Gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA (GENER 2020)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Carretera de les Brucardes (cantonada amb av. Sant Joan. Rotonda olivera)

a) **Diumenge 5 de gener de 2020. Cavalcada de Reis**

- Horari: De 18 a 21 hores.

  No obstant, cal deixar el muntatge elèctric efectuat i en correcte funcionament, com a màxim, el **divendres 3 de gener de 2020**.

- Descripció general: Cavalcada de Reis amb inici a la Carretera de les Brucardes (davant del pavelló municipal d'esports).

- Organitzador Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, tècnic de Cultura

- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:

  - En horari laboral amb encarregat o cap del servei de manteniment.

  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Necessitats elèctriques:

  - **Potència elèctrica total necessària: 10,39 kW (230/400V): IGA: IV/15A**.

  - Receptors elèctrics:

    - Zona annexa al quadre d'enllumenat QM-28: equip de so i 4 focus d'il·luminació de 500W.




    - Interior de la rotonda annexa al quadre d'enllumenat QM-28: 4 focus projectors de 500W de potència màxima cadascun.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




- Cal instal·lar dos quadres elèctrics, un per cada zona indicada anteriorment, sustentat amb una peana o similar, i ha de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries i pròpies, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients (4-6 unitats cada quadre).

- Línia elèctrica pròpia pels citats quadres provisionals de secció mínima 5x6 mm2.

- La línia elèctrica fins aquest quadre a l'interior de la rotonda s'ha de fer arribar per la canalització existent fins interior de rotonda, o bé amb canalització trepitjable (la Brigada en disposem).

- Com en la resta de qüestions el material serà subministrat des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.

- Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal.

- Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.

- **Cal revisar i verificar el correcte funcionament dels armaris permanents per a festes i actes a la via pública, per una potència de 10,39 kW, corresponents a**



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

**la plaça Onze de Setembre o cobert de la Màquina del Batre, i de la pista del parc del Bosquet.**

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric, per tal de verificar el correcte subministrament elèctric i solucionar possibles incidències en els equips de so. Caldrà informar a l'ajuntament de la data i hora del connexionat.

  Persona de contacte de l'ajuntament tècnic de Cultura.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la Brigada que us explicarà el detall de les instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- Contactar amb el cap de servei i encarregat (instal·lador-mantenidor):
  - En horari laboral amb encarregat o cap del servei de manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:

- Els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras han de ser permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A). I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).**

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- L'elaboració de les memòries tècniques de disseny, projecte i certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signats per instal·lador autoritzat, és una responsabilitat d'elaborar, presentar i tramitar per part del instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries:

- La tramitació i sol·licitud de nous subministraments elèctrics temporals davant la companyia distribuïdora li correspon al instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries.

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra, amb tots els elements metàl·lics degudament connectats.

- **Una vegada efectuats els treballs el instal·lador-mantenidor ha de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014:**

*Instal·lació sense projecte (potència igual o inferior a 50 kW):*

1. Memòria tècnica de disseny signada per instal·lador autoritzat (certificat d'instal·lació elèctrica, model elec2, model elec3 i croquis).
2. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
3. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

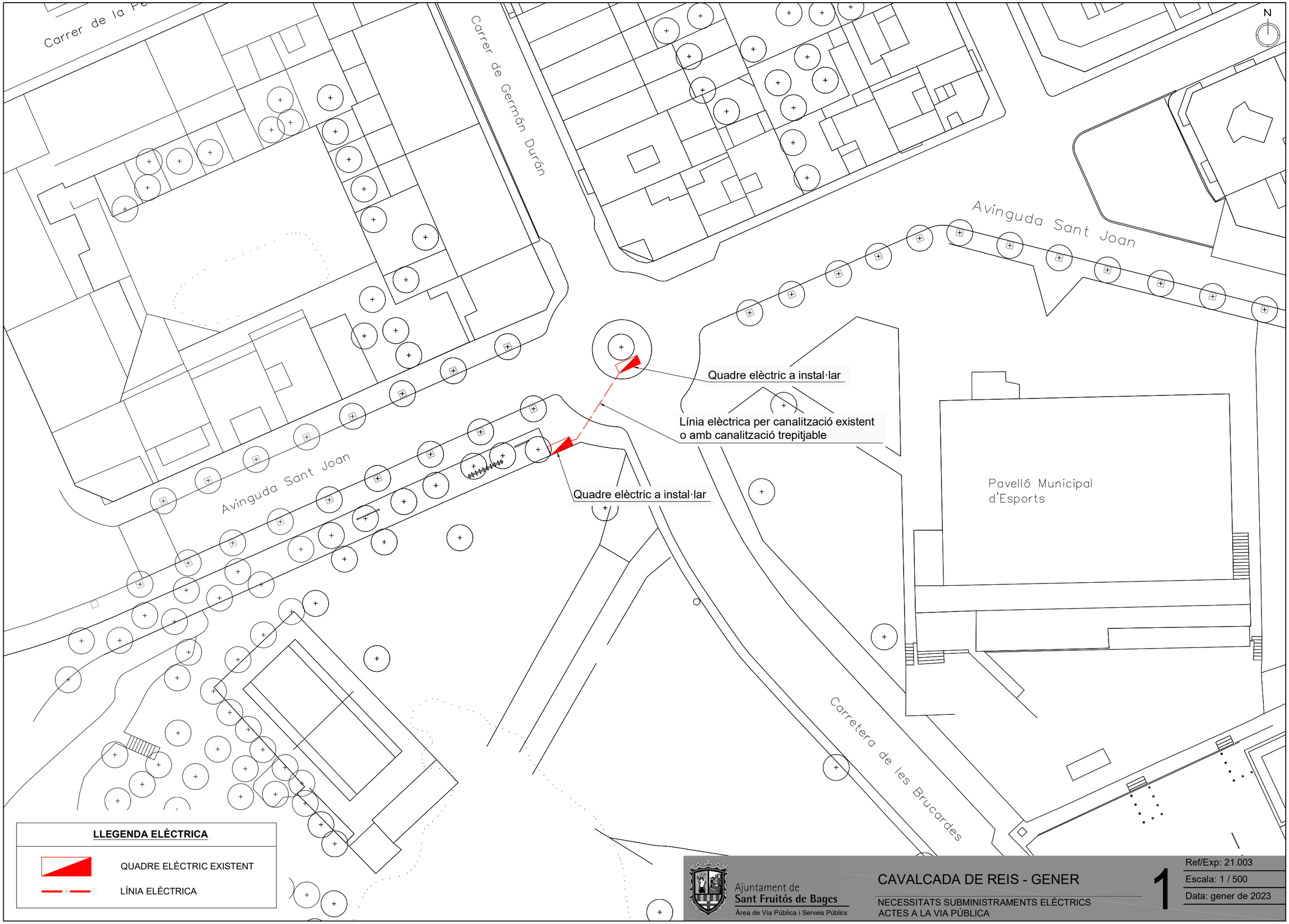
*Instal·lació amb projecte (potència superior a 50 kW):*

1. Projecte signat per tècnic competent.
2. Certificat d'acabament d'instal·lació signat per tècnic competent (model elec4).
3. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.
4. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
5. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

A Sant Fruitós de Bages, el 18 de desembre de 2019.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# CAVALCADA DE REIS - GENER

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

1

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 500
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA (FESTA DE L'ARRÒS)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Plaça Alfred Figueres i davant el Nexe (veure plànol adjunt):

a) *Diumenge 3 de març de 2019.*

- Horari: De les 8 hores a 16 hores.
- Descripció general: Zona d'estands de comerços i entitats. Veure plànol adjunt.
- Contacte Ajuntament (promotor)
- Contacte empresa elèctrica manteniment
  - En horari laboral encarregat manteniment o cap de servei
  - Fora de l'horari laboral:

    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:

- Necessitats elèctriques:
  - **Potència elèctrica necessària 13,856 kW (230/400V). IV/20A.**
  - Receptors elèctrics: equip de so, televisions, receptors electrònics, compressor per inflable de la clínica mòbil, entre d'altres receptors indeterminats.
  - Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent a l'av. Jaume I i el subquadre permanent instal·lat a l'interior de la plaça Alfred Figueras.
  - Des del subquadre de la plaça Alfred Figueras cal efectuar l'estesa de 5 línies elèctriques aèries de 5x6 mm2 per a cadascun dels cofrets amb els endolls que s'indiquen posteriorment i conforme en els emplaçaments del plànol adjunt.



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Secció mínima de cada línia entre cofret i subquadre plaça Alfred Figueras: 2x6+6T mm2.
- Cada cofret ha de tenir les següents característiques mínimes:
    - Cofret estands entitats. 3 unitats. Mínim de 6 endolls tipus schuko 16A (2P+T) de 230V.
    - Cofret estand ajuntament (zona puntaires). 1 unitat. Mínim de 4 endolls tipus schuko 16A (2P+T) de 230V.
    - Cofret clínica mòbil. 1 unitat. Mínim de 4 endolls tipus schuko 16A (2P+T) de 230V.
    - Proteccions diferencials (sensibilitat màxima 30 mA).
    - Proteccions magnetotèrmiques.
- Cal facilitar clau JIS per obrir dels quadres elèctrics si és necessari als tècnics de l'ajuntament. I l'operari de guàrdia de l'empresa mantenidora n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.
- Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent una vegada acabat l'acte, si s'escau.
- Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.
- Tot el material serà subministrat per part de la Brigada municipal (encarregat). Mentre que el muntatge i connexionat l'ha d'efectuar l'empresa mantenidora.

b) *Dijous 28 de febrer de 2018.*

- Horari: De les 20 hores a les 23 hores.

- Descripció general: Tast maridat d'arròs. Dues carpes desmuntables de 3x3 metres en planta (requadres color groc del croquis). On el seu interior es cuinaran arrossos. Caldrà disposar d'un subquadre d'endolls a la façana del Nexe (requadres de color vermell del croquis). Veure croquis adjunt.

- Contacte empresa elèctrica manteniment

    - En horari laboral encarregat manteniment o cap de servei

    - Fora de l'horari laboral:

      Telèfon 24h:
      Núm. de client:
      Telèfon guàrdia enllumenat:



Ctra. de Vic, 35-37 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00 Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Necessitats elèctriques:

  - **Potència elèctrica necessària 10,392 kW (230/400V). IV/15A.**
  - Receptors elèctrics: forn elèctric trifàsic de 6 kW, focus projectors per il·luminació de les carpes i altres receptors indeterminats.
  - Cal efectuar la connexió elèctrica des de la instal·lació elèctrica interior de l'edifici del Nexe. Des del quadre interior del Nexe hi ha una canalització soterrada que surt cap a fora a la plaça. I des arqueta més pròxima habilitar les canals plàstiques trepitjables fins a la ubicació del subquadre d'endolls a instal·lar.
  - Secció mínima de la línia elèctrica: 4x6+6T mm2.
  - El subquadre d'endolls ha de tenir les següents característiques mínimes:
    - 1 presa Cetact de 16A (3P+N+T) de 400 V.
    - 4 preses schuko de 16A (2P+T) de 230 V.
    - Proteccions diferencials (sensibilitat màxima 30 mA).
    - Proteccions magnetotèrmiques.
  - Cal facilitar clau JIS per obrir dels quadres elèctrics si és necessari als tècnics de l'ajuntament. I l'operari de guàrdia de l'empresa mantenidora n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.
  - Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.
  - Tot el material serà subministrat per part de la Brigada municipal.
    Mentre que el muntatge i connexionat l'ha d'efectuar l'empresa mantenidora.

**2. Parc del Bosquet (caseta de l'arròs i annexes):**

a) *Diumenge 11 de febrer de 2018.*

- Horari: De les 8 hores a 16 hores.

- Descripció general: Zona de bar del recinte de l'arròs. Veure plànol adjunt.

- Contacte Ajuntament (promotor):

- Contacte empresa elèctrica manteniment:

  - En horari laboral encarregat manteniment o cap de servei

  - Fora de l'horari laboral:

    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:



Ctra. de Vic, 35-37 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Necessitats elèctriques:

  - **Potència elèctrica necessària 10,39 kW (230/400V). IV/15A.**
  - Receptors elèctrics: 2 cafeteres, 2 neveres i un sortidor de cervesa.
  - Connexió directa al quadre exterior de la ràdio municipal , o bé al quadre d'endolls existent a l'interior de la caseta de l'arròs.
  - Secció mínima de la línia elèctrica: 4x6+6T mm2.
  - El subquadre d'endolls ha de tenir les següents característiques mínimes:
    - 6 preses schuko de 16A (2P+T) de 230 V.
    - Proteccions diferencials (sensibilitat màxima 30 mA).
    - Proteccions magnetotèrmiques.
  - Cal facilitar clau JIS per obrir dels quadres elèctrics si és necessari als tècnics de l'ajuntament. I l'operari de guàrdia de l'empresa mantenidora n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.
  - Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent una vegada acabat l'acte.
  - Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.

  - Tot el material serà subministrat per part de la Brigada municipal.
    Mentre que el muntatge i connexionat l'ha d'efectuar l'empresa mantenidora.



Ctra. de Vic, 35-37 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència de l'instal·lador responsable del mantenidor, per tal de què assessori als tècnics de Promoció Econòmica o Cultura quan sigui necessari.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la brigada municipal que us explicarà el detall de instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- L'alcalde indica directament que els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras siguin permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).

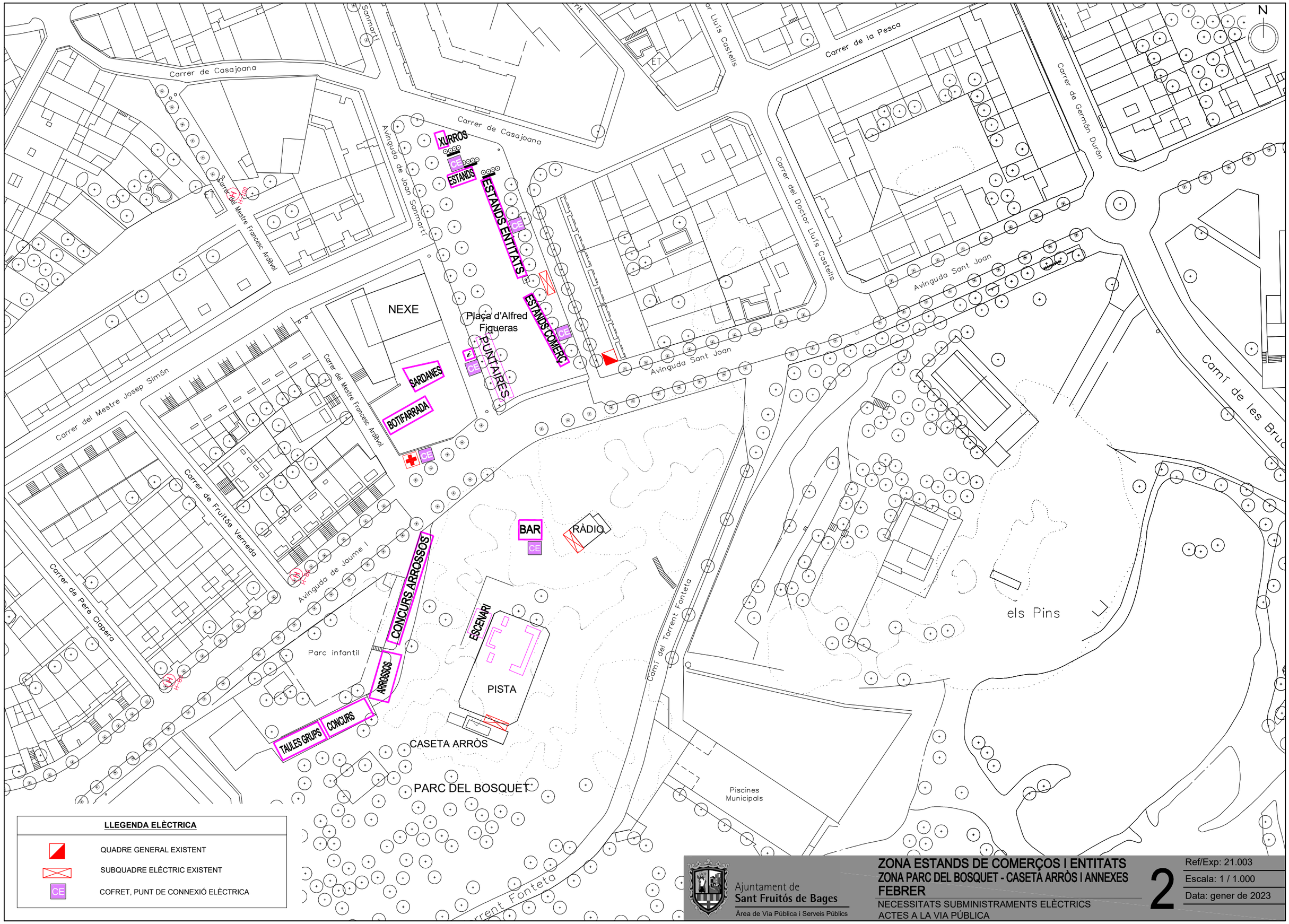
- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra. Cal connectar de forma reglamentària els cossos metàl·lics a la xarxa de terra.

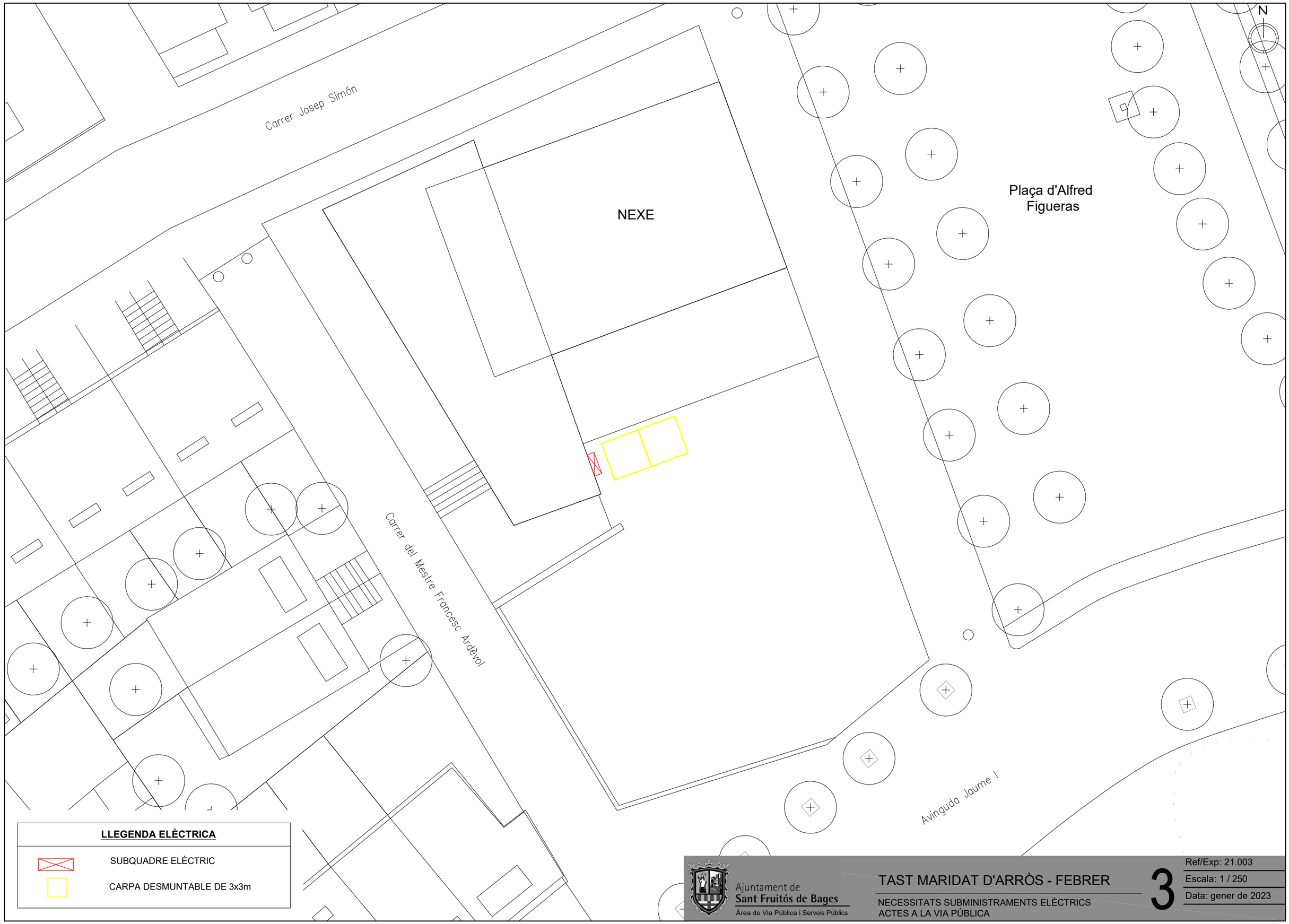
- **Una vegada efectuats els treballs ens heu de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014.**

A Sant Fruitós de Bages, el 27 de febrer de 2019.



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat


N
Carrer de Casajoana
Carrer de Sanmartí
Avinguda de Joan Sanmartí
Carrer de Casajoana
Carrer del Mestre Francesc Ardèvol
Carrer del Mestre Josep Simón
Carrer de Fruitós Vernedo
Carrer de Pere Clapera
Avinguda de Jaume I
Carrer del Doctor Lluís Castells
Carrer de la Pesca
Carrer de Germán Durán
Avinguda Sant Joan
Avinguda Sant Joan
Camí de les Bruc
Camí del Torrent Fonteta
Camí del Torrent Fonteta
ET
ET
ET
XURROS
CE
ESTANDS
ESTANDS ENTITATS
ESTANDS COMERÇ
CE
CE
NEXE
Plaça d'Alfred Figueras
PUNTAIRES
SARDANES
BOTIFARRADA
CE
BAR
CE
RÀDIO
CONCURS ARROSSOS
ESCENARI
Parc infantil
ARROSSOS
TAULES GRUPS
CONCURS
PISTA
CASETA ARRÒS
PARC DEL BOSQUET
els Pins
Piscines Municipals
LLEGENDA ELÈCTRICA
QUADRE GENERAL EXISTENT
SUBQUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
CE
COFRET, PUNT DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics
ZONA ESTANDS DE COMERÇOS I ENTITATS
ZONA PARC DEL BOSQUET - CASETA ARRÒS I ANNEXES
FEBRER
NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA
2
Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 1.000
Data: gener de 2023




Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# TAST MARIDAT D'ARRÒS - FEBRER

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

3

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA (MAIG 2019)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Plaça Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre):

**Trobada de food-trucks**

Dates i horaris:
- Divendres 10 de maig de 18.00 hores a 0.00 hores.
- Dissabte 11 de maig de 10.00 hores a 0.00 hores.
- Diumenge 12 de maig de 10.00 hores a 0.00 hores.

Descripció general: Hi haurà sota el Cobert del Batre una trobada de 7 food-trucks, una zona de barra de bar central, un escenari de música amb concerts al costat del quadre general, i un enllumenat comú sota el mateix cobert del Batre.

Veure plànol adjunt.

Necessitats elèctriques:

- **Potència elèctrica total necessària: 69,28 kW (230/400V)**. **Potència a contractar: IV/100A**. Cal modificar l'ICP o protecció general pertinent.
  **També hi ha la possibilitat de fer una part amb el quadre de xarxa i grup electrogen o tot amb grup electrogen**.

- Receptors elèctrics i característiques instal·lació:

  - Zona barra de bar: 8 neveres i 5 sortidors. 10 kW aprox.
    Cal instal·lar un subquadre elèctric estàndard que tenim per zona de barra del bar (veure plànol), i ha de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients (8-10 unitats).
    La línia elèctrica fins aquest quadre s'ha de fer arribar per terra a través d'una canalització trepitjable (la Brigada en disposem, cal contactar amb encarregat de la Brigada).

  - Zona escenari: equip de so i llums, i zona de backstage (carpa darrera l'escenari). 15 kW aprox.
    A connectar directament al quadre general elèctric de festes existent a: 1 presa Cetact IV/32A (400V).
    El *backstage* ha de disposar la carpa d'un petit punt d'enllumenat, i d'un petit subquadre amb possibilitat de connectar petits receptors elèctrics (utilitzant una presa shucko II/16A del quadre general de festes).



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Subquadres de foodtrucks: 4 subquadres. 38 kW aprox. (6 foodtrucks)

  Per cada subquadre us indico el detall per cadascun dels endolls que ha de contenir **com a mínim** (es poden complementar amb altres preses, sobretot shuckos de II/16A):

  - Subquadre FT 1: Aprox. 11 kW. 1 presa Cetact trifàsica IV/32A (400V) + 1 presa Cetact monofàsica II/16A (230V) + 4 preses shucko II/16A (230V).
  - Subquadre FT 2-3: Aprox. 6+1=7 kW. 2 preses Cetact monofàsiques II/16A (230 V) + 4 preses shucko II/16A (230V).
  - Subquadre FT 4-5: Aprox. 12 kW. 2 preses Cetact monofàsiques II/16A (230V) + 4 preses shucko II/16A (230V).
  - Subquadre FT 6: Aprox. 8 kW. 1 presa Cetact monofàsica II/16A (230V) + 4 preses shucko II/16A (230V).

  A instal·lar 2 subquadres a banda i banda del cobert del Batre conforme plànol adjunt (es poden instal·lar aprofitant els pòrtics de l'estructura del Cobert) (veure plànol).

  Cadascun d'aquests subquadres ha de tenir les proteccions i línies necessària per alimentar 1 i 2 food-trucks, segons el detall anterior. Per tant, 12 kW aprox. per subquadre (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), general de IV/20A, diferencials de IV/40A/30mA, endolls en quantitat suficient schucko (segons detall anterior com a mínim) i també Cetact (segons detall anterior com a mínim).

- Garlanda d'il·luminació. 2 tires de 50 metres (de la Brigada).

  A instal·lar de forma suspesa per sota del cobert del Batre i per sobre dels food-trucks. Els dels food.trucks definiran com les volen.
  Aquestes garlanda es poden connectar a qualsevol dels subquadres elèctrics indicats anteriorment, o al quadre general.

- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.

- Cal utilitzar el quadre general de festes instal·lat de forma permanent darrer annex al Cobert del Batre.

- Cal connectar a terra de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari i altres que pertoquin.

- Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència, i deixar les instal·lacions connectades al mateix dia quan comencen els actes.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent 10,39kW una vegada acabat l'acte.

- Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte del projecte i certificat d'instal·lació elèctrica de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat. **Farà falta projecte elèctric, a més de certificat d'instal·lador, ja que es superen els 50 kW (ITC-BT-04 del REBT)**

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència de l'instal·lador responsable del mantenidor, per tal de què assessori al tècnic de Promoció Econòmica quan sigui necessari.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la Brigada que us explicarà el detall de instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- L'alcalde m'ha sol·licitat directament que els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueres siguin permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electròdens).

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra.

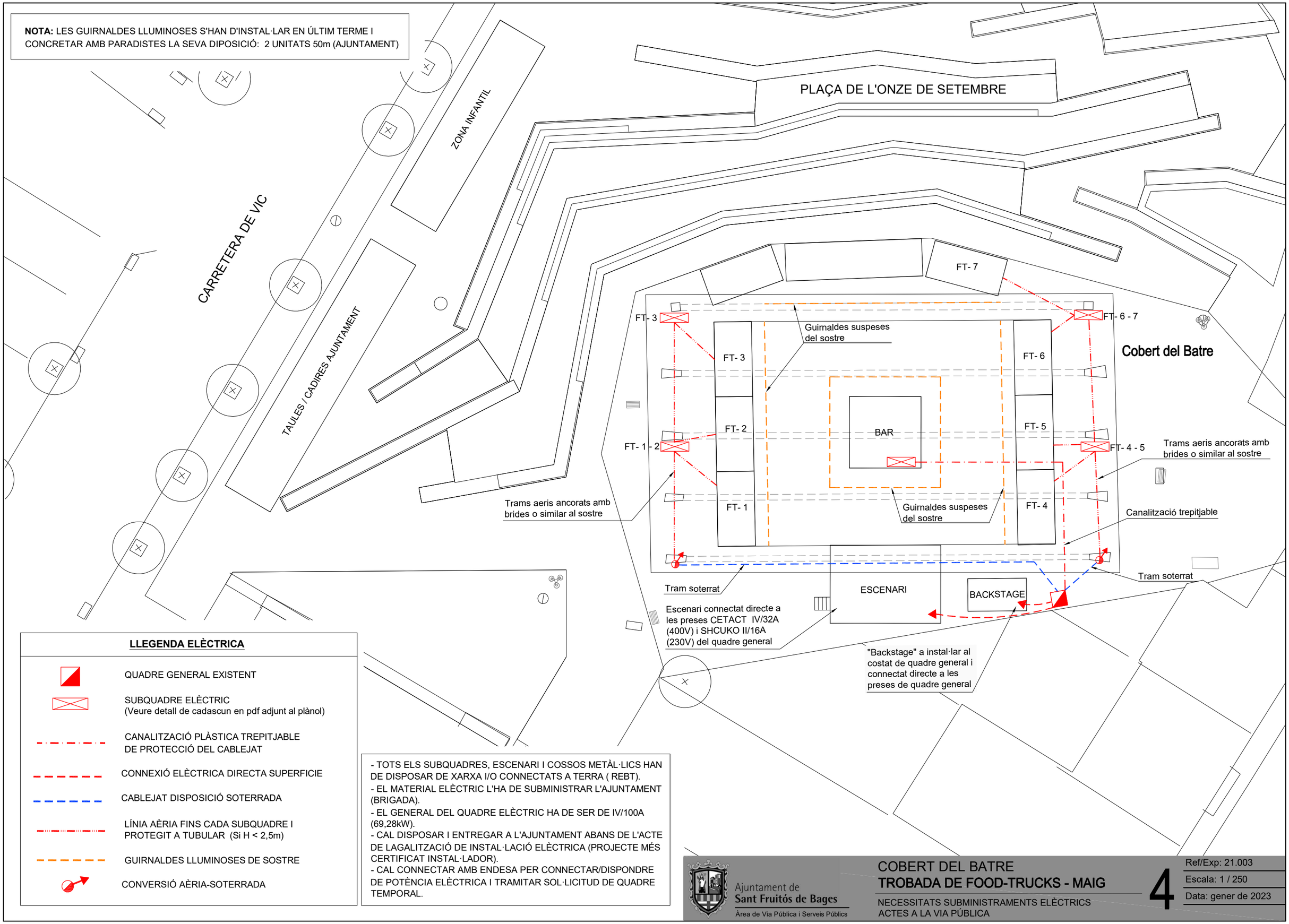
- **Una vegada efectuats els treballs ens heu de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014.**

A Sant Fruitós de Bages, el 2 de maig de 2019.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

**NOTA:** LES GUIRNALDES LLUMINOSES S'HAN D'INSTAL·LAR EN ÚLTIM TERME I CONCRETAR AMB PARADISTES LA SEVA DIPOSICIÓ: 2 UNITATS 50m (AJUNTAMENT)




## LLEGENDA ELÈCTRICA

- QUADRE GENERAL EXISTENT
- SUBQUADRE ELÈCTRIC (Veure detall de cadascun en pdf adjunt al plànol)
- CANALITZACIÓ PLÀSTICA TREPITJABLE DE PROTECCIÓ DEL CABLEJAT
- CONNEXIÓ ELÈCTRICA DIRECTA SUPERFICIE
- CABLEJAT DISPOSICIÓ SOTERRADA
- LÍNIA AÈRIA FINS CADA SUBQUADRE I PROTEGIT A TUBULAR (Si H < 2,5m)
- GUIRNALDES LLUMINOSES DE SOSTRE
- CONVERSIÓ AÈRIA-SOTERRADA

- TOTS ELS SUBQUADRES, ESCENARI I COSSOS METÀL·LICS HAN DE DISPOSAR DE XARXA I/O CONNECTATS A TERRA ( REBT).
- EL MATERIAL ELÈCTRIC L'HA DE SUBMINISTRAR L'AJUNTAMENT (BRIGADA).
- EL GENERAL DEL QUADRE ELÈCTRIC HA DE SER DE IV/100A (69,28kW).
- CAL DISPOSAR I ENTREGAR A L'AJUNTAMENT ABANS DE L'ACTE DE LAGALITZACIÓ DE INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA (PROJECTE MÉS CERTIFICAT INSTAL·LADOR).
- CAL CONNECTAR AMB ENDESA PER CONNECTAR/DISPONDRE DE POTÈNCIA ELÈCTRICA I TRAMITAR SOL·LICITUD DE QUADRE TEMPORAL.

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# COBERT DEL BATRE
## TROBADA DE FOOD-TRUCKS - MAIG
NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

4

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS PER ACTES A LA VIA PÚBLICA (JUNY I JULIOL 2019)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Plaça Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre):

a) **30 de juny de 2019.** Festival Gimnàs V2O.

- **Potència elèctrica necessària: 10,39 kW (230/400V) IV/15A**.
- Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent darrer el Cobert del Batre.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

b) **2 al 8 de juliol de 2019**. Festa major (organitzat per Ajuntament). Veure croquis adjunt.

- **Potència elèctrica necessària 69,28 kW (230/400V)**. **IV/100A**
- Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent darrer el Cobert del Batre.
- Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors (Brigada ha d'entregar clau JIS per obertura al tècnic de Cultura).
- Cal connectar de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari.

- Escenari amb equip de so i llums. Potència 22,17 kW. Connexió directe dels receptors de so fins al quadre d'endolls existent, en concret a presa Cetact IV/32A. Connectar de forma superficial a l'interior de tub protector plàstic.

- Espai reservat per actuants. Caseta de vestidor. Connexió directe dels receptors de so fins al quadre de la caseta prefabricada. Potència estimada aprox. 5 kW. Connectar de forma superficial a l'interior de tub protector plàstic.

- Zona de barra de bar i foodtrucks. S'instal·laran en 2 espais: Un espai al costat del cobert, banda c/ Arquitecte Gaudí, i un altres espai al passeig lateral de la Ctra. de Vic, zona on hi ha la font i SkyLine. En cada un dels 2 espais indicats, caldrà efectuar instal·lació d'un subquadre:

    - Subquadre 1: General: IV/16A (potència 11,085 kW) + diferencials de IV/40A/30mA. 2 preses Cetact monofàsiques II/16A (230V) + 4 preses shucko II/16A (230V).
    - Subquadre 2: General: IV/16A (potència 11,085 kW). 1 presa Cetact monofàsica II/32A (230V) + 2 preses Cetact monofàsiques II/16A (230V) + 4 preses shucko II/16A (230V).



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Subquadre 3: General: IV/16A (potència 11,085 kW) + diferencials de IV/40A/30mA. 2 preses Cetact mon ofàsiques II/16A (230V) + 4 preses shucko II/16A (230V).
- Subquadre 4 zona bar. IV/16A (potència 11,085 kW) + diferencials de IV/40A/30mA. Connectant el subquadre permanent existent instal·lat.

Per tant, 11,085 kW per subquadre 1, 2, 3 i 4 (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), endolls en quantitat suficient schucko (segons detall anterior com a mínim) i també Cetact (segons detall anterior com a mínim).

En aquest sentit, amb Brigada li hem facilitar el material cable i subquadres que ja tenim, i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge, tal i com ho estableix el plec tècnic del contracte.

- Guirnaldes d'il·luminació. 2 tires de 50 metres de les noves guirnaldes LED (es troben al magatzem de la Brigada).

  A instal·lar de forma suspesa per sota del cobert del Batre i per sobre de la pista de sota el Cobert. Cal definir amb tècnic de Cultura la seva ubicació exacta. Aquestes guirnaldes es poden connectar a qualsevol dels subquadres elèctrics indicats anteriorment, o al quadre general.

- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

c) **14 de juliol de 2019**: Festival 7 de Ball**.**

- **Potència elèctrica necessària: 10,39 kW (230/400V)**. **IV/15A**
- Connexions directes des del quadre d'endolls existent per instal·lar equip de so, i potser 2 o 3 neveres.
- Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent darrer el Cobert del Batre.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

**2. Barri de Torroella de Baix.**

a) **21 de juny al 24 de juny de 2018**. Festa major del barri. Carrer Torrent.

- **Potència elèctrica necessària: 43,6 kW (230/400V). IV/63A**
- Instal·lar quadre provisional de festes com cada anualitat en suport vertical annex a l'escenari, i que serà subministrat per la Brigada. Disposa de 2 preses Cetact de IV/32A i varis endolls de II/16A.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Derivació individual des CGP existent de façana del C. Torrent cantonada amb C. Prolongació Boixaderes amb secció 4x16 mm2.
- Receptors elèctrics previstos: equip de so i llums, inflables i caní d'escuma.
- Cal connectar de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari.
- Cal instal·lar una línia elèctrica des del quadre general darrera l'escenari fins a la zona de la barra de bar de secció 5x6 mm2 (cable RV-K), protecció de capçalera (IV/20A i diferencial IV/40A/30mA), i un quadre d'endolls en els receptors repartits per fases. En el bar hi haurà de receptors elèctrics: 6 neveres, 1 fregidora, 1 cafetera i 1 sortidor (aprox. 9 kW)..
- Cal instal·lar dos focus projectors per il·luminar la zona d'escenari del C.Torrent. Els dos focus projectors seran subministrats per part de la Brigada.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

## 3. Barri de la Rosaleda

a) **21 al 24 de juny 2019**. Festa major del barri. Pista davant local Associació de Veïns (carrer Principal).

- **Potència elèctrica necessària 34,64 kW (230/400V). IV/50A**
- Instal·lar quadre provisional de festes com cada anualitat annex a l'escenari i darrera d'aquest, i que serà subministrat per la Brigada. Disposa de 1 presa Cetact de IV/32A i varis endolls de II/16A.
- Derivació individual des línia de distribució (fusibles de l'escomesa d'enllumenat) del quadre d'enllumenat públic del costat del centre transformador (es troba dins un recinte tancat) al C. Principal, amb secció 4x16 mm2.
- Receptors elèctrics previstos: equip de so i llums, neveres, etc.
- Cal connectar de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

## 4. Parc del Bosquet (caseta de l'arròs i annexes):

a) **29 i 30 de juny de 2019**. Fira del caçador. Veure croquis adjunt.

- **Potència elèctrica necessària 10,39 kW (230/400V). IV/15A.**
- Zona pista del Bosquet. Receptors elèctrics: 4 neveres, microones i equip de so. Connexió directa dels receptors de so fins al quadre d'endolls existent a l'interior de la caseta. Amb l'estesa d'una línia elèctrica des interior de la caseta del Bosquet fins a fora la pista del Bosquet (aèria per arbres o soterrada pels tubs existents). Habilitant 2 quadres multi endolls schucko (16A. 2P+T)) de 5 unitats, un quadre a cada banda de la pista del Bosquet. Veure croquis adjunt (cada punt vermell és la necessitat d'un subquadre elèctric).



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Camí de terra d'accés al parc del Bosquet. Cal afegir a l'estesa d'una línia elèctrica des de la caseta del Bosquet fins al camí de terra annex al monument de la Pepa (aèria per arbres o soterrada pels tubs existents). Habilitant 2 quadres multi endolls schucko (16A. 2P+T)) de 5 unitats, un quadre a cada banda del camí (igual que l'any passat). Veure croquis adjunt (cada punt vermell és la necessitat d'un subquadre elèctric).
- Av. Jaume I. Cal afegir l'estesa d'una línia elèctrica des de la caseta del Bosquet o armari exterior de la ràdio fins a les columnes d'enllumenat de l'av. Jaume I (aèria per arbres o soterrada pels tubs existents). Habilitant 2 quadres multi endolls schucko (16A. 2P+T)) de 5 unitats. Veure croquis adjunt (cada punt vermell és la necessitat d'un subquadre elèctric).
- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge.
- Us recordo que l'embrancament o escomesa elèctrica es troba al C.Mestre Ardèvol, annex al quadre d'enllumenat núm. QM-19. Des aquest quadre hi ha unes línies d'alumini que arriben fins al quadre elèctric instal·lat a la caseta de l'arròs.
- Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent dins la caseta de l'arròs.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

b) **4 juliol de 2019.** Festa major d'estiu. 7 de Tapes (degustació de vins i tapes). Veure croquis adjunt:

- **Potència elèctrica necessària 43,6 kW (230/400V). IV/63A**

- Escenari amb equip de so i llums. Potència 5 kW. Connexió directe dels receptors de so fins al quadre d'endolls existent, en concret a preses shucko del quadre de festes del cobert de la pista del Bosquet. Connectar de forma superficial a l'interior de tub protector plàstic o canal trepitjable.

- Zona de parades. S'instal·laran 6 parades a cada banda de la pista esportiva davant la caseta del Bosquet, i una zona d'informació i venda de tiquets.

  Cal instal·lar 5 subquadres elèctrics estàndard que tenim en els punts indicats al plànol adjunt. Han de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients. Aquest subquadre ha de servir perquè alguna parada es pugui connectar si és necessari per fer anar algun receptor elèctric amb les seves bobines o allargaments, o bé per connectar les guirnaldes d'il·luminació (veure punt següent).

  12 kW per cada subquadre (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), general de IV/20A, diferencials de IV/40A/30mA, endolls en quantitat suficient schucko (6-8 unitats), i una presa Cetact de II/16A, IV/16A i II/32A en subquadres diferents.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Possibilitat de disposar de forma complementària bobines amb allargaments perquè algun paradista es pugui connectar des la seva parada fins als subquadres. A sol·licitar amb la Brigada.

En aquest sentit, amb Brigada li hem facilitar el material cable i subquadres que ja tenim, i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge, tal i com ho estableix el plec tècnic del contracte.

- Guirnaldes d'il·luminació. 2 tires de 50 metres de les antigues guirnaldes LED (es troben al magatzem de la Brigada).

  A instal·lar de forma suspesa per sobre de les parades, i sobre la zona de taules o barrils.

  S'ha de confirmar el sistema de col·locació de guirnaldes amb el responsable de l'organització.

- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

- Cal utilitzar el quadre general de festes instal·lat de forma permanent al cobert del Bosquet.

- Cal connectar a terra de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari i altres que pertoquin.

- Cal modificar l'horari de funcionament als rellotges horaris astronòmics instal·lats a les columnes prim situades al parc del Bosquet i annexes. En concret, cal que **funcionin TOTS ELS FOCUS DURANT TOTA LA NIT**, i finalitzades les dates de l'acte tornar a la regulació anterior (estalvi). Aquesta mesura afecta a les següents columnes i punt d'enllumenat:
  - El Bosquet: 19L6P01 (pista el Bosquet), 19L6P02 (parc infantil), 19L1P23 a P26 (focus façana edifici ràdio).
  - Pl. Alfred Figueres: 19L5P01 (Av. Jaume I cantonada amb c. Mestre Francesc Ardèvol), 19L4P01 (Av. J. Sanmartí cantonada amb av. Jaume I), 19L3P08 (Pl. Alfred Figueras).

c) **5 i 6 de juliol de 2019.** Festa major d'estiu. Festival flamenc i ball per a la gent gran. Veure croquis adjunt.

- **Potència elèctrica necessària 43,6 kW (230/400V). IV/63A**
- Escenari amb equip de so i llums. Instal·lat al lateral davant la caseta del Bosquet. Cal disposar de potència elèctrica per 34,64 kW (IV/50A), que permeti connectar una orquestra de forma directa al quadre d'endolls existent a la caseta, i si cal protegir les línies amb canal superficial trepitjable. En aquest sentit, amb



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Brigada li hem facilitar el material cable i el muntatge l'ha d'efectuar el mantenidor.

- Zona de barra de bar (5 neveres i 3 sortidors). S'instal·larà a la zona oposada a la caseta del Bosquet, al costat de la zona on hi ha senyera. Per tant, cal efectuar estesa de línia elèctrica soterrada per canalitzacions existents des interior de la caseta fins a la zona de bar. Amb un potència màxima admissible de 8,96 kW (general de IV/25A), amb cable de secció mínima 5x6 mm2. En aquest sentit, amb Brigada li hem facilitar el material cable i subquadres que ja tenim, i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge, tal i com ho estableix el plec tècnic del contracte.
- Cal disposar de la clau de la caseta del Bosquet (encarregat de manteniment de la Brigada o Brigada).
- Cal connectar de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari.
- Cal modificar l'horari de funcionament als rellotges horaris astronòmics instal·lats a les columnes prim situades al parc del Bosquet i annexes. En concret, cal que **funcionin TOTS ELS FOCUS DURANT TOTA LA NIT**, i finalitzades les dates de l'acte tornar a la regulació anterior (estalvi). Aquesta mesura afecta a les següents columnes i punt d'enllumenat:
    - El Bosquet: 19L6P01 (pista el Bosquet), 19L6P02 (parc infantil), 19L1P23 a P26 (focus façana edifici ràdio).
    - Pl. Alfred Figueras: 19L5P01 (Av. Jaume I cantonada amb C.Francesc Ardèvol) 19L4P01 (Av. J. Sanmartí cantonada amb Av. Jaume I), 19L3P08 (Pl. Alfred Figueras).

**5. Camp de futbol municipal (pista poliesportiva annexa al camp de futbol):**

**a) 5 i 6 de juliol de 2019**. Festa major d'estiu. Veure croquis adjunt:

Sessions de DJ a la pista poliesportiva annexa al recinte del camp de futbol (organitzat per Ajuntament).

Una vegada efectuat el muntatge elèctric, cal contactar amb l'empresa al l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric

- **Potència elèctrica necessària 43,6 kW (230/400V). IV/63A**
- Escenari amb equip de so i llums. Instal·lat al lateral de la pista poliesportiva i enfocat en direcció cap al camp de futbol. Cal efectuar línia elèctrica per 34,64 kW (IV/50A) de secció mínima 4x25+25T mm2 (en disposició aèria passant pels arbres existents). Que ha de connectar la sala de màquines del camp de futbol (existeix una caixa de seccionament de Endesa al seu interior) i fins a l'escenari on ha d'haver subquadre o armari amb dues preses Cetact de IV/32A. En aquest sentit, amb Brigada li hem facilitar el material cable i el muntatge l'ha d'efectuar el mantenidor.
- Zona de barra de bar (5 neveres i 3 sortidors). S'instal·larà a la banda sud de la pista poliesportiva. Per tant, cal efectuar estesa de línia elèctrica aèria des



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

interior vestidors camp de futbol. Amb un potència màxima admissible de 8,96 kW (general de IV/25A), amb cable de secció mínima 5x6 mm2. En aquest sentit, amb Brigada li hem facilitar el material cable i subquadres que ja tenim, i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge, tal i com ho estableix el plec tècnic del contracte.

- Cal disposar de la clau del camp de futbol per obrir la caseta dels vestidors (encarregat de manteniment de la Brigada o Brigada).
- Cal connectar de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari.
- Cal modificar l'horari de funcionament als rellotges horaris astronòmics instal·lats a les columnes prim situades al parc del Bosquet i annexes. En concret, cal que funcionin **TOTS ELS FOCUS DURANT TOTA LA NIT**, i finalitzades les dates de l'acte tornar a la regulació anterior (estalvi). Aquesta mesura afecta a les següents columnes i punt d'enllumenat:

    - Accés camp de futbol: 19L2P17.
    - Focus aparcament camp de futbol. Focus Neos 3 (no connecten a l'enllumenat sinó al subministrament interior del camp de futbol).

**6. Plaça Alfred Figueras:**

**a) 30 de juny 2019**. Fira del caçador. Veure croquis adjunt

- **Potència elèctrica necessària 10,39 kW (230/400V). IV/15A.**
- Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent a l'avinguda Jaume I cantonada amb pl. Alfred Figueras, i el subquadre que es troba a l'interior de la mateixa plaça Alfred Figueras.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

**7. Carretera de les Brucardes (pista bàsquet exterior del pavelló):**

**a) 15 de juny de 2019**. Festa final de curs CEIP Pla del Puig. Veure croquis adjunt

- **Potència elèctrica necessària 10,39 kW (230/400V). IV/15A.**
- 2 subquadres elèctrics amb preses tipus schucko (16A, 2P+T). Cal instal·lar un subquadre en cada columna d'enllumenat de la pista de bàsquet.
- Receptors elèctrics: Un compressor pneumàtic i neveres. Es connecta un subquadre amb preses d'endolls (mínim diferencial II/40A/30mA i magneto de IV/15A). En cada subquadre cal subministrar allargaments de bobina per connectar receptors.
- Es pot extreure potència elèctrica des de la instal·lació elèctrica del pavelló d'esports, o bé des dels barracons del CEIP Pla del Puig. Veure croquis adjunt.

**b) 8 de juliol de 2019**. Gimcana marrana de joventut. Rampa inflable. Veure croquis adjunt



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- **Potència elèctrica necessària 10,39 kW (230/400V). IV/15A.**
- Receptors elèctrics: Un compressor pneumàtic. Es connecta un subquadre amb preses d'endolls (mínim diferencial II/40A/30mA i magneto de IV/20A). Fins aquest subquadre fer servir allargaments per connectar compressor.
- Es pot extreure potència elèctrica des de la instal·lació elèctrica del pavelló d'esports, o bé des dels barracons del CEIP Pla del Puig. Veure croquis adjunt.

**8. Carrer Nou.**

**a)** **10 de juliol de 2019**. Les Enramades. Festa major del carrer Nou.

- Cal desmuntar les guirnaldes LED instal·lades al Cobert del Batre i el Bosquet.
- Instal·lar-les noves guirnaldes LED al carrer Nou. En concret, en el tram entre la Ctra. Vic i l'edifici de la Cooperativa (C. Nou, núm. 10). Veure croquis adjunt.
- D'altra banda, també cal instal·lar les altres guirnaldes (antigues situades al Bosquet) entre l'edifici Cooperativa i fins al C. Montserrat.
- S'ha de confirmar el sistema de col·locació de guirnaldes amb el representant dels veïns C. Nou.
- La connexió s'ha d'efectuar amb l'enllumenat públic. No obstant, cal verificar les càrregues de les guirnaldes, de tal manera que no es disparin les proteccions per sobrecàrrega.

**9. Pont de Cabrianes:**

a) **20 de juliol de 2019**. Actes celebració festa major

- **Potència elèctrica necessària 5,75 kW (230V). II/25A**
- A alimentar amb petit grup electrògen, ja que no serà possible connexió a xarxa.
- Instal·lar quadre provisional de festes a l'indret on t'indiqui l'encarregat de la Brigada, de la zona de l'església del Pont de Cabrianes.
- El quadre provisional i línies fins al grup electrògen seran subministrats per la Brigada. Ha de disposar de com a mínim 6 endolls de II/16A, amb la seva repartició de línies respectives i proteccions (3 línies).
- Derivació individual des quadre fins a un petit grup electrogen amb secció 3x6 mm2.
- Receptors elèctrics previstos: petit equip de so (3 kW) i il·luminació.

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric, per tal de verificar el correcte subministrament elèctric i solucionar possibles incidències. Caldrà informar a l'ajuntament de la data i hora del connexionat. Com a mínim a les següents dates:



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Divendres 5 de juliol: camp de futbol, pista Bosquet i plaça Onze de Setembre.
- Dissabte 6 de juliol: camp de futbol i plaça Onze de Setembre
- Diumenge 7 de juliol: camp de futbol i plaça Onze de Setembre
- Dilluns 8 de juliol: plaça Onze de Setembre.

Contactar amb empresa de sonorització.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la Brigada que us explicarà el detall de instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- Contacte empresa elèctrica manteniment.

  - En horari laboral encarregat manteniment o cap de servei
  - Fora de l'horari laboral:

    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:

- Els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras han de ser permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- L'elaboració de les memòries tècniques de disseny, projecte i certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signats per instal·lador autoritzat, és una responsabilitat d'elaborar, presentar i tramitar per part del instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries:

- La tramitació i sol·licitud de nous subministraments elèctrics temporals davant la companyia distribuïdora li correspon al instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries.

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra.

- **Una vegada efectuats els treballs el instal·lador-mantenidor ha de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014:**

  *Instal·lació sense projecte (potència igual o inferior a 50 kW):*

  1. Memòria tècnica de disseny signada per instal·lador autoritzat (certificat d'instal·lació elèctrica, model elec2, model elec3 i croquis).
  2. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  3. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

  *Instal·lació amb projecte (potència superior a 50 kW):*

  1. Projecte signat per tècnic competent.
  2. Certificat d'acabament d'instal·lació signat per tècnic competent (model elec4).
  3. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.
  4. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  5. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

A Sant Fruitós de Bages, juny de 2019



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Subquadre 4 zona bar connectat de forma soterrada amb quadre general de festes

PLAÇA DE L'ONZE DE SETEMBRE

CARRETERA DE VIC

BAR O FOOD TRUCK

Cobert del Batre

BAR O FOOD TRUCK

Subquadre 1

TAULES I CADIRES

Subquadre 2

Subquadre 3

Guirnaldes il·luminació 2 tires Led de 50m

ET

Tram aèri 5x6mm²

Escenari

Tram aèri 5x6mm²

Trams soterrats

Tram soterrat

Espai reservat per actuants 2,5x4,5m

Connexió directa escenari i caseta darrera escenari en interior de tub protector plàstic o canal trepitjable

**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL FESTES
- SUBQUADRE ELÈCTRIC
- CONNEXIÓ ELÈCTRICA DIRECTA SUPERFICIE
- CABLEJAT DISPOSICIÓ SOTERRADA
- CABLEJAT DISPOSICIÓ AÈRIA
- GUIRNALDA LLUMINOSA LED
- CONVERSIÓ AÈRIA-SOTERRADA

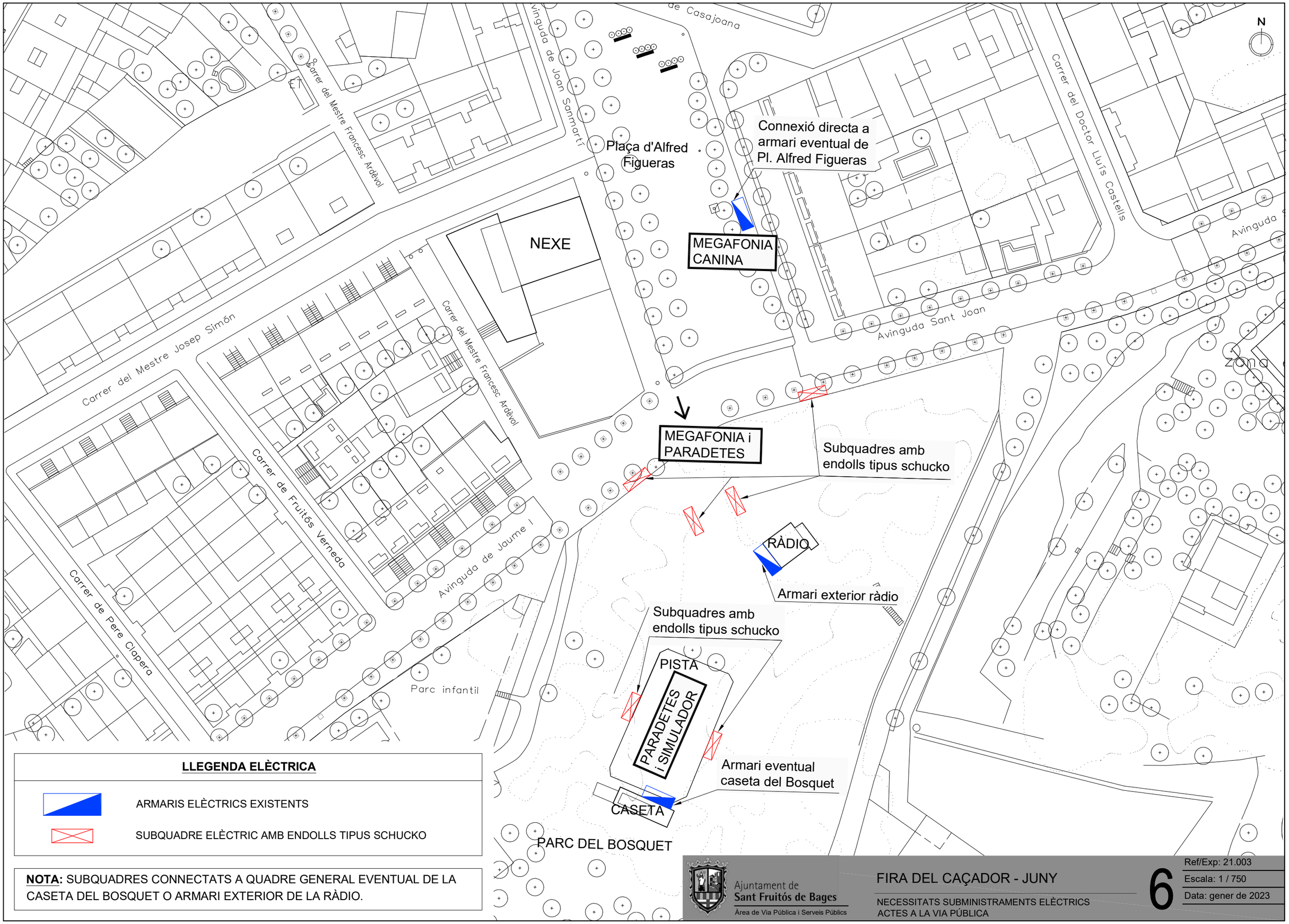
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# COBERT DEL BATRE
## FESTA MAJOR ESTIU - JUNY - JULIOL

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

5

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- ARMARIS ELÈCTRICS EXISTENTS
- SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB ENDOLLS TIPUS SCHUCKO

**NOTA:** SUBQUADRES CONNECTATS A QUADRE GENERAL EVENTUAL DE LA CASETA DEL BOSQUET O ARMARI EXTERIOR DE LA RÀDIO.

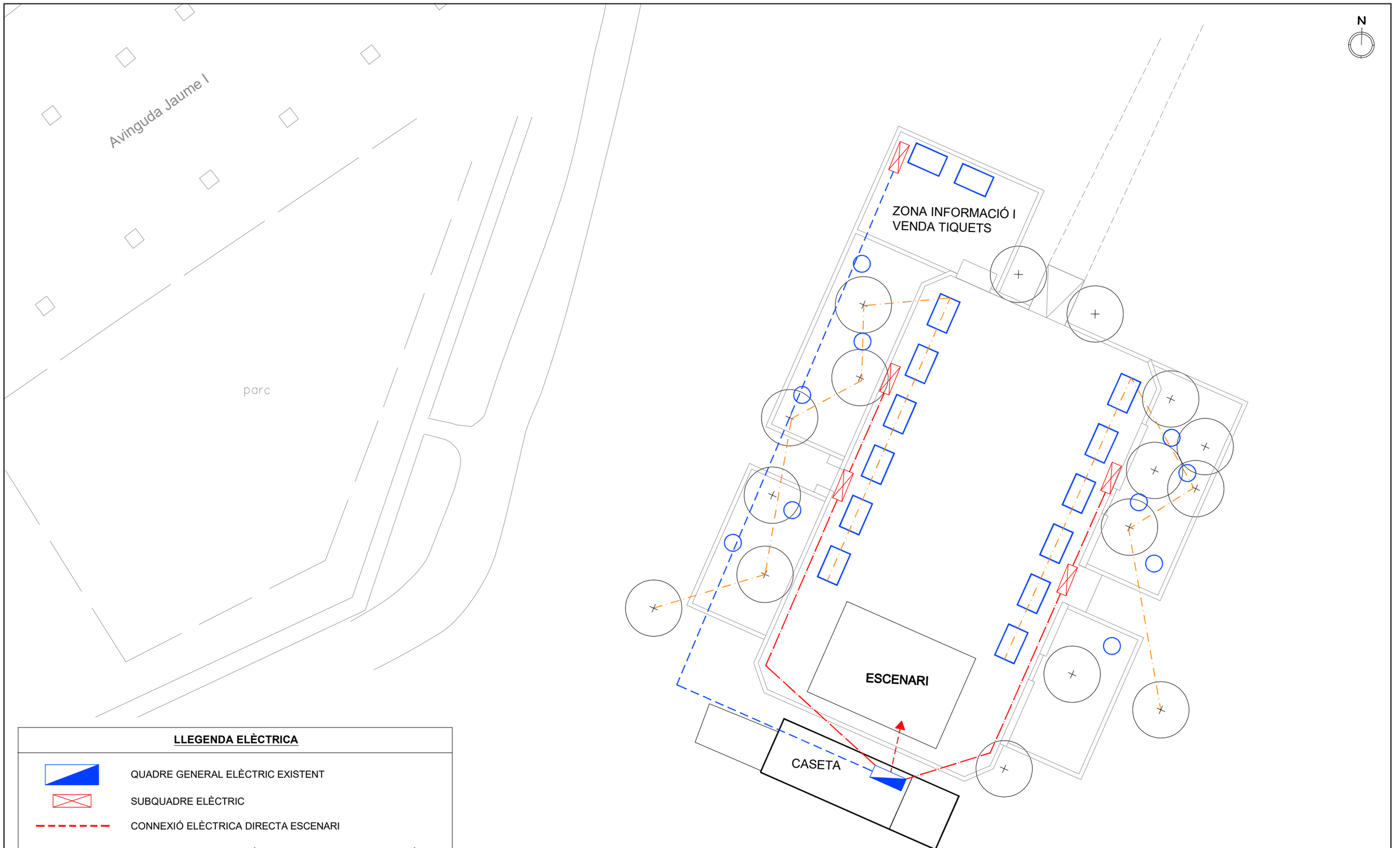
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# FIRA DEL CAÇADOR - JUNY

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

6

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 750
Data: gener de 2023




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL ELÈCTRIC EXISTENT
- SUBQUADRE ELÈCTRIC
- CONNEXIÓ ELÈCTRICA DIRECTA ESCENARI
- CABLEJAT EN DISPOSICIÓ SOTERRADA PER CANALITZACIÓ (TUBS EXISTENTS) O CANAL TREPITJABLE
- CABLEJAT EN DISPOSICIÓ AÈRIA
- GUIRNALDA LLUMINOSA
- TAULES O BARRILS
- CASETES O PARADES

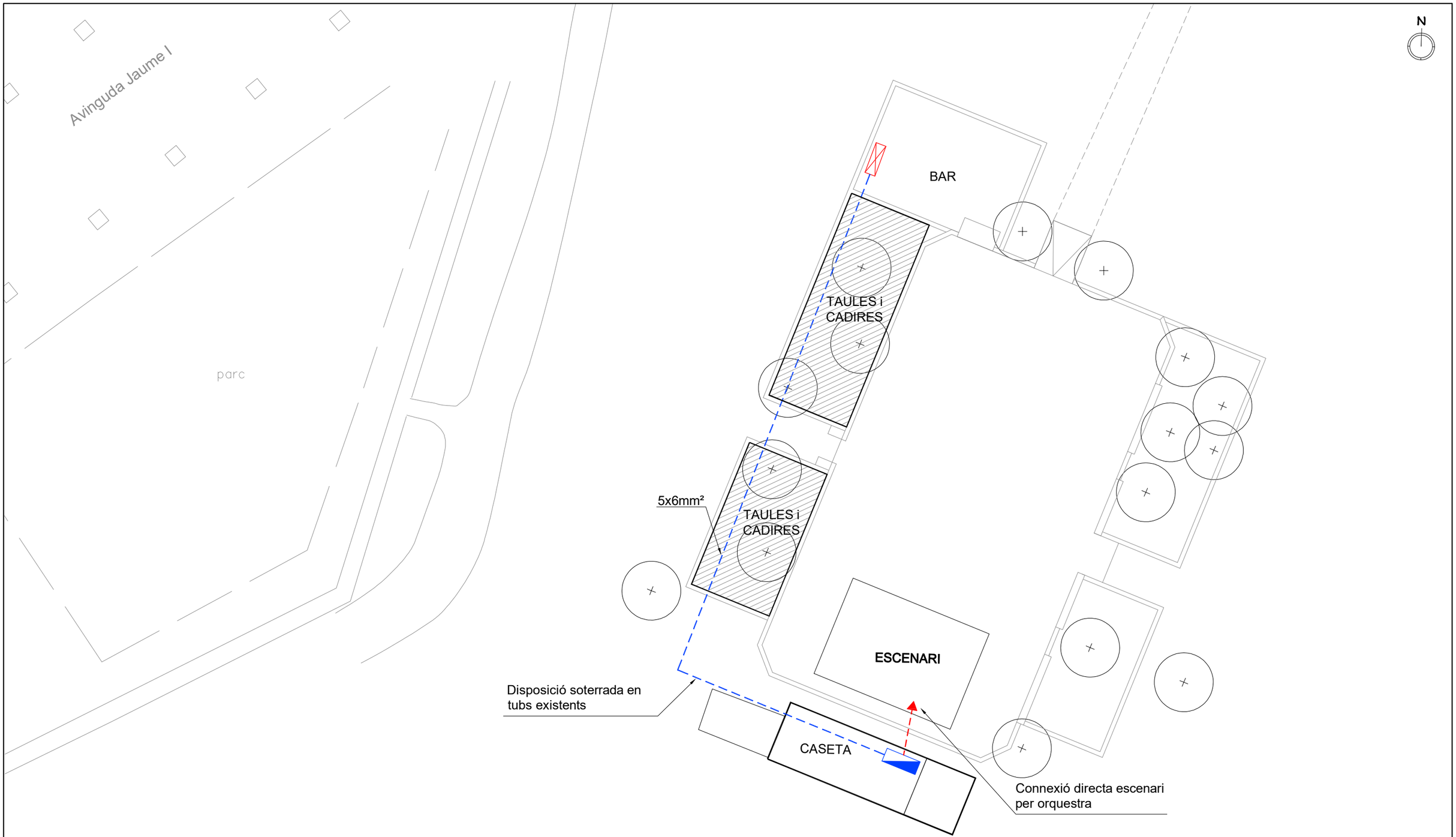
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# FESTA MAJOR ESTIU
## 7 DE TAPES - JULIOL

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

7

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL ELÈCTRIC EXISTENT
- SUBQUADRE ELÈCTRIC
- CONNEXIÓ ELÈCTRICA DIRECTA ESCENARI
- CABLEJAT EN DISPOSICIÓ SOTERRADA PER CANALITZACIÓ (TUBS EXISTENTS)

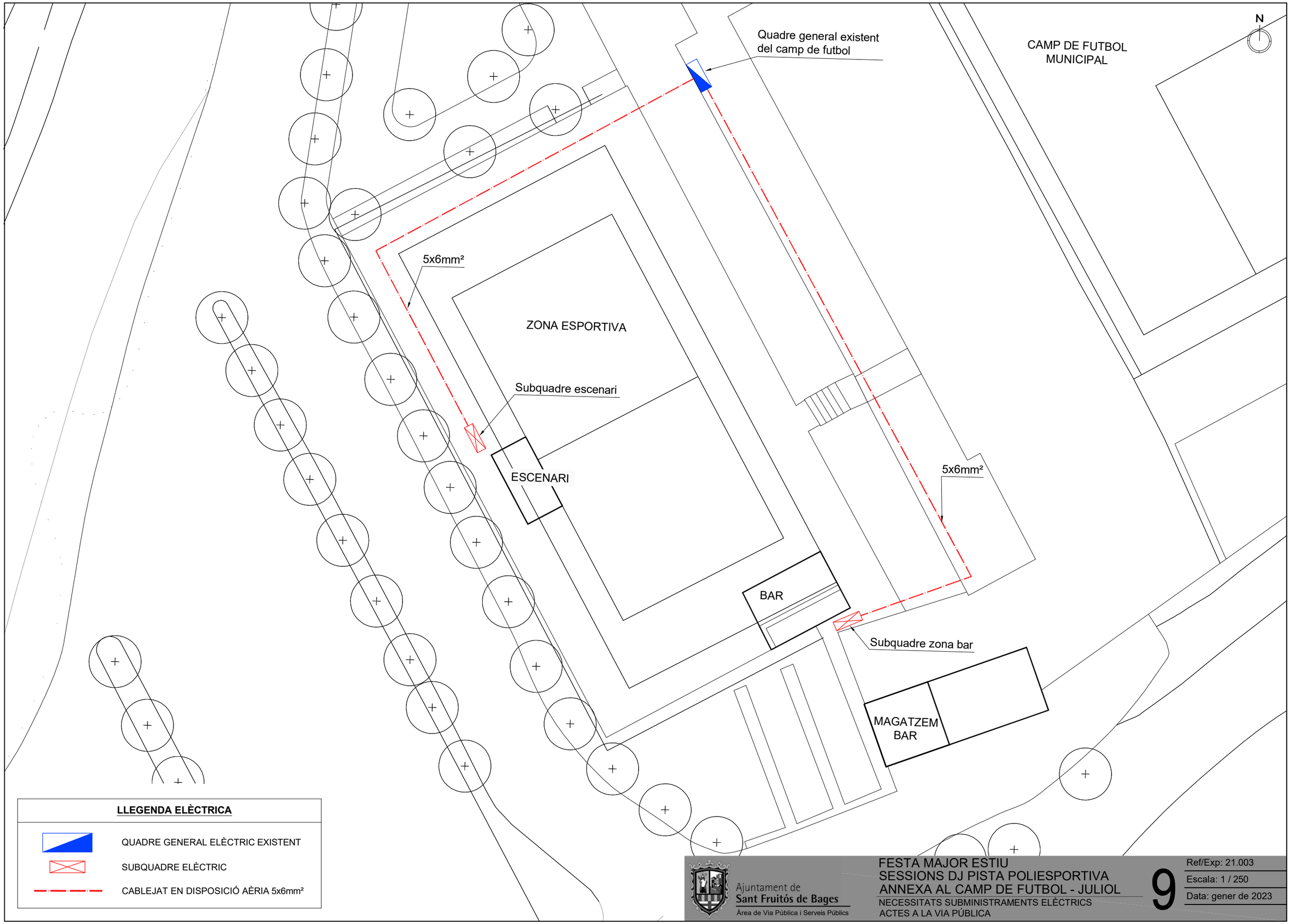
Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

FESTA MAJOR ESTIU
FESTIVAL FLAMENC i BALL PER A LA GENT GRAN - JULIOL

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

8

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023

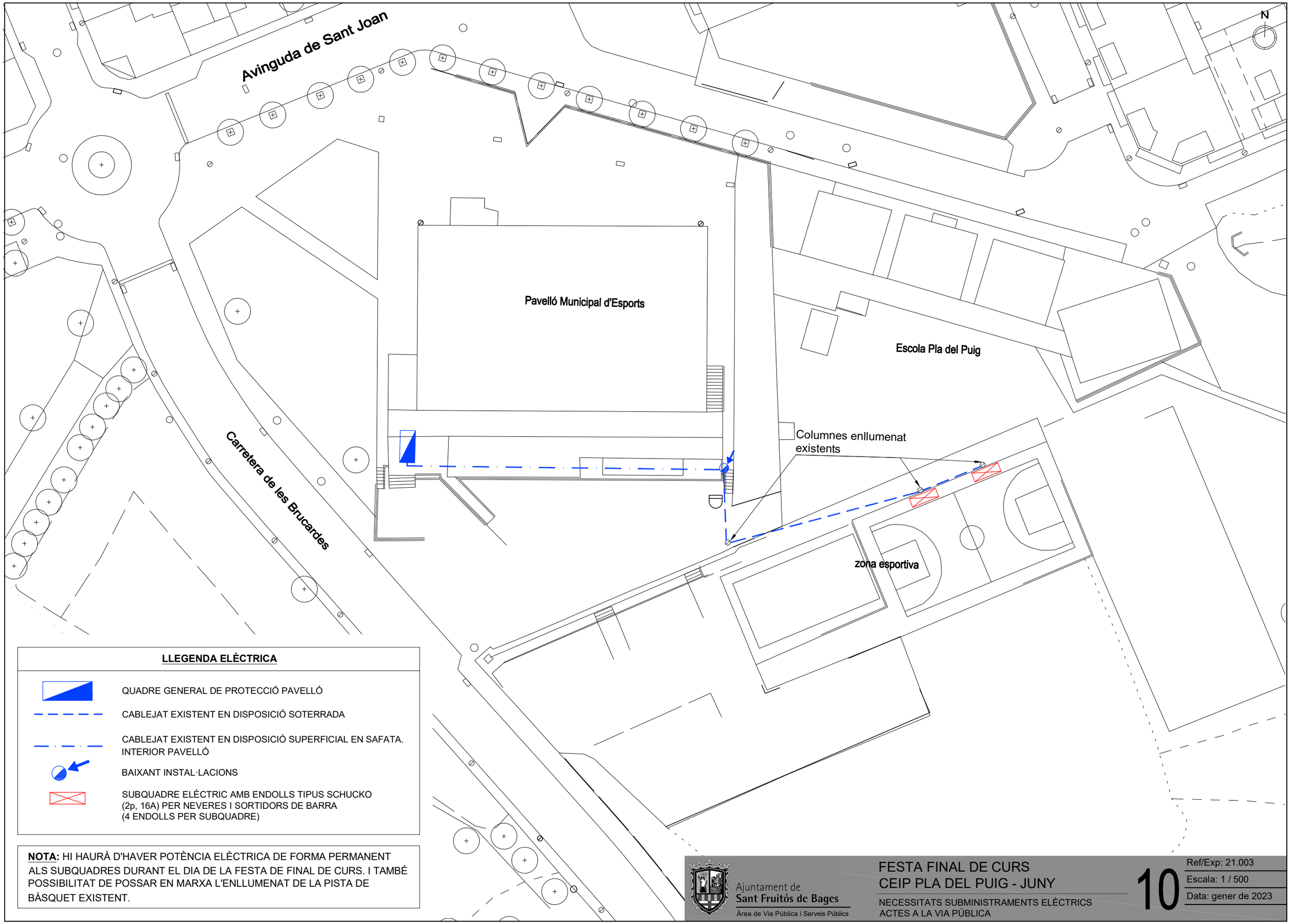



Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

FESTA MAJOR ESTIU
SESSIONS DJ PISTA POLIESPORTIVA ANNEXA AL CAMP DE FUTBOL - JULIOL
NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

9

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ PAVELLÓ
- CABLEJAT EXISTENT EN DISPOSICIÓ SOTERRADA
- CABLEJAT EXISTENT EN DISPOSICIÓ SUPERFICIAL EN SAFATA. INTERIOR PAVELLÓ
- BAIXANT INSTAL·LACIONS
- SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB ENDOLLS TIPUS SCHUCKO (2p, 16A) PER NEVERES I SORTIDORS DE BARRA (4 ENDOLLS PER SUBQUADRE)

**NOTA:** HI HAURÀ D'HAVER POTÈNCIA ELÈCTRICA DE FORMA PERMANENT ALS SUBQUADRES DURANT EL DIA DE LA FESTA DE FINAL DE CURS. I TAMBÉ POSSIBILITAT DE POSSAR EN MARXA L'ENLLUMENAT DE LA PISTA DE BÀSQUET EXISTENT.

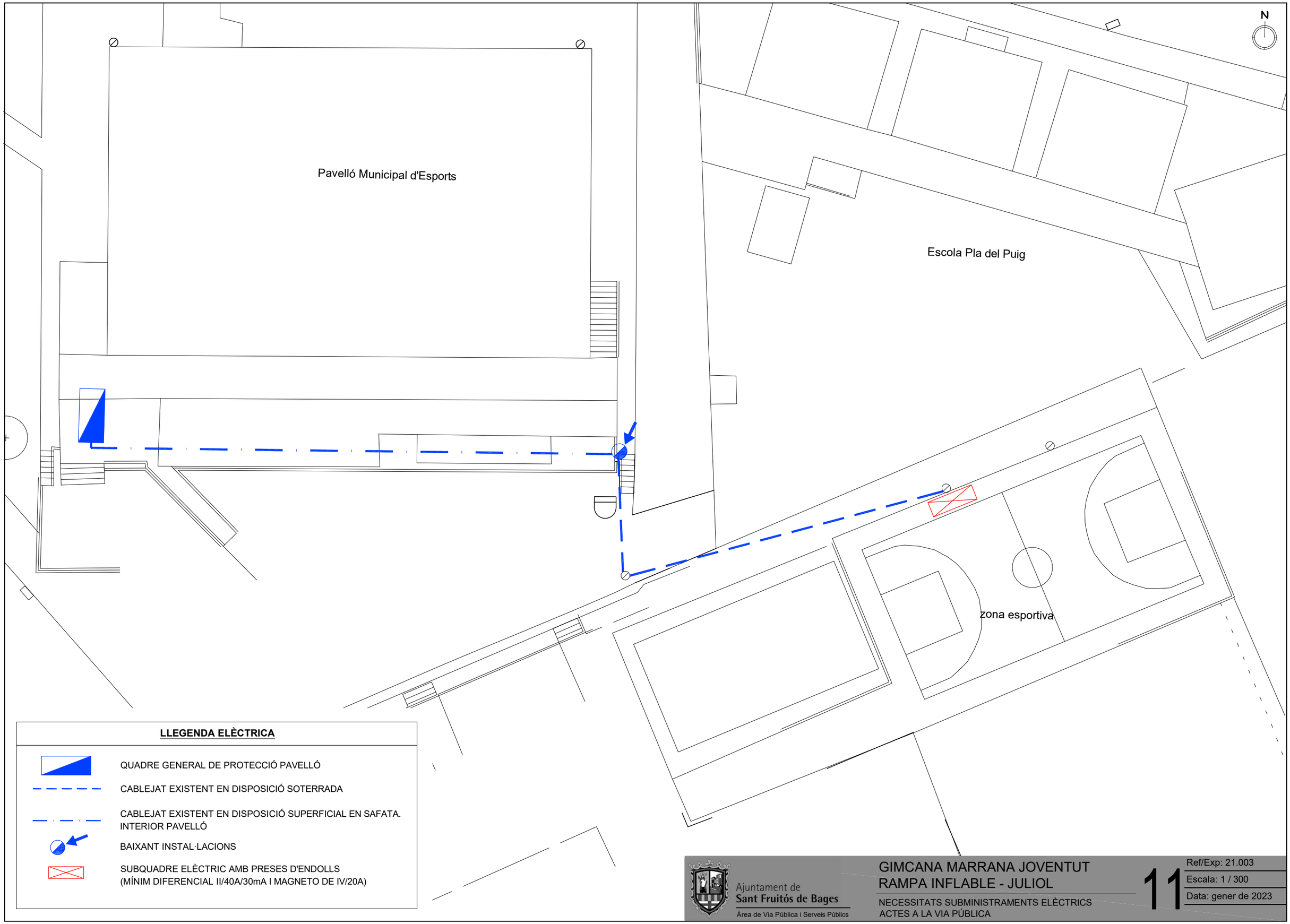
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# FESTA FINAL DE CURS
## CEIP PLA DEL PUIG - JUNY

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

10

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 500
Data: gener de 2023




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ PAVELLÓ
- CABLEJAT EXISTENT EN DISPOSICIÓ SOTERRADA
- CABLEJAT EXISTENT EN DISPOSICIÓ SUPERFICIAL EN SAFATA. INTERIOR PAVELLÓ
- BAIXANT INSTAL·LACIONS
- SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB PRESES D'ENDOLLS (MÍNIM DIFERENCIAL II/40A/30mA I MAGNETO DE IV/20A)

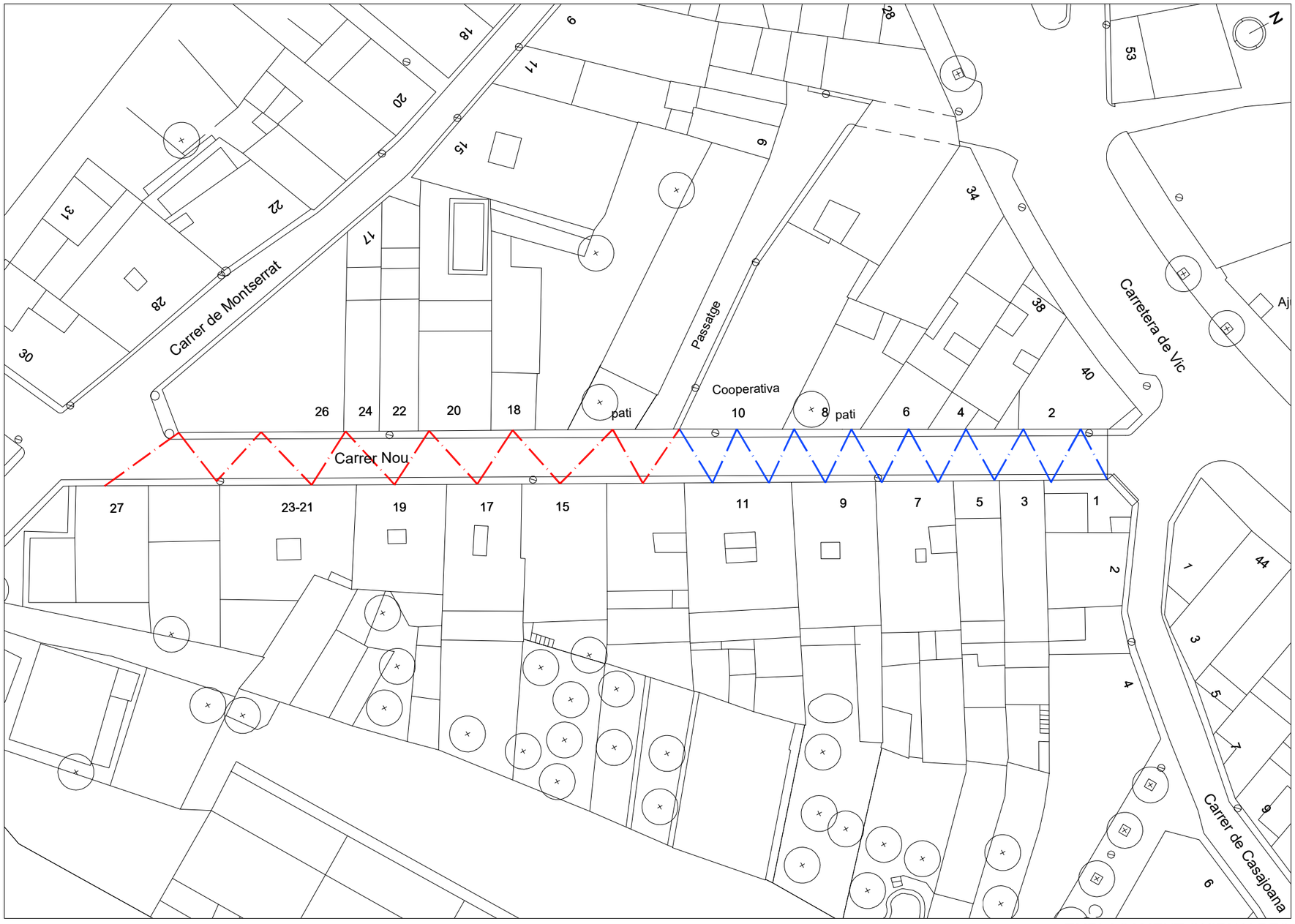
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# GIMCANA MARRANA JOVENTUT
# RAMPA INFLABLE - JULIOL

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

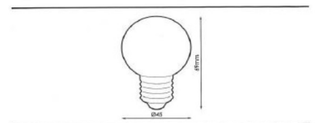
11

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 300
Data: gener de 2023




EMPLAÇAMENT GUIRNALDES





| | |
|---|---|
| Consumo:<br>Consumption:<br>Consommation:<br>Consumo: | 1,5W |
| Casquillo:<br>Cap:<br>Culot:<br>Base: | E27 |

Para portalámparas estanco.
For waterproof lampholder.
Pour la douille imperméable à l'eau.
Para portalâmpada impermeável.




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- NOVES GUIRNALDES LED, 2 TIRES DE 50m
- ANTIGUES GUIRNALDES, 2 TIRES DE 50m

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# FESTA MAJOR CARRER NOU LES ENRAMADES - JULIOL

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA

12

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 500
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA (SETEMBRE 2019)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Plaça Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre):

a) **<u>11 de setembre de 2019</u>. Actes de la diada nacional de Catalunya.**

Horari: De 09.00 hores a 0.00 hores.

Descripció general: Actes i parlaments al Cobert de la Màquina del Batre durant tot el dia.

Necessitats elèctriques:

- **Potència elèctrica necessària: 10,39 kW (230/400V) IV/15A**. És la potència habitual sota el Cobert de la Màquina del Batre.
- Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent darrer el Cobert del Batre.
- Cal assegurar que disposi del correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'ajuntament pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin.

b) **<u>14 de setembre de 2019</u>. Festa del comerç (fira dels comerciants).**

Horari: De 18.00 hores a 0.00 hores.

Descripció general: Hi haurà sota el Cobert del Batre de 25 carpes quadrades desmuntables subministrades per l'Ajuntament (les muntarà la Brigada), amb un comerç del poble sota de cadascuna d'elles. També hi haurà una zona de barra de bar i escenari a la part central de sota el Cobert del Batre. L'escenari mirarà cap a les grades (veure plànol adjunt) amb un DJ.

Necessitats elèctriques:

- **Potència elèctrica necessària 43,6 kW (230/400V)**. **IV/63A**

- Receptors elèctrics i característiques instal·lació:

  - <u>Zona barra de bar i escenari</u>:



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Cal instal·lar un subquadre elèctric estàndard que tenim per zona de barra del bar (veure plànol), i ha de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients.

La línia elèctrica fins aquest quadre s'ha de fer arribar a través de canalització plàstica trepitjable des del quadre general i fins centre del Cobert del Batre. El citat subquadre s'ha de trobar ancorat a la part posterior de l'escenari per tal d'alimentar tan els equips de so i llums de l'escenari com els receptors de la zona de barra (petit equip de so i llums amb una connexió schucko de II/16A).

Receptors de zona de barra: 4 neveres, 1 sortidor de cervesa, 1 forn elèctric 5 kW (400V), 2 planxes elèctriques (total 5 kW).

El subquadre ha de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients, i línia d'alimentació de 5x6 mm2 (cable RV-K).

També ha de disposar d'un allargament de 4-5 metres, amb cable 5x6mm2 i una base Cetact IV/16A per a la connexió del forn elèctric de 400V.

Proteccions: general de IV/25A, magneto de forn elèctric IV/16A, diferencial IV/40A/30mA, diferencial forn elèctric IV/40A/30mA i magnetos parcials dels schuckos de II/16A.

Veure croquis adjunt.

- Resta de subquadres: subquadre 1, 2, 3 i 4.

  Cal instal·lar un subquadre elèctric estàndard que tenim en els punts indicats al plànol adjunt. Han de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients. Aquest subquadre ha de servir perquè alguna parada es pugui connectar si és necessari per fer anar algun receptor elèctric amb les seves bobines o allargaments, o bé per connectar les guirnaldes d'il·luminació (veure punt següent).

  Es pot instal·lar aprofitant els pòrtics de l'estructura del Cobert.

  12 kW per cada subquadre (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), general de IV/20A, diferencials de IV/40A/30mA, endolls en quantitat suficient schucko (6-8 unitats), i cada subquadre amb una presa Cetact de II/32A –hi ha dos o tres foodtrucks que tindran connectors Cetact-).

- Possibilitat de connectar les parades de comerç més pròximes directament als schuckos del quadre general.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Possibilitat de disposar de forma complementària bobines amb allargaments perquè algun paradista es pugui connectar des la seva parada fins als subquadres. A concretar amb Brigada.

- Guirnaldes d'il·luminació. 2 tires de 50 metres.

  Les 25 parades s'instal·len en l'interior de carpes petites quadrades que muntarà la Brigada (veure plànol adjunt). Sota aquestes carpes, adossades a l'estructura del sostre de les carpes s'han d'instal·lar les guirnaldes LED d'il·luminació que disposem l'ajuntament (bombeta LED llum convencional, no de colors). De tal manera que totes les carpes quedin il·luminades per sota. Aquestes guirnaldes es poden connectar a qualsevol dels subquadres elèctrics indicats anteriorment, o al quadre general.

- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.

- Cal utilitzar el quadre general de festes instal·lat de forma permanent darrer annex al Cobert del Batre.

- Cal connectar a terra de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari i altres que pertoquin.

- Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.

- Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent 10,39kW una vegada acabat l'acte.

- Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.

c) **20, 21 i 22 de setembre de 2019**. **Trobada de food-trucks**.

Horari: divendres 20 de setembre de 15.00 hores a 0.00 hores. Els dies 21 i 22 de setembre de 10.00 hores a les 00.00 hores.

Els food-trucks començaren a instal·lar-se el dijous a la tarda del dia 19 de setembre. Per tant, les instal·lacions elèctriques (a excepció de les guirnaldes) han d'estar finalitzades el citat dijous 20 de setembre al migdia.

Descripció general: Hi haurà sota el Cobert del Batre de 8 foodtrucks, una zona de barra de bar, un escenari de música amb concerts al costat del quadre general, i un



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

petit quadre per activitats infantils a la zona superior de la plaça amb ctra. de Vic. Veure plànol adjunt.

Necessitats elèctriques:

- **Potència elèctrica total necessària: 82 kW (230/400V)**. **Potència a contractar/màx. admissible: IV/125A**. Cal modificar l'ICP o protecció general pertinent.

  **COMPTE NECESSITAT DE PROJECTE ELÈCTRIC PER LEGALITZACIÓ DONADA LA POTÈNCIA SUPERIOR A 50 kW!**

- Muntatge similar a l'anualitat passada 2018, veure croquis adjunt.

- Receptors elèctrics i característiques instal·lació:

  - Zona barra de bar: 8 neveres i 5 sortidors. 10 kW aprox.

    Cal instal·lar dos subquadres elèctrics estàndard que tenim per zona de barra del bar (veure plànol), i ha de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients (6-8 unitats).

    La línia elèctrica fins aquest quadre s'ha de fer arribar per terra a través d'una canalització trepitjable (la Brigada en disposem), o bé en el cas que quedi al peu del graó de les grades amb tub corrugat.

  - Zona escenari: equip de so i llums, i zona de *backstage* (carpa darrera l'escenari). 15 kW aprox.

    A connectar directament al quadre general elèctric de festes existent a: 1 presa Cetact IV/32A (400V).

    El *backstage* ha de disposar la carpa d'un petit punt d'enllumenat , i d'un petit subquadre amb possibilitat de connectar petits receptors elèctrics (utilitzant una presa shucko II/16A del quadre general de festes).

  - Subquadres de foodtrucks: 4 subquadres. 51 kW aprox.

    Cada subquadre de 12 kW cadascun aprox, us indico el detall per cadascun dels endolls que ha de contenir **com a mínim** (es poden complementar amb altres preses, sobretot shuckos de II/16A):

    - Subquadre FT 1-2: Aprox. 15 kW. 2 preses Cetact monofàsiques II/32A (230V)
    - Subquadre FT 3-4: Aprox. 15 kW. 2 preses Cetact monofàsiques II/32A (230V)
    - Subquadre FT 5-6: Aprox. 9 kW. 4 preses shucko II/16A (230V)



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Subquadre FT 7-8: Aprox. 12 kW. 4 preses shucko II/16A (230V) + 1 presa Cetact monofàsica II/32A (230V).

Els subquadres FT1-2, FT3-4 i de zona de barra han de quedar instal·lats al graó de les grades, deixant una folga de cable suficient perquè els usuaris els puguis ancorar als propis food-trucks o tanques. Mentre que els subquadres FT5-6 i FT7-8 es poden instal·lar aprofitant els pòrtics de l'estructura del Cobert.

Cadascun d'aquests subquadres ha de tenir les proteccions i línies per alimentar 2 food-trucks de 6 kW cadascuna aprox. Per tant, 12 kW per subquadre (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), general de IV/20A, diferencials de IV/40A/30mA, endolls en quantitat suficient schucko (segons detall anterior com a mínim) i també Cetact (segons detall anterior com a mínim).

- Subquadre zona infantil. 6 kW aprox.

Cal posar en marxa el quadre elèctric permanent que tenim actualment, el qual es troba connectat elèctricament al quadre general de festes per canalitzacions soterrades. Aquest quadre elèctric ja disposa de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, així com dels endolls tipus schucko (II/16A), Cetact IV/32A, Cetact IV/16A i Cetact II/16A.

- Guirnaldes d'il·luminació. 2 tires de 50 metres (de la Brigada. Bombetes LED de colors). I 4 tires de 25 metres (de l'empresa dels food-trucks).

A instal·lar de forma suspesa per sota del cobert del Batre i per sobre dels food-trucks. Els dels food.trucks definiran com les volen. Aquestes guirnaldes es poden connectar a qualsevol dels subquadres elèctrics indicats anteriorment, o al quadre general.

- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.

- Cal utilitzar el quadre general de festes instal·lat de forma permanent darrer annex al Cobert del Batre.

- Cal connectar a terra de forma reglamentària els cossos metàl·lics de l'escenari i altres que pertoquin.

- Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent 10,39kW una vegada acabat l'acte.

- Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte del projecte i certificat d'instal·lació elèctrica de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat. **Farà falta projecte elèctric, a més de certificat d'instal·lador, ja que es superen els 50 kW (ITC-BT-04 del REBT)**

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric, per tal de verificar el correcte subministrament elèctric i solucionar possibles incidències. Caldrà informar a l'ajuntament de la data i hora del connexionat.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la Brigada que us explicarà el detall de instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:

    - En horari laboral encarregat manteniment o cap de servei

    - Fora de l'horari laboral:

      Telèfon 24h:
      Núm. de client:
      Telèfon guàrdia enllumenat:

- Caldrà l'assistència de l'instal·lador responsable del mantenidor, per tal de què assessori al tècnic de Promoció Econòmica i al tècnic de Cultura, quan sigui necessari.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras han de ser permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).

- L'elaboració de les memòries tècniques de disseny, projecte i certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signats per instal·lador autoritzat, és una responsabilitat d'elaborar, presentar i tramitar per part del instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries:

- La tramitació i sol·licitud de nous subministraments elèctrics temporals davant la companyia distribuïdora li correspon al instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries.

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra.

- **Una vegada efectuats els treballs el instal·lador-mantenidor ha de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014:**

  *Instal·lació sense projecte (potència igual o inferior a 50 kW):*

  1. Memòria tècnica de disseny signada per instal·lador autoritzat (certificat d'instal·lació elèctrica, model elec2, model elec3 i croquis).
  2. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  3. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

  *Instal·lació amb projecte (potència superior a 50 kW):*

  1. Projecte signat per tècnic competent.
  2. Certificat d'acabament d'instal·lació signat per tècnic competent (model elec4).
  3. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.



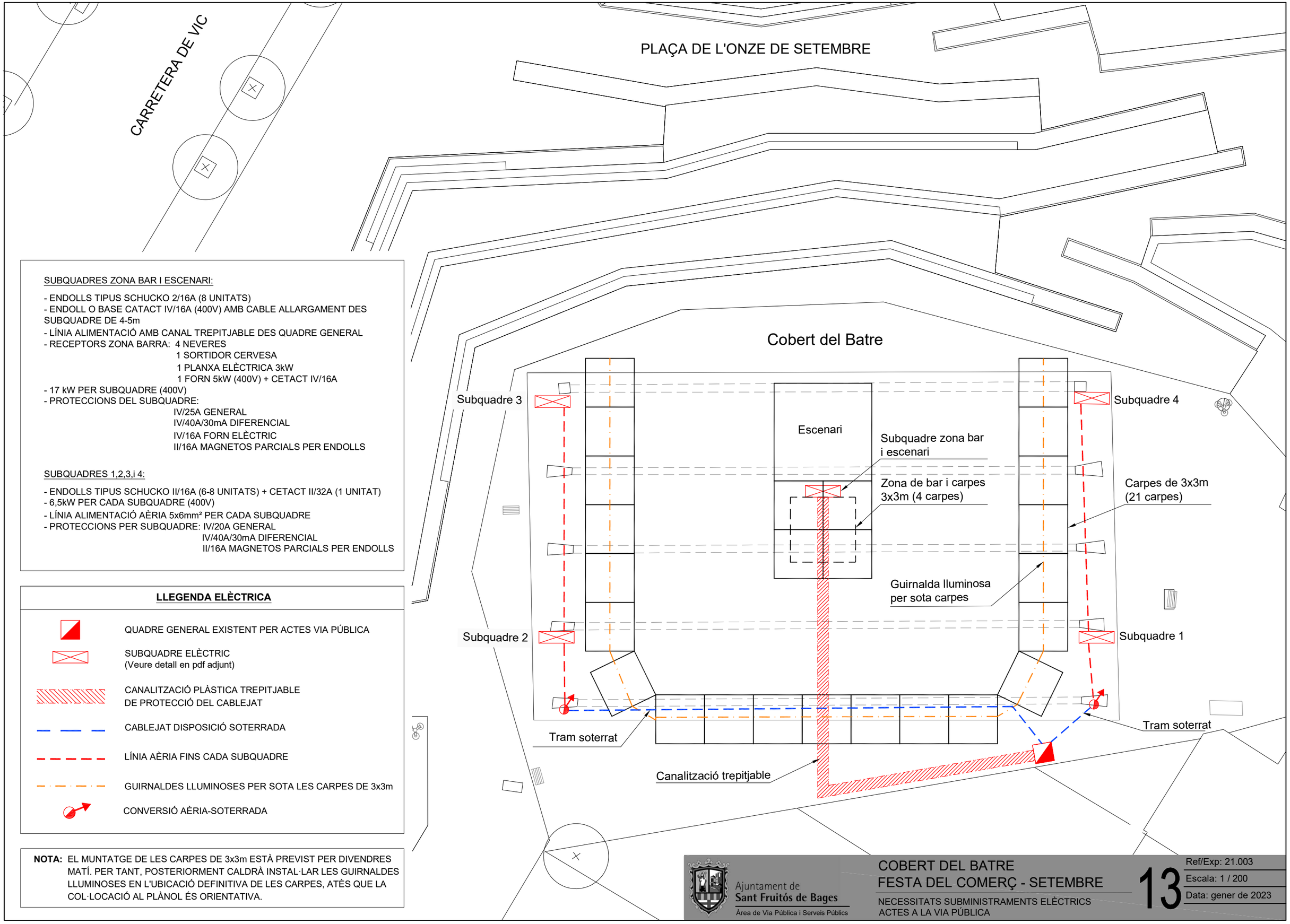
Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

4. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
5. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

A Sant Fruitós de Bages, el 10 de setembre de 2019.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




SUBQUADRES ZONA BAR I ESCENARI:

- ENDOLLS TIPUS SCHUCKO 2/16A (8 UNITATS)
- ENDOLL O BASE CATACT IV/16A (400V) AMB CABLE ALLARGAMENT DES SUBQUADRE DE 4-5m
- LÍNIA ALIMENTACIÓ AMB CANAL TREPITJABLE DES QUADRE GENERAL
- RECEPTORS ZONA BARRA: 4 NEVERES
  1 SORTIDOR CERVESA
  1 PLANXA ELÈCTRICA 3kW
  1 FORN 5kW (400V) + CETACT IV/16A
- 17 kW PER SUBQUADRE (400V)
- PROTECCIONS DEL SUBQUADRE:
  IV/25A GENERAL
  IV/40A/30mA DIFERENCIAL
  IV/16A FORN ELÈCTRIC
  II/16A MAGNETOS PARCIALS PER ENDOLLS

SUBQUADRES 1,2,3,i 4:

- ENDOLLS TIPUS SCHUCKO II/16A (6-8 UNITATS) + CETACT II/32A (1 UNITAT)
- 6,5kW PER CADA SUBQUADRE (400V)
- LÍNIA ALIMENTACIÓ AÈRIA 5x6mm² PER CADA SUBQUADRE
- PROTECCIONS PER SUBQUADRE: IV/20A GENERAL
  IV/40A/30mA DIFERENCIAL
  II/16A MAGNETOS PARCIALS PER ENDOLLS

## LLEGENDA ELÈCTRICA

- QUADRE GENERAL EXISTENT PER ACTES VIA PÚBLICA
- SUBQUADRE ELÈCTRIC (Veure detall en pdf adjunt)
- CANALITZACIÓ PLÀSTICA TREPITJABLE DE PROTECCIÓ DEL CABLEJAT
- CABLEJAT DISPOSICIÓ SOTERRADA
- LÍNIA AÈRIA FINS CADA SUBQUADRE
- GUIRNALDES LLUMINOSES PER SOTA LES CARPES DE 3x3m
- CONVERSIÓ AÈRIA-SOTERRADA

**NOTA:** EL MUNTATGE DE LES CARPES DE 3x3m ESTÀ PREVIST PER DIVENDRES MATÍ. PER TANT, POSTERIORMENT CALDRÀ INSTAL·LAR LES GUIRNALDES LLUMINOSES EN L'UBICACIÓ DEFINITIVA DE LES CARPES, ATÈS QUE LA COL·LOCACIÓ AL PLÀNOL ÉS ORIENTATIVA.

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# COBERT DEL BATRE
# FESTA DEL COMERÇ - SETEMBRE

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

13

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 200
Data: gener de 2023

Subquadre zona infantil

PLAÇA DE L'ONZE DE SETEMBRE

CARRETERA DE VIC

ZONA INFANTIL

Canalització plàstica
trepitjable o tub corrugat

Subquadres zona barra

Zona barra bar
10 m llarg

Subquadre FT 3-4

FT- 4

Canalització plàstica
trepitjable o tub corrugat

FT- 3

FT- 2

FT- 1

Subquadre FT 1-2

Cobert del Batre

FT- 5

Subquadre FT 5-6

FT- 6

Línies aèries ancorades
al sostre

Guirnaldes suspeses
del sostre

FT- 7

Subquadre FT 7-8

FT- 8

ET

Línies aèries ancorades
al sostre

Trams soterrats

Tram soterrat

ESCENARI

BACKSTAGE

Connexió directa d'escenari a les
preses Cetact IV/32A (400V) del
quadre general

**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL EXISTENT PER A FESTES
- SUBQUADRE ELÈCTRIC
  ( Veure detall en el document pdf adjunt )
- CANALITZACIÓ PÀSTICA TREPITJABLE DE PROTECCIÓ DEL CABLEJAT
- CONNEXIÓ ELÈCTRICA DIRECTA SUPERFICIE
- CABLEJAT DISPOSICIÓ SOTERRADA
- LÍNIA AÈRIA FINS CADA SUBQUADRE PROTEGIT AMB TUB SI H<2,50m
- GUIRNALDES LLUMINOSES DE SOSTRE
- CONVERSIÓ AÈRIA-SOTERRADA

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# COBERT DEL BATRE
## TROBADA DE FOOD-TRUCKS - SETEMBRE

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

14

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS BENET GAMES (5 i 6 D'OCTUBRE 2019)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Plaça Alfred Figueras i voltants:

a) **5 i 6 d'octubre de 2019. Benet Games.**

- Horari: De 8 hores a 20h
- Descripció general: Arrossada popular (Carrer Jaume I), venda de tiquets, estand ajuntament, estand Mútua General, zona escenari, Policia Local, ECORAIL.
- Contacte empresa organitzador.
- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:
  - En horari laboral amb al cap de servei manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:
- Necessitats elèctriques:

  *Quadre permanent plaça Alfred Figueras (annex a l'estàtua o bust):*

  - **Potència elèctrica necessària 10,39 kW (230/400V). IV/15A.**
  - Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent a la plaça Alfred Figueras.
  - Receptors elèctrics: equip de so i altres receptors per zona de venda de tiquets. Connexió directa dels receptors de so fins al quadre d'endolls existent a l'interior de la plaça Alfred Figueras.
  - Cal subministrar des de la Brigada un allargament de bobina de connexió entre el subquadre de la plaça Alfred Figueras i l'espai ocupat per la barra del bar.



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.
- Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.

*Quadre de festes 1 i 2 zona pròxima al Nexe (veure croquis adjunt):*

- **Potència elèctrica necessària 7 kW (230/400V). IV/15A.**
- Subquadre 1, estand Ajuntament: (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), general de IV/15A, diferencials de IV/40A/30mA, endolls en quantitat suficient schucko (mínim 4 unitats).
- Subquadre 2, estand Mútua General i escenari: (línia alimentació de secció mínima 5x6 mm2 (RV-K), general de IV/15A, diferencials de IV/40A/30mA, endolls en quantitat suficient schucko (mínim 4 unitats).
- Cal efectuar estesa de cable elèctric des de l'edifici del **Nexe** (utilitzant tubs enterrats existents a la zona d'accés al Nexe), fins zona pavimentada limitant amb plaça Alfred Figueras, i en aquest instal·lar canal trepitjable fins a l'estand de l'Ajuntament (com any anterior) i la nova caseta de la Mútua General (amb una zona d'escenari).
- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.
- Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.

## 2. Parc del Bosquet (caseta de l'arròs i annexes):

### a) <u>5 i 6 d'octubre de 2019. Benet Games.</u>

- Horari: De les 8 hores a 22 hores.
- Descripció general: Escenari principal, música, pantalla gegant, megafonia
- Contacte empresa organitzadora.
- Contactar empresa elèctrica manteniment:

  - En horari laboral amb cap de servei manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Necessitats elèctriques:

  - **Potència elèctrica necessària 43,64 kW (230/400V). IV/63A.**
  - **Quadre d'endolls existent de la caseta de l'arròs**. Receptors elèctrics: Equip de so i llums, pantalla gegant.
  - **Subquadre zona bar a la zona de workout, tocant av. Jaume I** Receptors elèctrics: 2 cafeteres, 4 neveres i 2 sortidors de cervesa. Línia 5x6 mm2. Protecció general IV/20A i proteccions magnetotèrmiques i diferencials suficients. Connexionar el subministrament des quadre exterior la ràdio.
  - Us recordo que l'embrancament o escomesa elèctrica es troba al C.Mestre Ardèvol, annex al quadre d'enllumenat núm. QM-19. Des aquest quadre hi ha unes línies d'alumini que arriben fins al quadre elèctric instal·lat a la caseta de l'arròs.
  - Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent a la caseta de l'arròs.
  - Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.
  - Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.
  - Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent una vegada acabat l'acte.

**3. Camp de futbol municipal (camp de futbol i de futbol 7):**

**a) <u>5 i 6 d'octubre de 2019. Benet Games.</u>**

- Horari: De les 8 hores a 20 hores.

- Descripció general: Zona inflables, segways i similars.

- Contactar amb empresa organitzadora.

- Contacte empresa elèctrica manteniment:

  - En horari laboral amb el cap o l'encarregat del servei de manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Necessitats elèctriques (veure croquis elèctric):

  - **Potència elèctrica necessària 27,71 kW (230/400V). IV/40A**
  - Quadre general provisional a la caseta de les bombes de reg. Si no hi ha potència suficient a la caseta, caldrà estendre una línia elèctrica des quadre general de secció mínima 4x16+16T $mm^2$ fins a la caseta de bombes de reg.
  - 4 subquadres de 7 kW aprox. per cadascun (col·locats segons plànol adjunt).
  - Subquadres equipats cadascun amb proteccions magnetotèrmiques i diferencials i un **mínim de 5 endolls schucko de II/16A**.
  - Secció mínima de línia general de cada subquadre de 4x6+6T mm2.
  - Receptors elèctrics: 15 compressors elèctrics de 1,1 kW per inflables i altres.
  - Cal disposar de la clau del camp de futbol per obrir la caseta dels vestidors (encarregat de manteniment de la Brigada o Brigada)
  - Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.
  - Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.
  - Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal, i tornar a la potència permanent una vegada acabat l'acte.

**4. Piscina municipal (zona de platja de la piscina, zona de gespa):**

- Horari: De 8 hores a 20h

- Descripció general: Activitats aquàtiques.

- Contacte empresa organitzadora.

- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:

  - En horari laboral amb el cap o l'encarregat de servei de manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Necessitats elèctriques:

  - Cal subministrar des de la Brigada un allargament de bobina de connexió des de l'interior de l'edifici fins a la zona de platja de la piscina, per connexions puntuals de receptors elèctrics.
  - Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric i accés a la piscina per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric, per tal de verificar el correcte subministrament elèctric i solucionar possibles incidències. Caldrà informar a l'ajuntament de la data i hora del connexionat.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la Brigada que us explicarà el detall de instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:
  - En horari laboral amb el cap o l'encarregat de servei de manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:



Ctra. de Vic, 35-37 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Caldrà l'assistència de l'instal·lador responsable del mantenidor, per tal de què assessori al tècnic de Promoció Econòmica i al tècnic de Cultura, quan sigui necessari.

- Els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras han de ser permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).

- L'elaboració de les memòries tècniques de disseny, projecte i certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signats per instal·lador autoritzat, és una responsabilitat d'elaborar, presentar i tramitar per part del instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries:

- La tramitació i sol·licitud de nous subministraments elèctrics temporals davant la companyia distribuïdora li correspon al instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries.

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra.

- **Una vegada efectuats els treballs el instal·lador-mantenidor ha de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014:**

  *Instal·lació sense projecte (potència igual o inferior a 50 kW):*

  1. Memòria tècnica de disseny signada per instal·lador autoritzat (certificat d'instal·lació elèctrica, model elec2, model elec3 i croquis).
  2. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  3. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.



Ctra. de Vic, 35-37 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

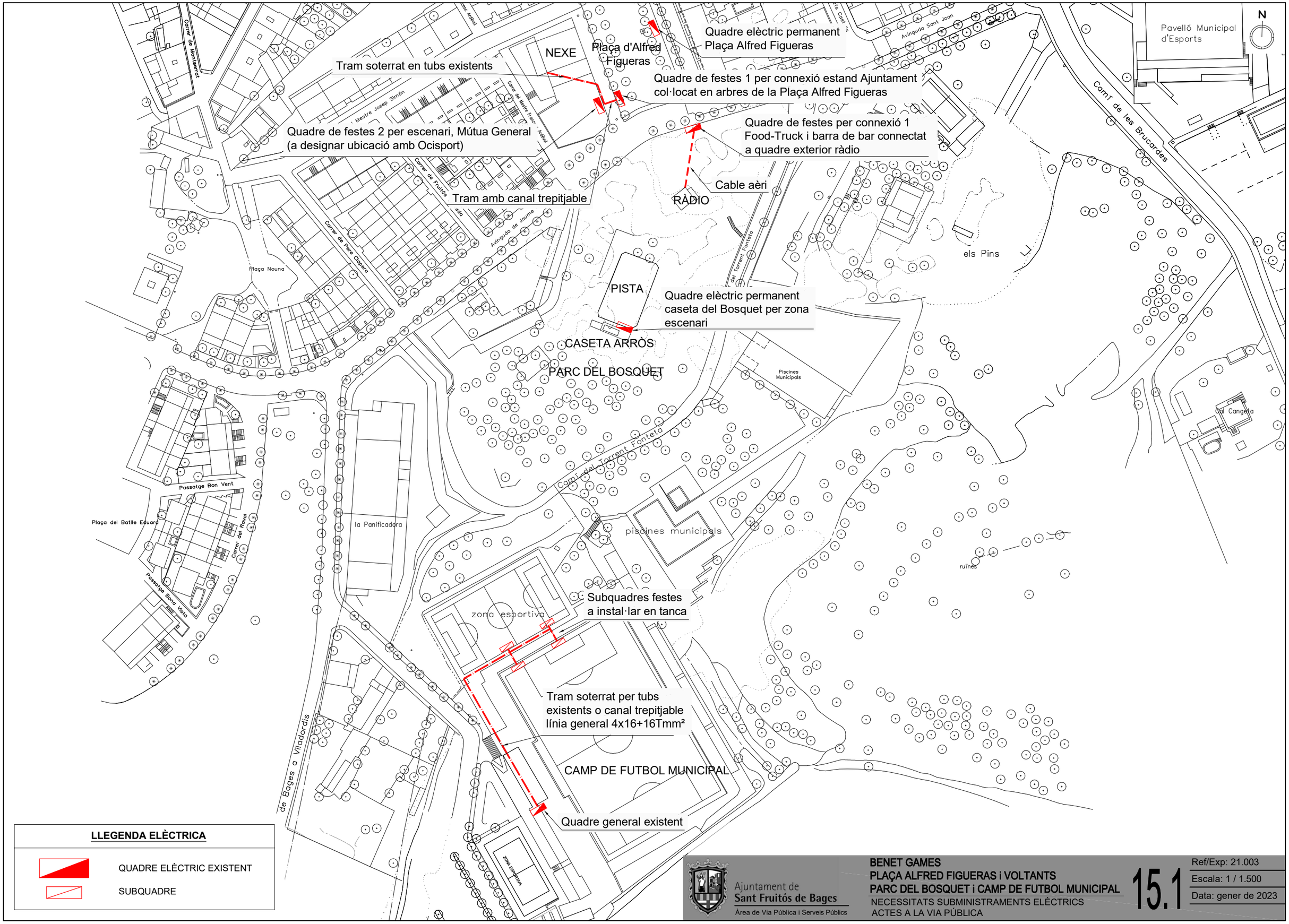
*Instal·lació amb projecte (potència superior a 50 kW):*

1. Projecte signat per tècnic competent.
2. Certificat d'acabament d'instal·lació signat per tècnic competent (model elec4).
3. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.
4. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
5. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

A Sant Fruitós de Bages, el 26 de setembre de 2019.



Ctra. de Vic, 35-37 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SUBQUADRE

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

**BENET GAMES**
**PLAÇA ALFRED FIGUERAS i VOLTANTS**
**PARC DEL BOSQUET i CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL**
NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

**15.1**

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 1.500
Data: gener de 2023

CS

N

CAMP DE FUTBOL 7

CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL

Subquadres festes aprox. 7kV IV/15A
mínim 5 endolls schucko II/16A

Línia general 4x16+16Tmm²
(a instal·lar si és necessari)

Quadre general festes IV/40A

Quadre general existent

ZONA ESPORTIVA

**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL ELÈCTRIC EXISTENT
- QUADRE GENERAL FESTES IV/40A
- SUBQUADRE FESTES APROX. 7kW IV/15A MÍNIM 5 ENDOLLS SCHUCKO II/16A
- LÍNIA GENERAL 4x16+16T mm²

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

BENET GAMES
CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL
CAMP DE FUTBOL i FUTBOL 7 - OCTUBRE
NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

15.2

Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 500
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA (NOVEMBRE 2019)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Barri de la Rosaleda. C. Principal (davant local associació veïns)

a) **<u>Dissabte 2 de novembre de 2019</u>. Castaween.**

- Horari: De 18 a 23 hores.
- Descripció general: Festa de la castanyada, amb passatge del terror, música i servei de barra de bar.
- Acte organitzat per l'Associació de veïns de la Rosaleda.
- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:
  - En horari laboral amb el cap o l'encarregat de servei de manteniment.
  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:
- Necessitats elèctriques:
  - **Potència elèctrica total necessària: 10,39 kW (230/400V): IGA: IV/15A**.
  - Receptors elèctrics: 3-4 neveres, equip de so i un focus d'il·luminació de 500W.
  - Cal instal·lar un quadre elèctric estàndard per una zona de barra del bar, sustentat amb una peana o similar, i ha de disposar de les proteccions magnetotèrmiques i diferencials necessàries, i del nombre d'endolls tipus schucko (II/16A) suficients (8-10 unitats).
  - Derivació individual de secció 5x6 mm2, des línia de distribució (caixa de seccionament al costat de quadre enllumenat) fins al quadre de festes al C. Principal (al muret de formigó de separació entre pista i taula de tennis taula.
  - La línia elèctrica fins aquest quadre s'ha de fer arribar per terra a través d'una canalització trepitjable (la Brigada en disposem).



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.
- Si és necessari, cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors al president associació veïns. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.
- Cal efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora (Endesa) per disposar de la potència elèctrica necessària de forma temporal.
- Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.
- Al següent croquis, s'indica amb el número 2 la ubicació on s'ha d'instal·lar el citat quadre elèctric:

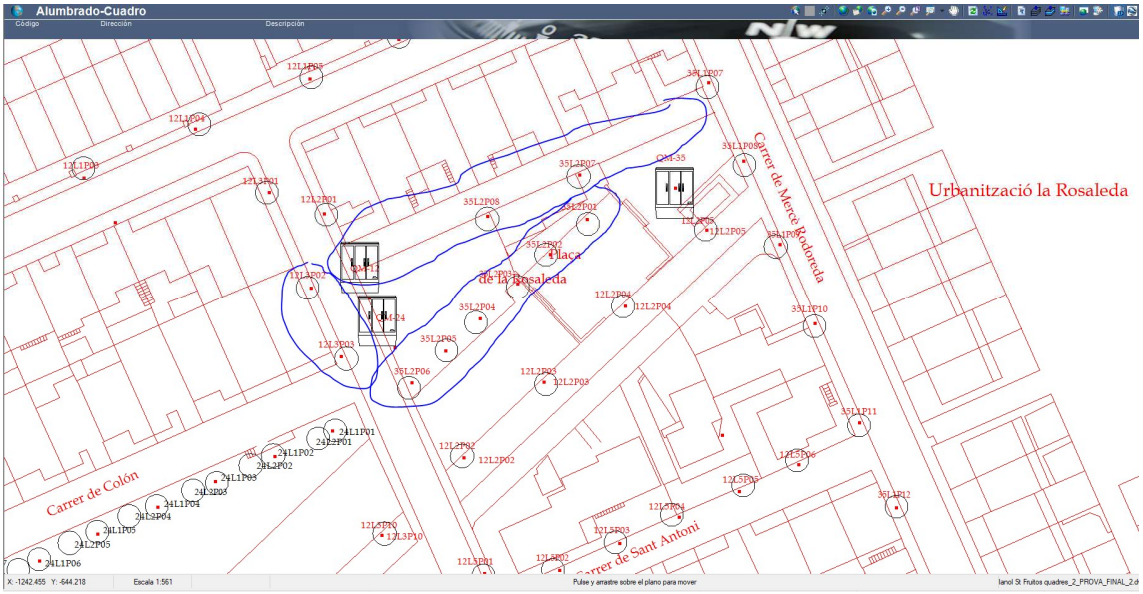



- **Durant l'horari de celebració dels actes (de 18 a 23 hores) cal deixar sense funcionament l'enllumenat públic dels carrers perimetrals del passatge del terror:**

  - Tram del C. Colon entre c. Mercè Rodoreda i c. del Mig: **QM35L2**
  - Tram del C. Principal (lluminàries en columnes Nicholson a l'interior del parc i davant local associació de veïns): **QM35L2**
  - Tram del C. del Mig entre C. Colon i C. Principal: **QM12L3P02 i QM12L3P03**.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric, per tal de verificar el correcte subministrament elèctric i solucionar possibles incidències. Caldrà informar a l'ajuntament de la data i hora del connexionat.

- Si teniu qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de manteniment de la Brigada que us explicarà el detall de instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats.

- Contactar amb empresa elèctrica manteniment:

    - En horari laboral amb el cap o l'encarregat de servei de manteniment.

    - Fora de l'horari laboral:
      Telèfon 24h:
      Núm. de client:
      Telèfon guàrdia enllumenat:



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00 Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras han de ser permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).

- L'elaboració de les memòries tècniques de disseny, projecte i certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signats per instal·lador autoritzat, és una responsabilitat d'elaborar, presentar i tramitar per part del instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries:

- La tramitació i sol·licitud de nous subministraments elèctrics temporals davant la companyia distribuïdora li correspon al instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries.

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra.

- **Una vegada efectuats els treballs el instal·lador-mantenidor ha de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014:**

  *Instal·lació sense projecte (potència igual o inferior a 50 kW):*

  1. Memòria tècnica de disseny signada per instal·lador autoritzat (certificat d'instal·lació elèctrica, model elec2, model elec3 i croquis).
  2. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  3. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

  *Instal·lació amb projecte (potència superior a 50 kW):*

  *1. Projecte signat per tècnic competent.*



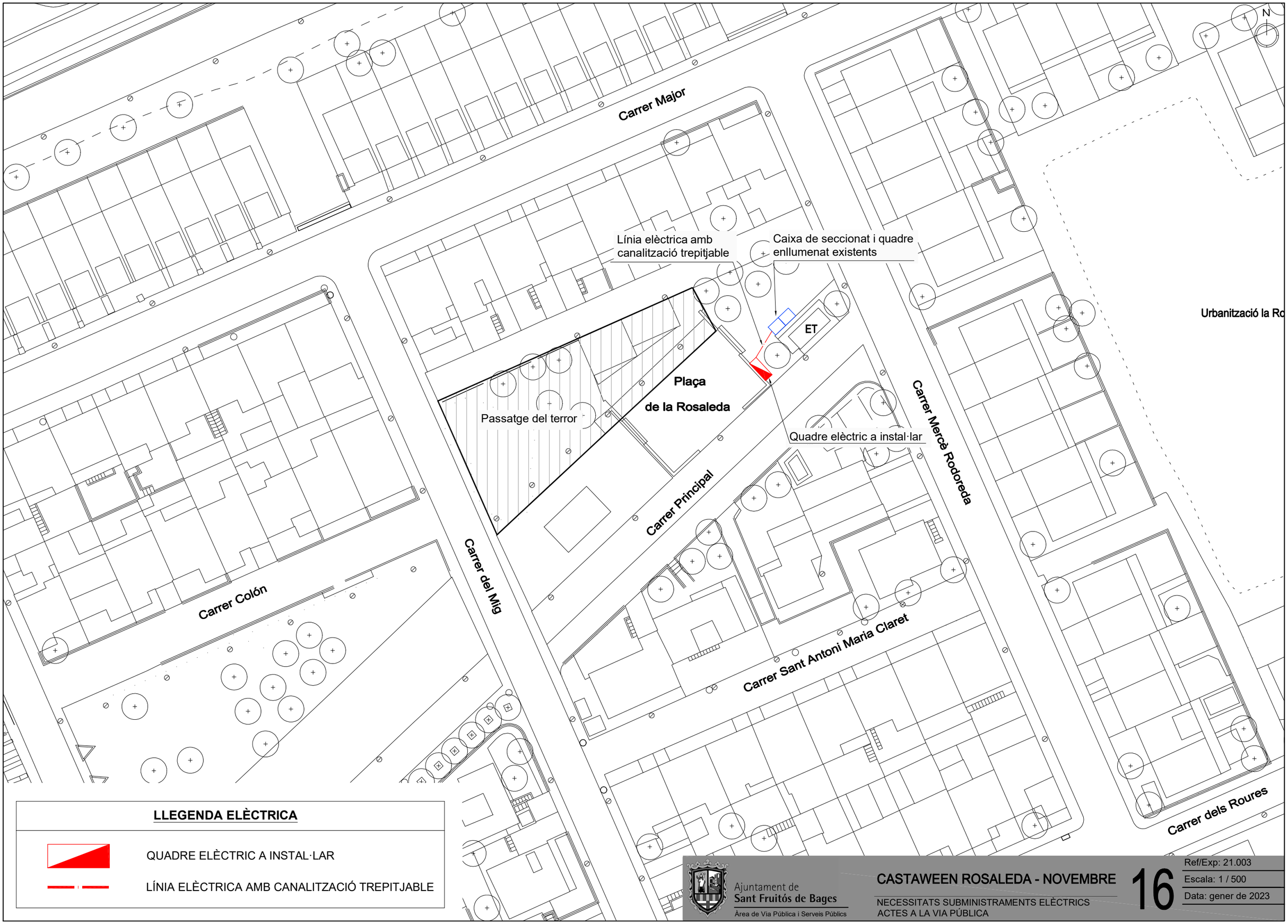
Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00 Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

2. Certificat d'acabament d'instal·lació signat per tècnic competent (model elec4).
3. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.
4. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
5. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

A Sant Fruitós de Bages, el 29 d'octubre de 2019.



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat


N
Carrer Major
Línia elèctrica amb canalització trepitjable
Caixa de seccionat i quadre enllumenat existents
ET
Plaça de la Rosaleda
Passatge del terror
Quadre elèctric a instal·lar
Carrer Mercè Rodoreda
Carrer Principal
Carrer del Mig
Carrer Colón
Carrer Sant Antoni Maria Claret
Carrer dels Roures
Urbanització la Ro
LLEGENDA ELÈCTRICA
QUADRE ELÈCTRIC A INSTAL·LAR
LÍNIA ELÈCTRICA AMB CANALITZACIÓ TREPITJABLE
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics
CASTAWEEN ROSALEDA - NOVEMBRE
NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA
16
Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 500
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

# NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS ACTES A LA VIA PÚBLICA (DESEMBRE 2022)

## Llistat d'emplaçaments i dates:

### 1. Plaça Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre):

**<u>10-11 i 17-18 de desembre de 2022</u>. Mercat de nadal.**

a) Horari: De 09.00 hores a 0.00 hores.

b) Descripció general: Hi haurà sota el Cobert del Batre de 18 casetes de fusta subministrades per l'Ajuntament (caldrà connectar-les amb les extensions de cable facilitades per l'Ajuntament, i a connectar entre subquadres generals i subquadres interiors de cada caseta). S'hi emplaçaran al interior de les casetes de diferents venedors i expositors, i en algunes d'elles d'establiments de restauració (especialment i de forma concreta, el subquadre 5).

També hi haurà una zona central d'escenari amb un equip de so, i un arbre nadalenc en el centre.

Finalment, a la zona superior annexa a la ctra. de Vic, existiran 10 carpes per a venedors però únicament amb demanda d'il·luminació per sota les carpes. Així com també una zona de bar amb connexió directa al subquadre permanent instal·lat adjunt a la font.

Veure plànol adjunt.

a) **Potència elèctrica necessària 43,6 kW (230/400V)**. **IV/63A** (es preveu un factor de simultaneïtat entre les diferents potències de subquadres indicades posteriorment)

b) <u>Zona d'escenari i arbre</u>.

Subquadre escenari i arbre: General: IV/16A (potència estimada 11,085 kW) + diferencials de IV/40A/30mA. 1 presa Cetact monofàsica II/32A (230V) + 1 presa Cetact monofàsica II/16A (230V) + 6 preses shucko II/16A (230V). Alimentació des quadre general amb línia de secció mínima 4x6+6T $mm^2$ (RV-K).

La línia elèctrica fins aquest subquadre s'ha de fer arribar a través de canalització plàstica trepitjable des del quadre general i fins el centre del Cobert del Batre (a subministrar per la Brigada). I trams finals de tub protector per protegir totes les línies.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

El citat subquadre s'ha de trobar ancorat a la part posterior de l'escenari per tal d'alimentar tan els equips de so i llums de l'escenari.

Receptors: Equip de so, enllumenat arbre nadal i altres possibles.

Veure plànol adjunt.

c) Subquadres 1 i 4 laterals del Cobert:

Subquadres d'usos múltiples i polivalents:

- Subquadre 1:
  General: IV/20A (potència estimada 13,856 kW).
  El diferencial IV/40A/30mA es troba en el quadre general permanent (tipus tòtem) de capçalera. També aigües avall del subquadre les casetes disposen d'un diferencial propi per caseta de II/40A/30mA i magneto de II/16A)
  2 magnetos II/16A per protecció endolls schucko II/16A (230V)
  Presa Cetact trifàsica IV/16A
  6 preses schucko II/16A (230V).
  Alimentació aigües amunt des quadre general amb línia de secció mínima 4x6+6T $mm^2$ (RV-K) en disposició soterrada en interior de tub existent, i un tram aeri protegint les conversions aèries soterrades amb el tub pertinent.
  Alimentació aigües avall dels subquadres secundaris monofàsics de casetes de fusta amb línia de secció mínima 4x6+6T $mm^2$ (RV-K), repartint fases. Per l'interior de canal trepitjable.

- Subquadre 4: General: IV/25A (potència estimada 17,32 kW).
  General: IV/20A (potència estimada 13,856 kW).
  El diferencial IV/40A/30mA es troba en el quadre general permanent (tipus tòtem) de capçalera. També aigües avall del subquadre les casetes disposen d'un diferencial propi per caseta de II/40A/30mA i magneto de II/16A)
  2 magnetos II/16A per protecció endolls schucko II/16A (230V)
  Presa Cetact trifàsica IV/16A
  6 preses schucko II/16A (230V).
  Alimentació aigües amunt des quadre general amb línia de secció mínima 4x6+6T $mm^2$ (RV-K) en disposició soterrada en interior de tub existent, i un tram aeri protegint les conversions aèries soterrades amb el tub pertinent.
  Alimentació aigües avall dels subquadres secundaris monofàsics de casetes de fusta amb línia de secció mínima 4x6+6T $mm^2$ (RV-K), repartint fases. Per l'interior de canal trepitjable.

Es pot instal·lar aprofitant els pòrtics de l'estructura del Cobert.

Possibilitat de connectar certs elements elèctrics de les parades més pròximes directament als schuckos del quadre general, o dels subquadres.

Possibilitat de disposar de forma complementària bobines amb allargaments perquè algun paradista es pugui connectar des la seva parada fins als



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

subquadres. A concretar amb la Brigada.

Tenir en compte punt de connexió de faroles decoratives indicades en els plànols amb el pertinent tub de protecció mecànica. Potència de 3x58W per farola.

Veure plànol adjunt.

d) Subquadres 2 i 3 laterals del Cobert:

Subquadres d'usos múltiples i polivalents:

- Subquadre 2:
  General: IV/20A (potència estimada 13,856 kW).
  El diferencial IV/40A/30mA es troba en el quadre general permanent (tipus tòtem) de capçalera. També aigües avall del subquadre les casetes disposen d'un diferencial propi per caseta de II/40A/30mA i magneto de II/16A)
  2 magnetos II/16A per protecció endolls schucko II/16A (230V)
  1 presa Cetact monofàsica II/32A (230V)
  1 presa Cetact monofàsica II/16A (230V)
  6 preses shucko II/16A (230V).
  Alimentació aigües amunt des quadre general amb línia de secció mínima 4x6+6T mm$^2$ (RV-K) en disposició soterrada en interior de tub existent, i un tram aeri protegint les conversions aèries soterrades amb el tub pertinent.
  Alimentació aigües avall dels subquadres secundaris monofàsics de casetes de fusta amb línia de secció mínima 4x6+6T mm$^2$ (RV-K), repartint fases. Per l'interior de canal trepitjable

- Subquadre 3:

  General: IV/20A (potència estimada 13,856 kW).
  El diferencial IV/40A/30mA es troba en el quadre general permanent (tipus tòtem) de capçalera. També aigües avall del subquadre les casetes disposen d'un diferencial propi per caseta de II/40A/30mA i magneto de II/16A)
  2 magnetos II/16A per protecció endolls schucko II/16A (230V)
  1 presa Cetact monofàsica II/32A (230V)
  1 presa Cetact monofàsica II/16A (230V)
  6 preses shucko II/16A (230V).
  Alimentació aigües amunt des quadre general amb línia de secció mínima 4x6+6T mm$^2$ (RV-K) en disposició soterrada en interior de tub existent, i un tram aeri protegint les conversions aèries soterrades amb el tub pertinent.
  Alimentació aigües avall dels subquadres secundaris monofàsics de casetes de fusta amb línia de secció mínima 4x6+6T mm$^2$ (RV-K), repartint fases. Per l'interior de canal trepitjable

Tenir en compte punt de connexió de faroles decoratives indicades en els plànols. Potència de 3x58W per farola.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Es pot instal·lar aprofitant els pòrtics de l'estructura del Cobert.

Possibilitat de connectar certs elements elèctrics de les parades més pròximes directament als schuckos del quadre general, o dels subquadres.

Possibilitat de disposar de forma complementària bobines amb allargaments perquè algun paradista es pugui connectar des la seva parada fins als subquadres. A concretar amb la Brigada.

Veure plànol adjunt.

e) Subquadres 5. Zona ctra. Vic , annex a la font:

- Subquadre 5: General: IV/25A (potència estimada 17,32 kW).
  1 magneto de forn elèctric IV/16A, diferencial forn elèctric IV/40A/30mA, presa Cetact trifàsica IV/16A.
  3 magnetos II/16A, 3 diferencials II/40A/30mA, i 6 preses schucko II/16A (230V).
  Alimentació des quadre general amb línia de secció mínima 4x6+6T $mm^2$ (RV-K) en disposició soterrada en interior de tub existent, i un tram aeri protegint les conversions aèries soterrades amb el tub pertinent.

Es pot instal·lar aprofitant l'estructura de la zona de bar, molt pròxima al subquadre permanent annex a la font.

Possibilitat de disposar de forma complementària bobines amb allargaments perquè algun paradista es pugui connectar des la seva parada fins als subquadres. A concretar amb la Brigada.

f) Guirnaldes d'il·luminació:

- Parades zona Ctra. Vic. 2 tires de 50 metres de les noves guirnaldes LED.

  Sota aquestes parades, adossades a l'estructura del sostre de les carpes s'han d'instal·lar les guirnaldes LED d'il·luminació que disposem l'ajuntament (bombeta LED llum convencional, no de colors). De tal manera que totes les carpes quedin il·luminades per sota. Aquestes guirnaldes es poden connectar al subquadre 5 (annex a la font).

- Cobert del Batre. 2 tires de 50 metres de les noves guirnaldes LED (es troben al magatzem de la Brigada). *MUNTATGE A CONFIRMAR SI FINALMENT ÉS NECESSÀRIA LA SEVA COL·LOCACIÓ. Ja que les casetes ja disposen d'il·luminació.*

La disposició de guirnaldes indicada al plànol és orientativa, es concretarà la seva ubicació concreta el dia del muntatge. Contactar amb la persona responsable.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

g) Com en la resta de qüestions el material cal habilitar-los des de la Brigada i el mantenidor ha d'efectuar el muntatge d'acord amb el plec tècnic del contracte d'enllumenat.

h) Cal utilitzar el quadre de festes instal·lat de forma permanent darrer el Cobert del Batre. I també la possibilitat d'utilitzar el subquadre permanent (connectat a l'anterior) que es troba a la zona annexa a la font (tocant a la Carretera de Vic).

i) Cal connectar a la xarxa de terra i de forma reglamentària tots els cossos metàl·lics de l'escenari i altres que pertoquin segons REBT.

j) Cal disposar i presentar a l'ajuntament abans d'efectuar l'acte la memòria tècnica de disseny de la instal·lació elèctrica signada per instal·lador autoritzat i degudament legalitzada a través del Canal Empresa de la Generalitat.

k) El mantenidor ha d'assegurar i tramitar davant el punt de servei Endesa de l'augment de potència temporal pel correcte subministrament elèctric segons la potència indicada, perquè l'entitat pugui obrir l'armari i connectar els receptors elèctrics que pertoquin. L'Ajuntament facilitarà les autoritzacions necessàries al mantenidor per efectuar els citats tràmits. I posteriorment, caldrà efectuar les gestions necessària amb empresa distribuïdora i comercialitzadora per retornar a la potència permanent 10,39kW una vegada acabat l'acte.

l) Cal facilitar clau per obrir el quadre elèctric per endollar els receptors a la tècnica de Promoció Econòmica. I l'operari de guàrdia n'ha d'estar al corrent per qualsevol urgència.

   També es facilita el contacte del responsable del mercat de nadal.

## Altres consideracions:

- Caldrà l'assistència i coordinació de l'instal·lador responsable del mantenidor amb l'empresa de sonorització i il·luminació, per tal de què es coordini data i hora del connexionat elèctric, per tal de verificar el correcte subministrament elèctric i solucionar possibles incidències. Caldrà informar a l'Ajuntament de la data i hora del connexionat.

- Tècnica de Promoció Econòmica responsable del mercat de nadal:

- Si existeix qualsevol dubte es pot comentar amb els serveis tècnics municipals, o bé ho podeu tractar amb l'encarregat de mateniment de la Brigada que us explicarà el detall de les instal·lacions elèctriques en cada cas, ja que en la majoria de casos és una repetició de l'efectuat en anteriors anualitats. Contactar amb l'encarregat de la Brigada o amb l'Enginyer municipal.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Contactar amb empresa instal·lador-mantenidor:
  - En horari laboral encarregat manteniment o cap de servei

  - Fora de l'horari laboral:
    Telèfon 24h:
    Núm. de client:
    Telèfon guàrdia enllumenat:

- Caldrà l'assistència de l'instal·lador responsable del mantenidor, per tal de què assessori al tècnic de Promoció Econòmica i al tècnic de Cultura, quan sigui necessari.

- Els subministrament temporals de plaça **Onze de setembre, Bosquet i plaça Alfred Figueras han de ser permanents**, amb una potència contractada de **10,39 kW (ICP de IV/15A)**. I en tot cas, si és necessari més potència de forma puntual, ja efectuaríem un subministrament provisional (per exemple, per fer un concert de fins a 43,6 kW).

  És important que centrem l'atenció en aquest tema i que sempre tinguem assegurat el subministrament elèctric pels actes, sinó cal preveure un sistema alternatiu (grups electrògens).

- L'elaboració de les memòries tècniques de disseny, projecte i certificats d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signats per instal·lador autoritzat, és una responsabilitat d'elaborar, presentar i tramitar per part del instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'Ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries:

- La tramitació i sol·licitud de nous subministraments elèctrics temporals davant la companyia distribuïdora li correspon al instal·lador-mantenidor, d'acord amb el contracte de manteniment vigent. No obstant, l'Ajuntament efectuarà les autoritzacions oportunes que siguin necessàries.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

- Totes les instal·lacions han de complir el REBT i han de disposar de la pertinent xarxa de protecció i posta a terra.

- **Una vegada efectuats els treballs el instal·lador-mantenidor ha de facilitar la documentació justificativa de la respectiva legalització i correcte posada en funcionament de cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el REBT i la Llei 9/2014:**

  *Instal·lació sense projecte (potència igual o inferior a 50 kW):*

  1. Memòria tècnica de disseny signada per instal·lador autoritzat (certificat d'instal·lació elèctrica, model elec2, model elec3 i croquis).
  2. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  3. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

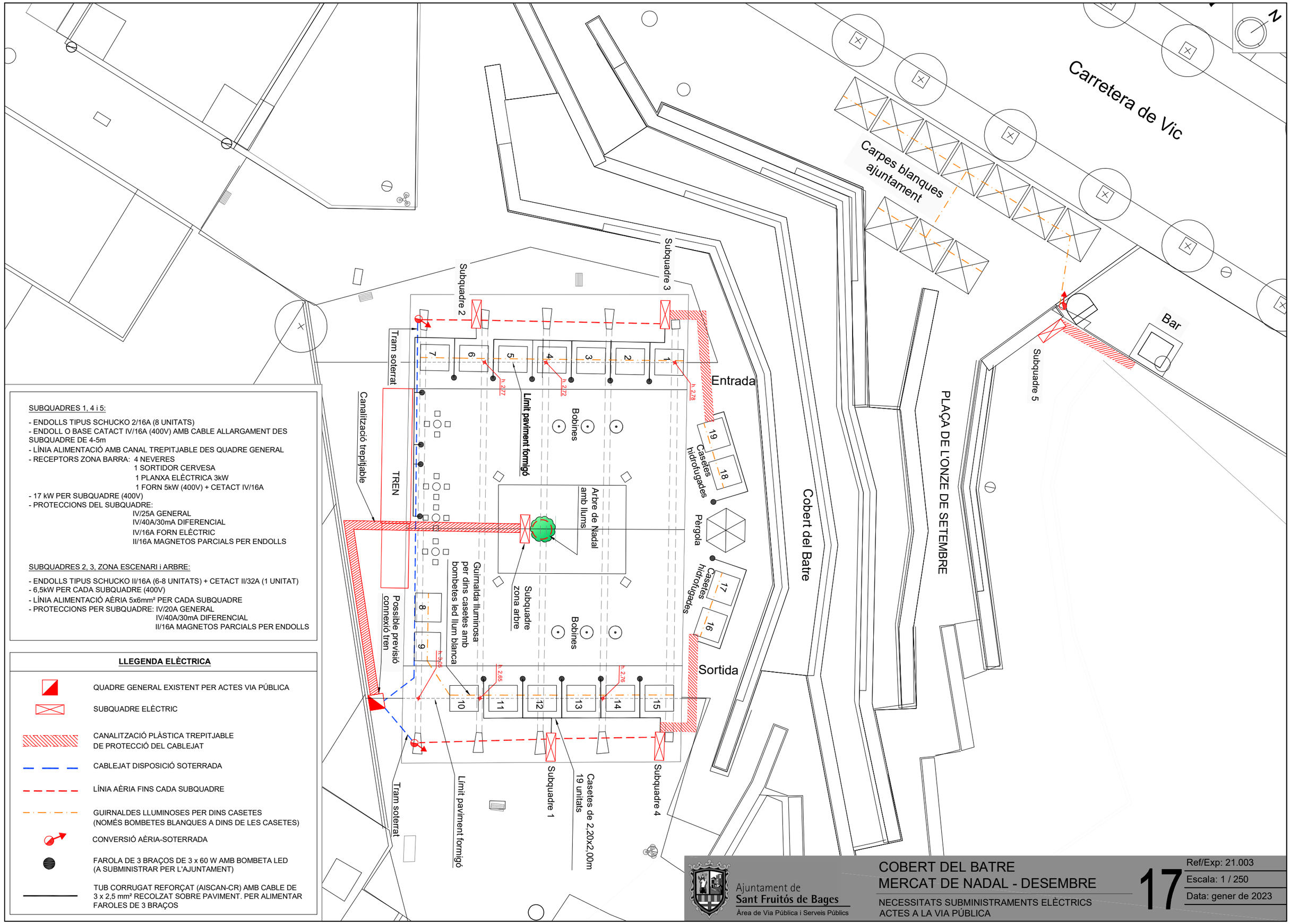
  *Instal·lació amb projecte (potència superior a 50 kW):*

  1. Projecte signat per tècnic competent.
  2. Certificat d'acabament d'instal·lació signat per tècnic competent (model elec4).
  3. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.
  4. Acusament de rebuda de presentació de declaració responsable per a la posada en servei, tramitat per web de Generalitat. I justificant de pagament de la taxa.
  5. Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica emès per la Generalitat. Que únicament s'emet quan s'efectua el pagament de les taxes associades a l'acusament de rebuda de presentació, i sol tardar un parell de dies des presentació.

A Sant Fruitós de Bages, el 23 de novembre de 2022.



Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




SUBQUADRES 1, 4 i 5:

- ENDOLLS TIPUS SCHUCKO 2/16A (8 UNITATS)
- ENDOLL O BASE CATACT IV/16A (400V) AMB CABLE ALLARGAMENT DES SUBQUADRE DE 4-5m
- LÍNIA ALIMENTACIÓ AMB CANAL TREPITJABLE DES QUADRE GENERAL
- RECEPTORS ZONA BARRA: 4 NEVERES
  1 SORTIDOR CERVESA
  1 PLANXA ELÈCTRICA 3kW
  1 FORN 5kW (400V) + CETACT IV/16A
- 17 kW PER SUBQUADRE (400V)
- PROTECCIONS DEL SUBQUADRE:
  IV/25A GENERAL
  IV/40A/30mA DIFERENCIAL
  IV/16A FORN ELÈCTRIC
  II/16A MAGNETOS PARCIALS PER ENDOLLS

SUBQUADRES 2, 3, ZONA ESCENARI i ARBRE:

- ENDOLLS TIPUS SCHUCKO II/16A (6-8 UNITATS) + CETACT II/32A (1 UNITAT)
- 6,5kW PER CADA SUBQUADRE (400V)
- LÍNIA ALIMENTACIÓ AÈRIA 5x6mm² PER CADA SUBQUADRE
- PROTECCIONS PER SUBQUADRE: IV/20A GENERAL
  IV/40A/30mA DIFERENCIAL
  II/16A MAGNETOS PARCIALS PER ENDOLLS

**LLEGENDA ELÈCTRICA**

- QUADRE GENERAL EXISTENT PER ACTES VIA PÚBLICA
- SUBQUADRE ELÈCTRIC
- CANALITZACIÓ PLÀSTICA TREPITJABLE DE PROTECCIÓ DEL CABLEJAT
- CABLEJAT DISPOSICIÓ SOTERRADA
- LÍNIA AÈRIA FINS CADA SUBQUADRE
- GUIRNALDES LLUMINOSES PER DINS CASETES (NOMÉS BOMBETES BLANQUES A DINS DE LES CASETES)
- CONVERSIÓ AÈRIA-SOTERRADA
- FAROLA DE 3 BRAÇOS DE 3 x 60 W AMB BOMBETA LED (A SUBMINISTRAR PER L'AJUNTAMENT)
- TUB CORRUGAT REFORÇAT (AISCAN-CR) AMB CABLE DE 3 x 2,5 mm² RECOLZAT SOBRE PAVIMENT. PER ALIMENTAR FAROLES DE 3 BRAÇOS

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# COBERT DEL BATRE
# MERCAT DE NADAL - DESEMBRE

NECESSITATS SUBMINISTRAMENTS ELÈCTRICS
ACTES A LA VIA PÚBLICA

17

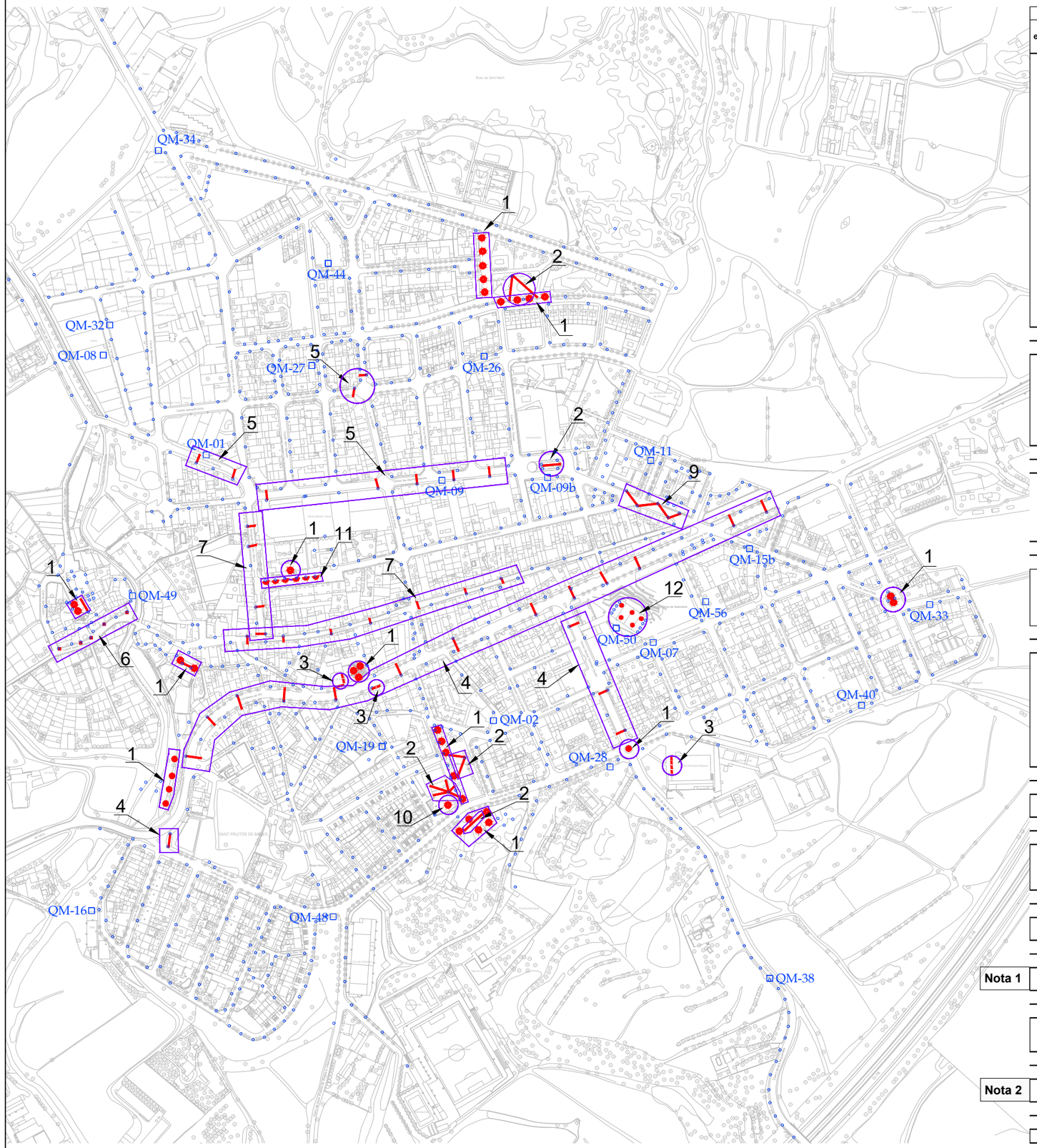
Ref/Exp: 21.003
Escala: 1 / 250
Data: gener de 2023

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 11. TREBALLS RELATIUS A L'ENLLUMENAT DE NADAL



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat




| Nucli urbà | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ref. element al plànol** | **Emplaçament** | **Unitats mínimes** | **Concepte i característiques tècniques mínimes** | **Dimensions mínimes** | **Tipus de subministrament** | **Veure detall plànol** |
| 1 | Pl. de la Vila | 3,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | Compra | Annex 1 |
| | Pl. Alfred Figueras (Nexe-Espai de Cultura) | 5,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Pl. de l'Església (arbres centre de la plaça) | 2,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Passatge de les Monges | 4,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Pl. Pintor Casas | 2,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Ctra. Brucardes (olivera rotonda davant pavelló d'esports) | 1,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | C. Sant Benet (davant escola de música) | 2,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Av. Jaume I (parc del Bosquet) | 5,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | C. Jacint Verdaguer (arbre davant residència El Lledoner) | 1,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | C. Carles Buigas (parc del Castell) | 4,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Pl. de l'Església (perfilat de la façana i campanar de l'església de La Sagrera) | 8,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | Pl. de Miquel Martí i Pol (arbres) | 5,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | | |
| | *SUBTOTAL* | *42,00* | | | | |
| 2 | Av. Jaume I (parc del Bosquet) | 1,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V | 2 x 30 m (4 caigudes) | Compra | Annex 1 |
| | Pl. Pau Casals | 1,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V | 2 x 30 m (4 caigudes) | | |
| | Pl. Alfred Figueras (Nexe-Espai de Cultura) | 2,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V | 2 x 30 m (4 caigudes) | | |
| | C. Carles Buïgas (parc del Castell) | 1,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V | 2 x 30 m (4 caigudes) | | |
| | *SUBTOTAL* | *5,00* | | | | |
| 3 | Pl. de la Vila (façana edifici Ajuntament) | 4,00 | Cortina per exteriors per a façana, amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V | 2 x 6 m (20 caigudes) | Compra | Annex 1 |
| | Ctra. de Les Brucardes (façana pavelló d'esports) | 4,00 | Cortina per exteriors per a façana, amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V | 2 x 6 m (20 caigudes) | | |
| | Façana nou casal d'entitats | 2,00 | Cortina per exteriors per a façana, amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V | 2 x 6 m (20 caigudes) | | |
| | *SUBTOTAL* | *10,00* | | | | |
| 4 | Ctra. de Vic | 13,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 6 x 2 m | Lloguer | Annex 1 |
| | Av. Jaume I | 1,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal. Motiu: "Bones Festes" o similar. Sense elements opacs. | 6 x 2 m | | |
| | *SUBTOTAL* | *14,00* | | | | |
| 5 | C. Jaume Balmes | 5,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1,75 m | Lloguer | Annex 2 |
| | Av. Dr. Fleming | 2,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1,75 m | | |
| | C. German Duran | 3,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1,75 m | | |
| | C. Sallent | 1,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1,75 m | | |
| | C. General Prim | 1,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1,75 m | | |
| | *SUBTOTAL* | *12,00* | | | | |
| 6 | C. Sant Sebastià | 5,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical | 1 x 1 m | Lloguer | Annex 2 |
| | *SUBTOTAL* | *5,00* | | | | |
| 7 | C. Padró | 7,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1 m | Lloguer | Annex 2 |
| | Av. Bertrand i Serra | 4,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal | 4 x 1 m | | |
| | *SUBTOTAL* | *11,00* | | | | |
| 9 | C. Joan XXIII | 6,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V | 6 x 1,80 m (20 caigudes) | Lloguer | Annex 2 |
| | *SUBTOTAL* | *6,00* | | | | |
| **Nota 1** 10 | Pl. Alfred Figueras (Nexe-Espai de Cultura) | 1,00 | Gran estructura tridimensional de 5m de diàmetre, de 36 LEDS/metre, per exteriors, i 6500 punts de llum microled | 3 x 7 m o equivalent igual o superior | Lloguer | Annex 2 |
| | *SUBTOTAL* | *1,00* | | | | |
| 11 | C. Jacint Verdaguer | 6,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical, per lluminàries tipus globus | 1 x 1 m | Lloguer | Annex 2 |
| | *SUBTOTAL* | *6,00* | | | | |
| **Nota 2** 12 | Pl. Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre) | 5,00 | Figura tridimensional amb cable LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, i punts de llum microled, de disposició vertical. | 1,2 x 1,2 m | Lloguer | Annex 3 |
| | *SUBTOTAL* | *5,00* | | | | |
| | **TOTAL** | **117,00** | | | | |

## LLEGENDA

- Quadres d'enllumenat públic existents
- Punts d'enllumenat públic existents
- Enllumenat ornamental nadalenc
- Agrupació per tipología d'enllumenat nadalenc

**Nota 1**: Equivaldria segons Plec a l'arbre de Ø3m i 7m d'alçada , més figura tridimensional de 2x2m.

**Nota 2**: 5 unitats de volum equivalent a les 8 unitats del Plec.

N

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# NUCLI URBÀ

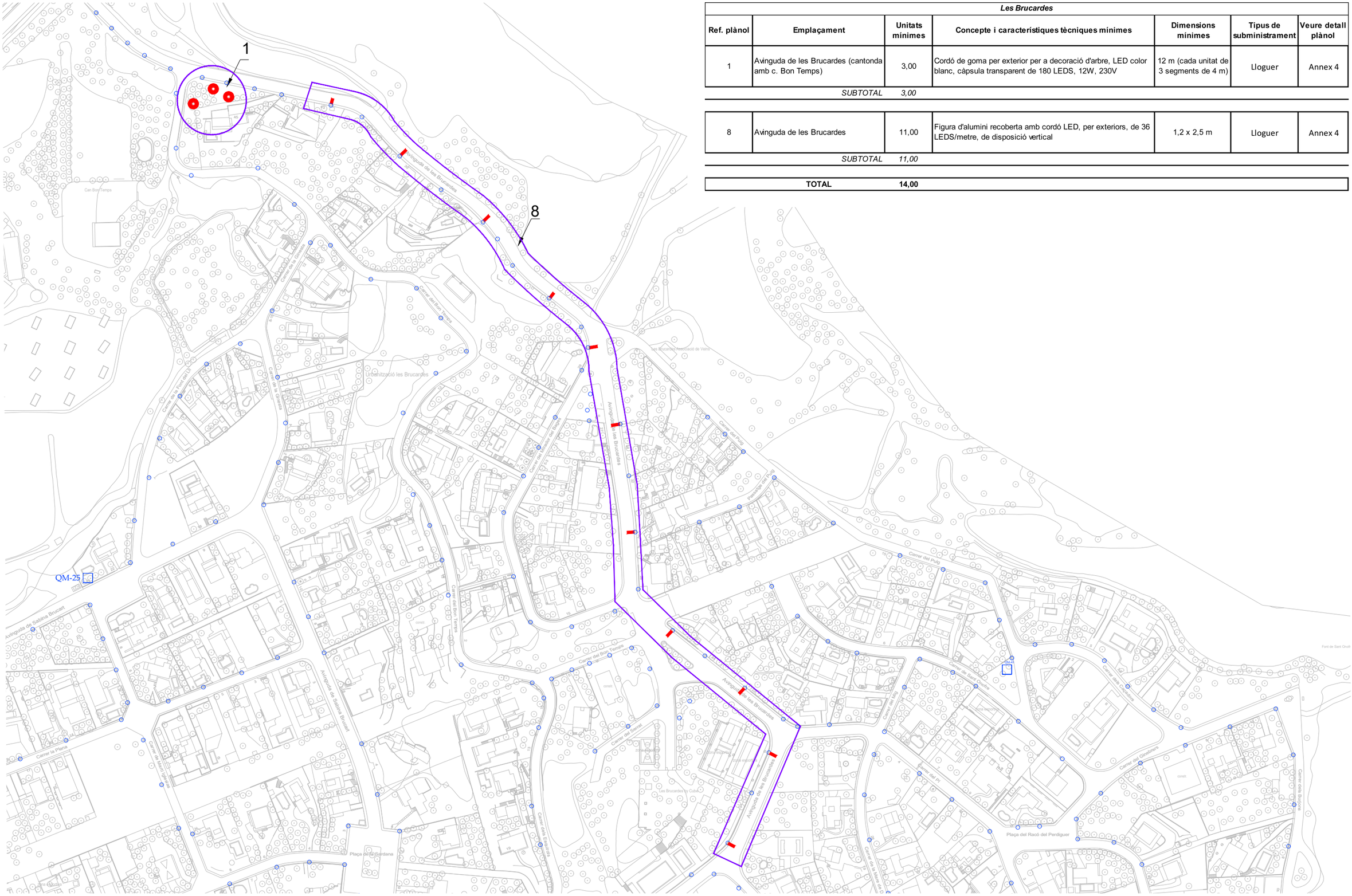
ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

1

Ref/Exp: 22.031

Escala: 1/5.000

Data: setembre de 2022




| Les Brucardes | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ref. plànol** | **Emplaçament** | **Unitats mínimes** | **Concepte i característiques tècniques mínimes** | **Dimensions mínimes** | **Tipus de subministrament** | **Veure detall plànol** |
| 1 | Avinguda de les Brucardes (cantonada amb c. Bon Temps) | 3,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | Lloguer | Annex 4 |
| | *SUBTOTAL* | *3,00* | | | | |
| 8 | Avinguda de les Brucardes | 11,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical | 1,2 x 2,5 m | Lloguer | Annex 4 |
| | *SUBTOTAL* | *11,00* | | | | |
| | **TOTAL** | **14,00** | | | | |

LLEGENDA

- Quadres d'enllumenat públic existents
- Punts d'enllumenat públic existents
- Enllumenat ornamental nadalenc
- Agrupació per tipología d'enllumenat nadalenc

N

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# BRUCARDES

ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

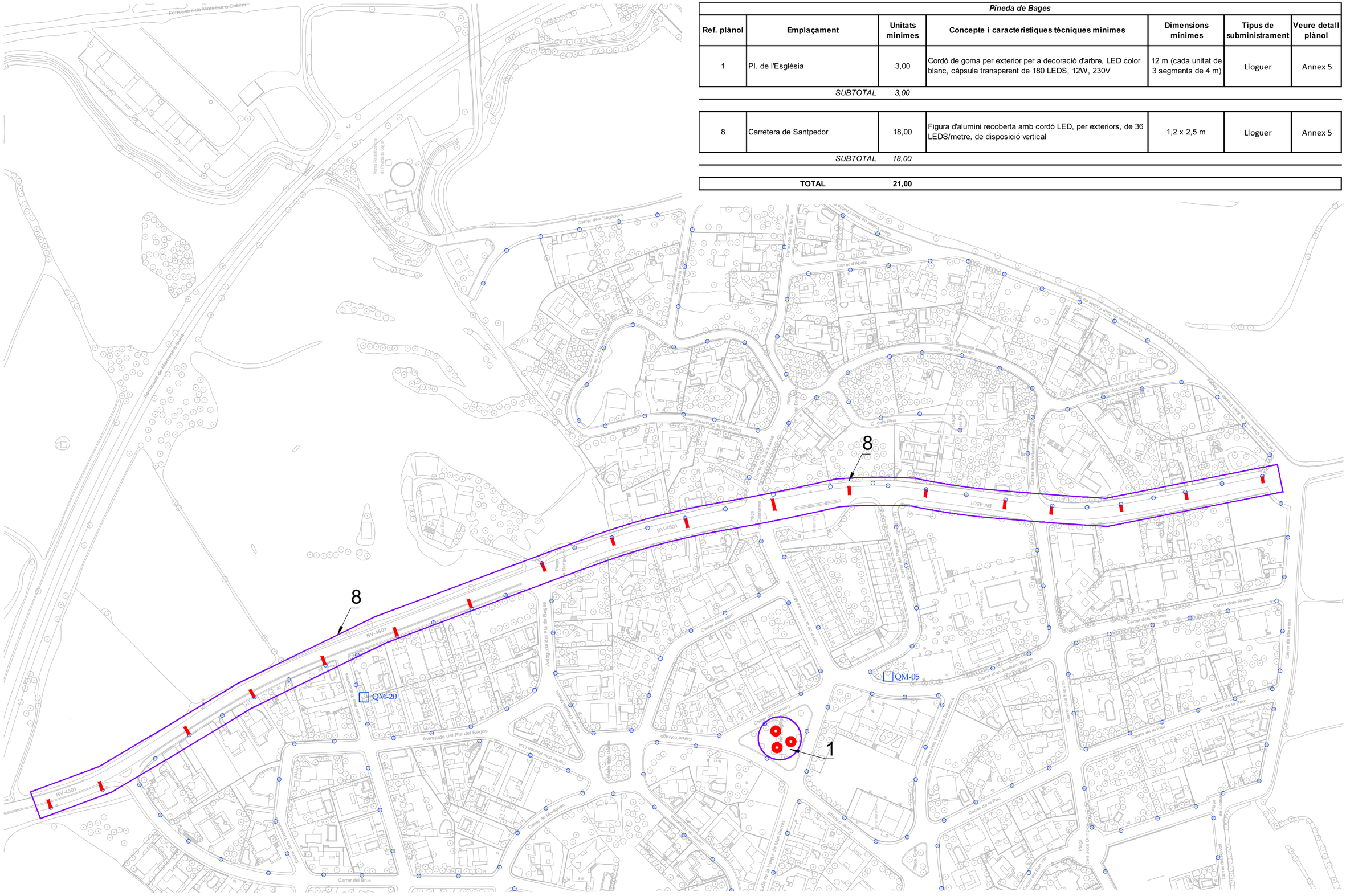
2

Ref/Exp: 22.031

Escala: 1/2.500

Data: setembre de 2022

| *Pineda de Bages* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ref. plànol** | **Emplaçament** | **Unitats mínimes** | **Concepte i característiques tècniques mínimes** | **Dimensions mínimes** | **Tipus de subministrament** | **Veure detall plànol** |
| 1 | Pl. de l'Església | 3,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | Lloguer | Annex 5 |
| | *SUBTOTAL* | *3,00* | | | | |
| 8 | Carretera de Santpedor | 18,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical | 1,2 x 2,5 m | Lloguer | Annex 5 |
| | *SUBTOTAL* | *18,00* | | | | |
| | **TOTAL** | **21,00** | | | | |




| LLEGENDA | |
|---|---|
| Quadres d'enllumenat públic existents | Enllumenat ornamental nadalenc |
| Punts d'enllumenat públic existents | Agrupació per tipología d'enllumenat nadalenc |

Z

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# PINEDA DE BAGES

ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

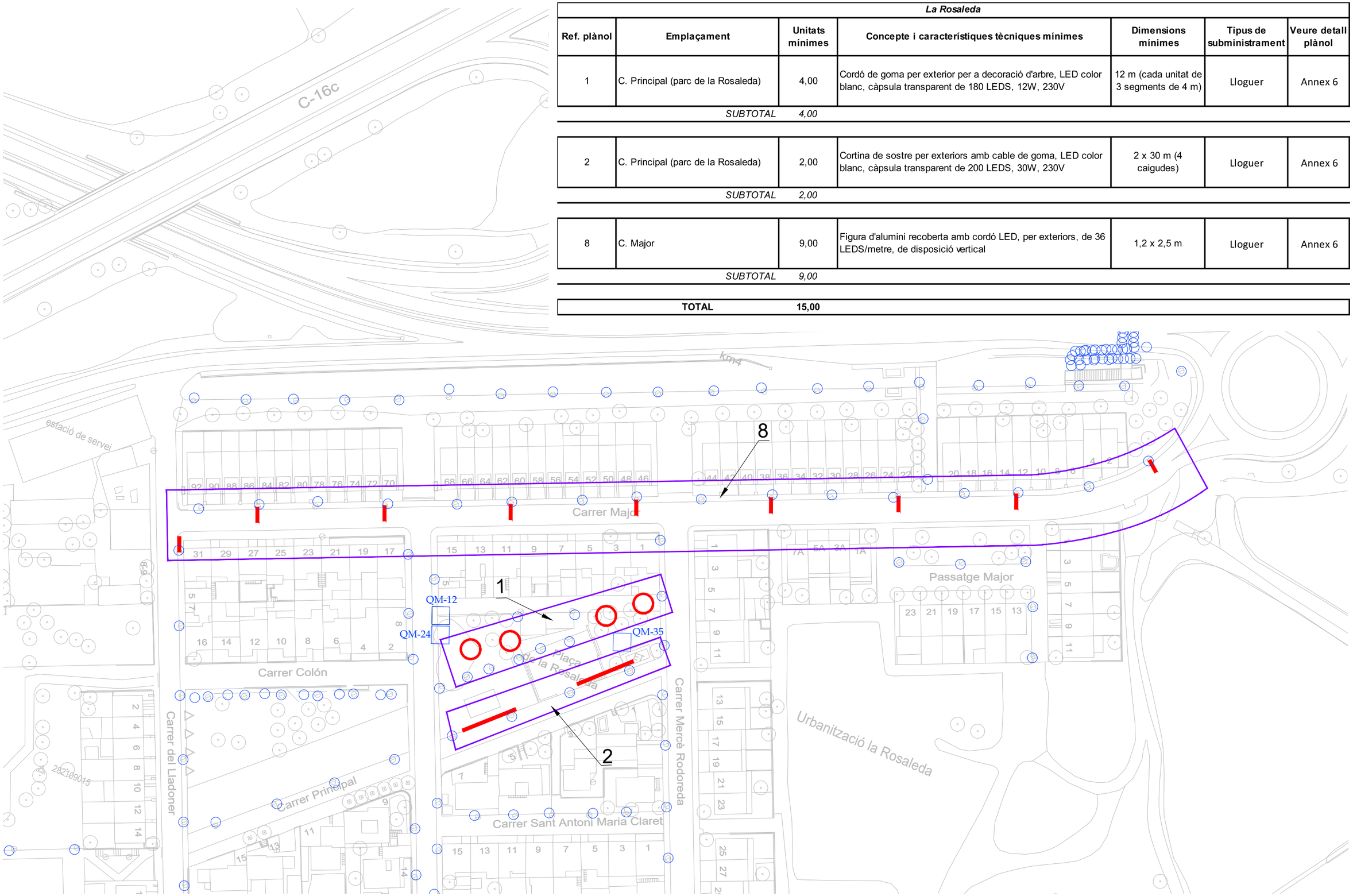
3

Ref/Exp: 22.031

Escala: 1/2.500

Data: setembre de 2022

| *La Rosaleda* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ref. plànol** | **Emplaçament** | **Unitats mínimes** | **Concepte i característiques tècniques mínimes** | **Dimensions mínimes** | **Tipus de subministrament** | **Veure detall plànol** |
| 1 | C. Principal (parc de la Rosaleda) | 4,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | Lloguer | Annex 6 |
| | *SUBTOTAL* | *4,00* | | | | |
| 2 | C. Principal (parc de la Rosaleda) | 2,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V | 2 x 30 m (4 caigudes) | Lloguer | Annex 6 |
| | *SUBTOTAL* | *2,00* | | | | |
| 8 | C. Major | 9,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical | 1,2 x 2,5 m | Lloguer | Annex 6 |
| | *SUBTOTAL* | *9,00* | | | | |
| | **TOTAL** | **15,00** | | | | |




| LLEGENDA | |
|---|---|
| Quadres d'enllumenat públic existents | Enllumenat ornamental nadalenc |
| Punts d'enllumenat públic existents | Agrupació per tipología d'enllumenat nadalenc |

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# LA ROSALEDA

ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

**4**

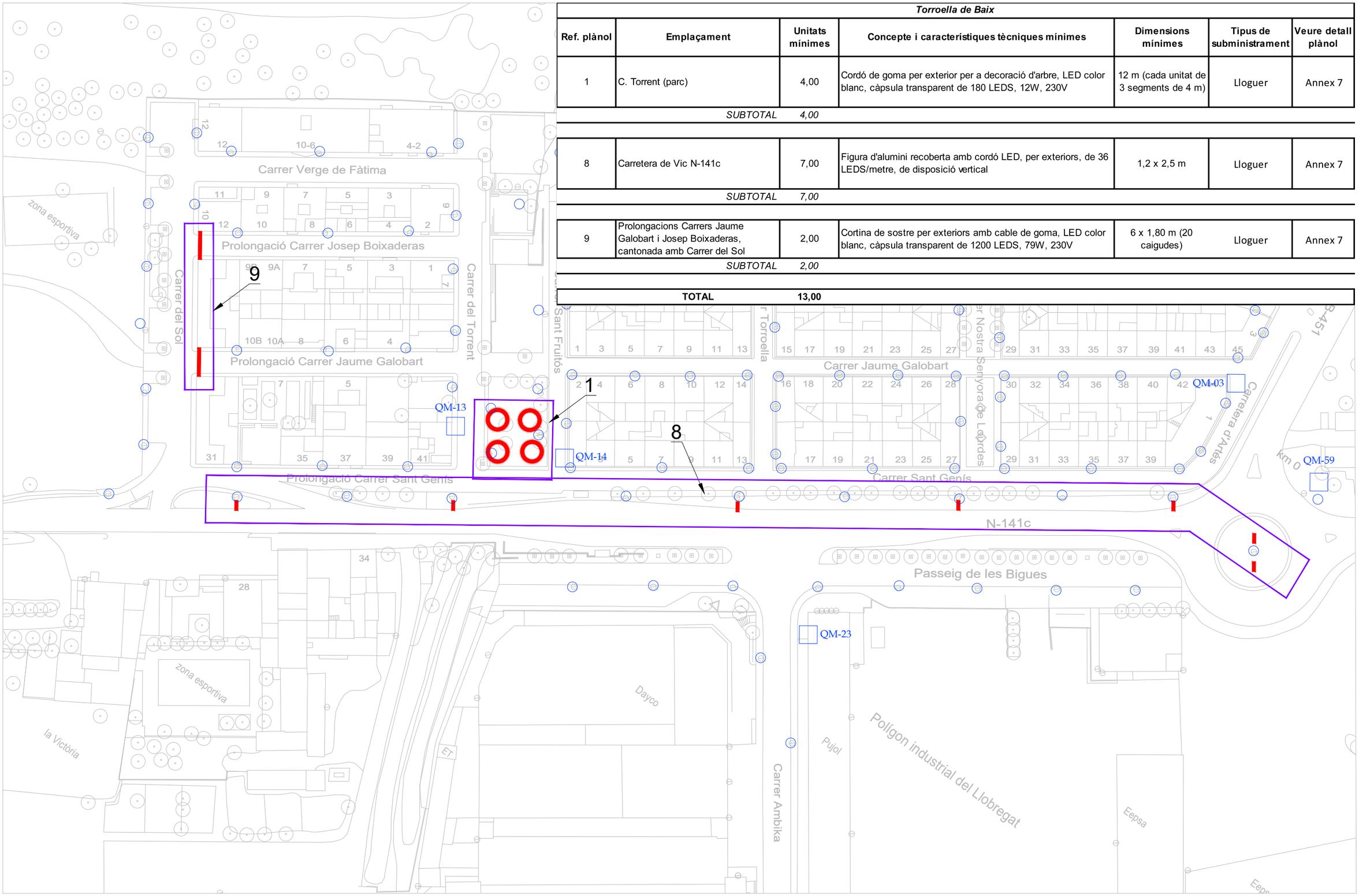
Ref/Exp: 22.031

Escala: 1/1.000

Data: setembre de 2022

*Torroella de Baix*

| Ref. plànol | Emplaçament | Unitats mínimes | Concepte i característiques tècniques mínimes | Dimensions mínimes | Tipus de subministrament | Veure detall plànol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C. Torrent (parc) | 4,00 | Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V | 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m) | Lloguer | Annex 7 |
| | *SUBTOTAL* | *4,00* | | | | |
| 8 | Carretera de Vic N-141c | 7,00 | Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical | 1,2 x 2,5 m | Lloguer | Annex 7 |
| | *SUBTOTAL* | *7,00* | | | | |
| 9 | Prolongacions Carrers Jaume Galobart i Josep Boixaderas, cantonada amb Carrer del Sol | 2,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V | 6 x 1,80 m (20 caigudes) | Lloguer | Annex 7 |
| | *SUBTOTAL* | *2,00* | | | | |
| | **TOTAL** | **13,00** | | | | |




LLEGENDA

- Quadres d'enllumenat públic existents
- Punts d'enllumenat públic existents
- Enllumenat ornamental nadalenc
- Agrupació per tipología d'enllumenat nadalenc

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# TORROELLA DE BAIX

ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

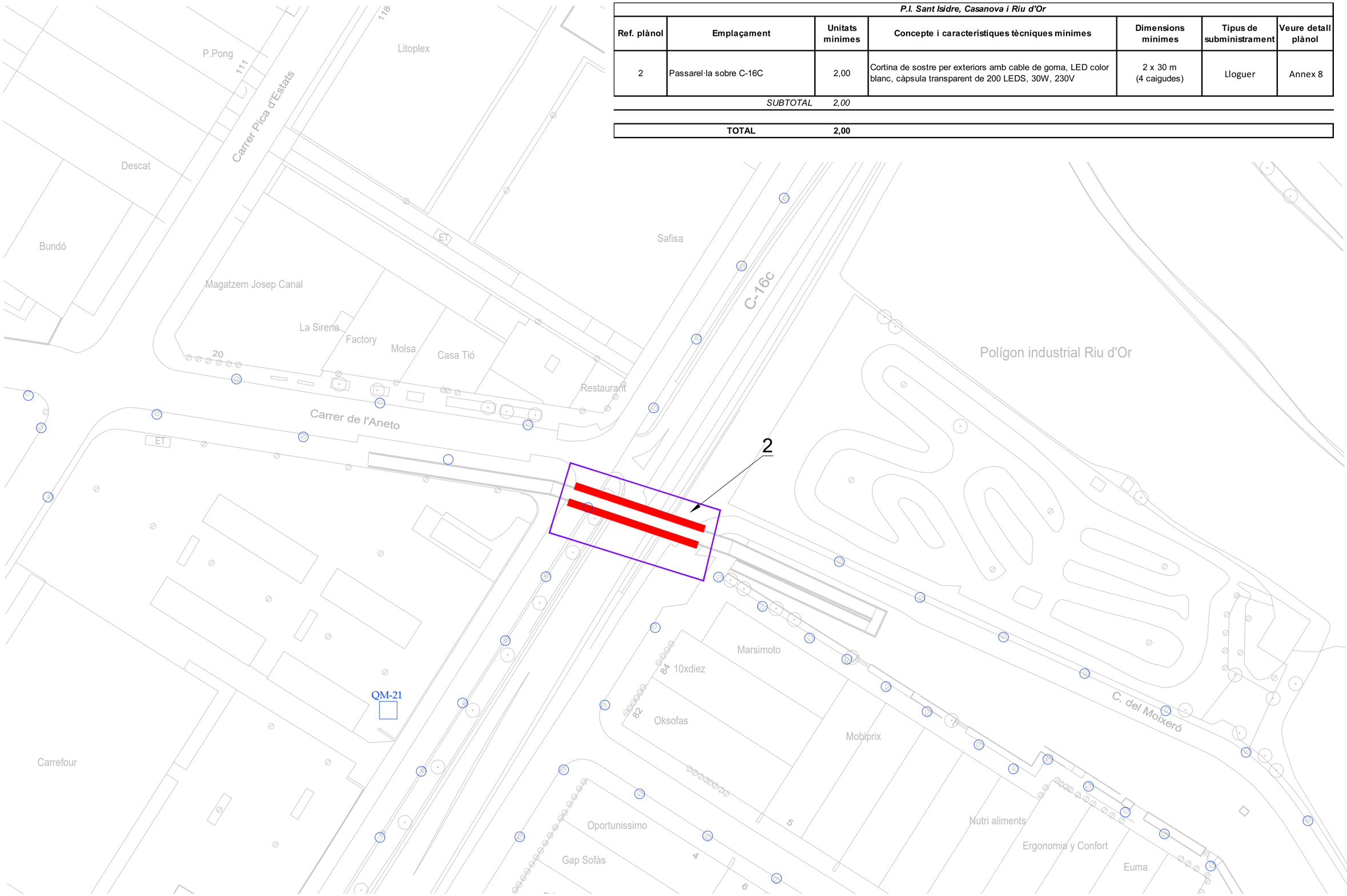
5

Ref/Exp: 22.031

Escala: 1/1.000

Data: setembre de 2022

| *P.I. Sant Isidre, Casanova i Riu d'Or* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ref. plànol** | **Emplaçament** | **Unitats mínimes** | **Concepte i característiques tècniques mínimes** | **Dimensions mínimes** | **Tipus de subministrament** | **Veure detall plànol** |
| 2 | Passarel·la sobre C-16C | 2,00 | Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V | 2 x 30 m (4 caigudes) | Lloguer | Annex 8 |
| | *SUBTOTAL* | *2,00* | | | | |
| | **TOTAL** | **2,00** | | | | |




LLEGENDA

- Quadres d'enllumenat públic existents
- Punts d'enllumenat públic existents
- Enllumenat ornamental nadalenc
- Agrupació per tipología d'enllumenat nadalenc

N

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# POLÍGONS INDUSTRIALS DE SANT ISIDRE, CASANOVA i RIU D'OR

ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

6

Ref/Exp: 22.031

Escala: 1/1.000

Data: setembre de 2022

## REF. ELEMENT 1 AL PLÀNOL — COMPRA

Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V. Dimensions mínimes 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m).

- Pl. de la Vila, 3 unitats
- Pl. Alfred Figueras (Nexe-Espai de Cultura), 5 unitats
- Pl. de l'Església (arbres centre de la plaça), 2 unitats
- Passatge de les Monges, 4 unitats
- Pl. Pintor Casas, 2 unitats
- Ctra. Brucardes (olivera rotonda davant pavelló d'esports), 1 unitat
- C. Sant Benet (davant escola de música), 2 unitats
- Av. Jaume I (Parc del Bosquet), 5 unitats
- C. Jacint Verdaguer (arbre davant residència El Lledoner), 1 unitat
- C. Carles Buigas (Parc del Castell), 4 unitats
- Pl. de l'Església (perfilat de la façana i campanar de l'església de La Sagrera), 8 unitats
- Plaça Miquel Martí i Pol, 5 unitats








*002034.0.GW/4000227*
*CORDÓ DE 12MTS LED BLANC FRED*

*0081017.1.W/0081031*
*4000227/4000231*



## REF. ELEMENT 2 AL PLÀNOL — COMPRA

Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V. Dimensions mínimes 2 x 30 m (4 caigudes).

- Av. Jaume I (Parc del Bosquet), 1 unitat
- Pl. Pau Casals, 1 unitat
- Pl. Alfred Figueras (Nexe-Espai de Cultura), 2 unitats
- C. Carles Buïgas (Parc del Castell), 1 unitat






## REF. ELEMENT 3 AL PLÀNOL — COMPRA

Cortina per exteriors per a façana, amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V. Dimensions mínimes 2 x 6 m (20 caigudes).

- Pl. de la Vila (façana Ajuntament), 4 unitats
- Ctra. de Les Brucardes (façana pavelló d'esports), 4 unitats
- Carretera de Vic, (façana Casal d'Entitats i Jutjat de Pau), 2 unitats







## REF. ELEMENT 4 AL PLÀNOL — LLOGUER

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal. Dimensions mínimes 6 x 2 m.

- Ctra. de Vic, 13 unitats

*010V2340 / 9000191*

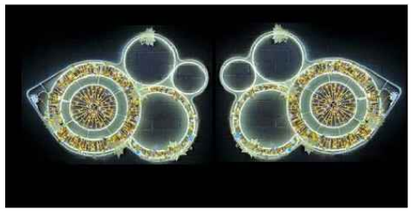


Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal. Motiu: "Bones Festes" o similar. Sense elements opacs. Dimensions mínimes 6 x 2 m.

- Av. Jaume I, 1 unitat

*COMBINACIÓ A50 + 2 CERCLES CALID 1,20MTS AIXS197 / 9000556 + 2 UN 9000315*




Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Àrea de Via Pública i Serveis Públics

# DETALLS REFERÈNCIA ELEMENTS 1, 2, 3 i 4 ( NUCLI URBÀ )

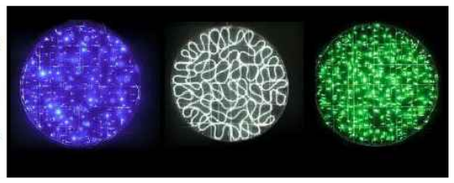
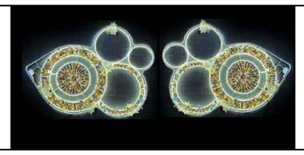
ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC A LA VIA PÚBLICA

ANNEX 1

Ref/Exp: 22.031
Escala: S/E
Data: setembre de 2022

| REF. ELEMENT 5 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal. Dimensions mínimes 4 x 1,75 m.

| | |
|---|---|
| C. Jaume Balmes, 5 unitats<br>Av. Dr. Flèming, 2 unitats<br>C. Sallent, 1 unitat<br>C. General Prim, 1 unitat | COMBINACIÓ DE 3 CERCLES 1,50MTS CADASCUN AIXSES1353+AIXSES96+AIXSES95 9000298+9000339+9000340  |
| C. German Duran, 3 unitats | 010V2340 / 9000191  |

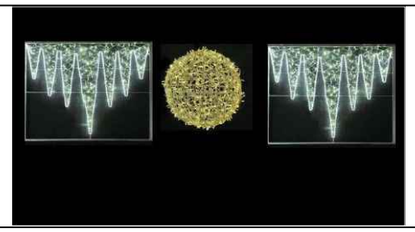
| REF. ELEMENT 6 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical. Dimensions mínimes 1 x 1 m.

| | |
|---|---|
| C. Sant Sebastià, 5 unitats | A5087 PASCUERO 60cm / 9000555  |

| REF. ELEMENT 7 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició horitzontal. Dimensions mínimes 4 x 1 m.

| | |
|---|---|
| C. Padró, 7 unitats<br>Av. Bertrand i Serra, 4 unitats | COMBINACIÓ 2 ESTALACTITES + 1 BOLA CALID 3D de 80cm 2 un REF. AN08040+IXM037WWW / 2un 3000031 + 9000431  |

| REF. ELEMENT 9 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS, 79W, 230V. Dimensions mínimes 6 x 1,80 m (20 caigudes).

| | |
|---|---|
| C. Joan XXIII, 6 unitats | AIXSES49 DOBLE / 9000331   |

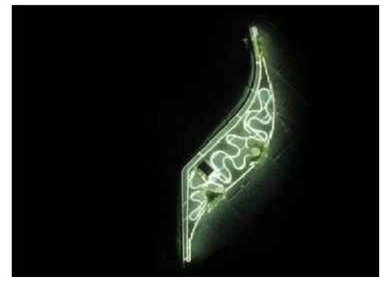
| REF. ELEMENT 10 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Gran estructura tridimensional de 5m de diàmetre, de 36 LEDS/metre, per exteriors, i 6500 punts de llum microled. Dimensions mínimes 3 m (diàmetre) x 7 m (alçada) o equivalent igual o superior.

| | |
|---|---|
| Pl. Alfred Figueras (Nexe-Espai de Cultura), 1 unitat | 011A2277 /  |

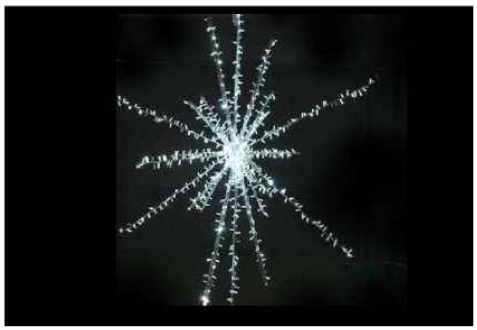
| REF. ELEMENT 11 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical, per lluminàries tipus globus. Dimensions mínimes 1 x 1 m.

| | |
|---|---|
| C. Jacint Verdaguer, 6 unitats | 010V2238 / 4000906  |

| REF. ELEMENT 12 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura tridimensional amb cable LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, i punts de llum microled, de disposició vertical. Dimensions mínimes 1,2 x 1,2 m.

| | |
|---|---|
| Pl. Onze de Setembre (Cobert de la Màquina del Batre), 5 unitats | 5 *UNITATS METEORITO DE 2,7 X 2,7 REF AES15 / 9000264*  |

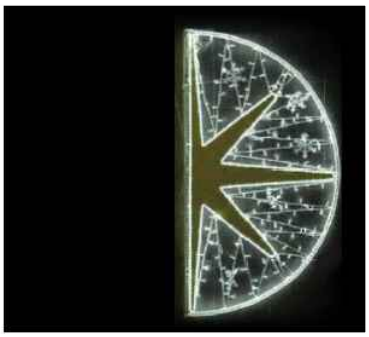
| REF. ELEMENT 1 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V. Dimensions mínimes 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m).

| | |
|---|---|
| Avinguda de les Brucardes (cantonda amb C. Bon Temps), 3 unitats | *002034.0.GW/4000227*<br>*CORDÓ DE 12MTS LED*<br>*BLANC FRED*<br><br>*0081017.1.W/0081031*<br>*4000227/4000231*<br>  |

| REF. ELEMENT 8 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical. Dimensions mínimes 1,2 x 2,5 m.

| | |
|---|---|
| Avinguda de les Brucardes, 11 unitats | *010V2204 / 9000147*<br>  |

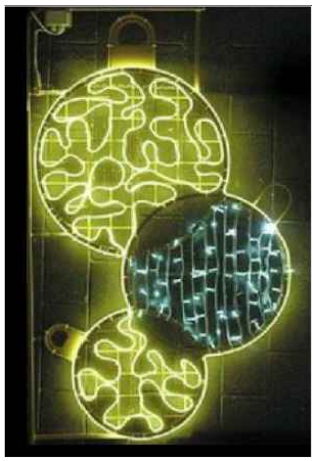
| REF. ELEMENT 1 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V. Dimensions mínimes 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m).

| | |
|---|---|
| Pl. de l'Església, 3 unitats | *002034.0.GW/4000227*<br>*CORDÓ DE 12MTS LED*<br>*BLANC FRED*<br><br>*0081017.1.W/0081031*<br>*4000227/4000231*<br>  |

| REF. ELEMENT 8 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical. Dimensions mínimes 1,2 x 2,5 m.

| | |
|---|---|
| Carretera de Santpedor, 18 unitats | *010V2291 / 9000167*<br>  |

| REF. ELEMENT 1 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V. Dimensions mínimes 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m).

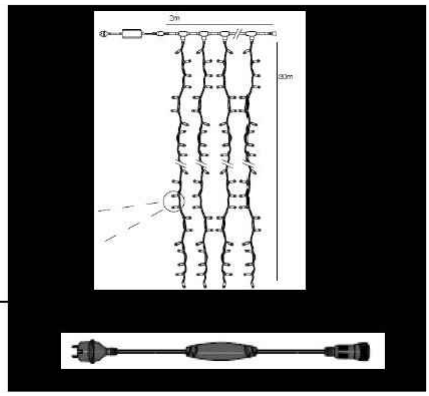
| | |
|---|---|
| C. Principal (parc de la Rosaleda), 4 unitats | *002034.0.GW/4000227*<br>*CORDÓ DE 12MTS LED BLANC FRED*<br><br>*0081017.1.W/0081031 4000227/4000231* |



| REF. ELEMENT 2 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V. Dimensions mínimes 2 x 30 m (4 caigudes).

| | |
|---|---|
| C. Principal (parc de la Rosaleda), 2 unitats | *004037.1.WW / 4000134*<br><br>*0081017.1.W/0081031 4000227/4000231* |



| REF. ELEMENT 8 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS/metre, de disposició vertical. Dimensions mínimes 1,2 x 2,5 m.

| | |
|---|---|
| C. Major, 9 unitats | *010V2087/ 9000132* |



| REF. ELEMENT 1 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cordó de goma per exterior per a decoració d'arbre, LED color blanc, càpsula transparent de 180 LEDS, 12W, 230V. Dimensions mínimes 12 m (cada unitat de 3 segments de 4 m).

C. Torrent (parc), 4 unitats

*002034.0.GW/4000227*
*CORDÓ DE 12MTS LED BLANC FRED*

*0081017.1.W/0081031*
*4000227/4000231*



| REF. ELEMENT 8 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Figura d'alumini recoberta amb cordó LED, per exteriors, de 36 LEDS, de disposició vertical. Dimensions mínimes 1,2 x 2,5 m.

Carretera de Vic N-141c, 7 unitats

*A6021 / 9000566*



| REF. ELEMENT 9 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 1200 LEDS 79W, 230V. Dimensions mínimes 6 x 1,80 m (20 caigudes).

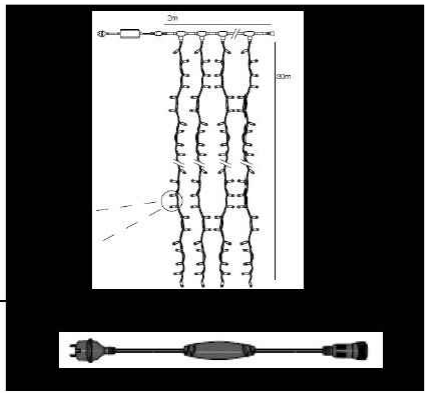
Prolongacions Carrers Jaume Galobart i Josep Boixaderas, cantonada amb Carrer del Sol, 4 unitats

*AIXSES49 DOBLE / 9000331*



| REF. ELEMENT 2 AL PLÀNOL | LLOGUER |
|---|---|

Cortina de sostre per exteriors amb cable de goma, LED color blanc, càpsula transparent de 200 LEDS, 30W, 230V. Dimensions mínimes 2 x 30 m (4 caigudes).

| | | |
|---|---|---|
| Passarel·la sobre C-16C,<br>2 unitats | *004037.1.WW /*<br>*4000134* |  |
| | *0081017.1.W/0081031*<br>*4000227/4000231* | |

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 12. GARANTIA DE LES LLUMENERES LED EXISTENTS



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting Spain SL
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
B47002811

PHILIPS Lighting

Madrid, a 10 de abril de 2017

PHILIPS Lighting Spain S.L. ofrece a:

ABM-REXEL SLU HOSPITALET una garantía extendida de los productos vendidos por PHILIPS, de acuerdo a su pedido de compra nº 5137894

Nombre del Proyecto: Sant Fruitós de Bages

Contrato nº **111135931**

Fecha de inicio**:** 21.02.2017

**Productos incluidos:**

| | | |
|---|---|---|
| 728 | PCE | BGP303 LED49-3S/830 PSR II DM DDF27 SRG1 |
| 366 | PCE | BGP303 LED98-3S/830 PSR II DM DDF27 SRG1 |
| 30 | PCE | BGP303 LED35-3S/830 PSR II DM DDF27 SRG1 |
| 543 | PCE | BGP303 LED73-3S/830 PSR II DM DDF27 SRG1 |
| 33 | PCE | BDP100 GRN20/830 II DRW PCC GR DDF27 SRG |
| 29 | PCE | BDP100 GRN30/830 II DRW PCC GR DDF27 SRG |
| 10 | PCE | BDP100 GRN35/830 II DRW PCC GR DDF27 SRG |
| 331 | PCE | BDP100 ECO40/830 II DRW PCC GR DDF27 SRG |
| 6 | PCE | BDP100 ECO50/830 II DRW PCC GR DDF27 SRG |
| 4 | PCE | BDP791 GRN29/830 OFR2 FG BK DDF27 D18 |
| 36 | PCE | BDP791 GRN38/830 OFR2 FG BK DDF27 D18 |

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting Spain SL
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
B47002811

PHILIPS Lighting

**Período de la Garantía Extendida**

**10 años o 40.000 horas, lo que suceda antes, para los drivers y módulos LED de las citadas luminarias.**

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting Spain SL
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
B47002811

PHILIPS Lighting

**Extracto de las Condiciones Generales:**

Esta garantía limitada sólo será válida cuando el producto se haya conectado e instalado correctamente, y esté funcionando con los valores eléctricos, intervalo de funcionamiento y condiciones medioambientales previstas en las especificaciones, guías de aplicación, normas IEC o cualquier otro documento suministrado con los productos.

La presente garantía no es válida para los daños o fallos de funcionamiento por causas de fuerza mayor o de cualquier tipo de uso incorrecto, uso indebido, uso anómalo o uso que infrinja las normas, códigos o instrucciones de uso correspondientes, incluyendo los contenidos en las normativas en materia de seguridad, industria y/o electricidad más recientes y vigentes en las regiones pertinentes.

La presente garantía perderá toda su validez en el caso de que personas no autorizadas por PHILIPS, debidamente y por escrito, efectúen algún tipo de reparación o modificación de los productos.

La fecha de fabricación del producto deberá figurar de forma clara y legible. PHILIPS se reserva el derecho a tomar la decisión definitiva sobre la validez de cualquier reclamación de garantía.

Si PHILIPS lo solicita, los productos no conformes o defectuosos pasarán a pertenecer a PHILIPS inmediatamente después de haber sido reemplazados.

PHILIPS no se hace responsable de las condiciones del suministro eléctrico, incluyendo los picos de tensión, las fluctuaciones de tensión, los sistemas de control de ondulación de corriente que sobrepasen los límites especificados de los productos y los definidos en las normas de suministro pertinentes (por ejemplo, las normas EN 50160).

La Política de Garantía, Términos y Condiciones aplicable a los productos, se encuentra en:
http://www.lighting.philips.es/connect/tools_literature/politica_garantias.wpd

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting Spain SL
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
B47002811



**Gestión de incidencias:**

Las reclamaciones de garantía deben notificarse y enviarse a PHILIPS en un plazo de 15 días a partir de la identificación del funcionamiento no acorde con las especificaciones. Para ello, PHILIPS aportará un número de teléfono de contacto de gestión de incidencias.

El justificante de compra de los productos estará a disposición de PHILIPS para su inspección.

El compromiso de PHILIPS hacia el cliente es de proporcionar una primera respuesta notificando si se ha producido la recepción de los materiales defectuosos en un periodo no superior a 72 horas.

PHILIPS se compromete hacia el cliente a reparar y/o sustituir las luminarias que se hayan considerado defectuosas por el Departamento de Customer Care en un plazo de 5 semanas, a contar desde la confirmación de la recepción de estas luminarias. En el caso que el modelo de la luminaria defectuosa no se encuentre disponible, PHILIPS entregará un modelo con prestaciones equivalentes o superiores.

Se debe conservar un registro adecuado del historial de funcionamiento que estará a disposición de PHILIPS para su inspección (descripción detallada del problema, cantidad y porcentaje de fallos, código de producto y fecha del fallo, horas de funcionamiento, ciclos de conmutación, etc.).

La presente garantía no cubre los gastos de mano de obra para el desmontaje de los productos. La garantía no cubre tampoco el montaje de aquellos productos que hubiere que reemplazar de acuerdo con el Acuerdo de Extensión de Garantías durante el periodo de vigencia del mismo.

Si no hubiera indicios de que el producto fuera defectuoso o incumpliera con su finalidad, se podrán imputar al cliente los gastos por devolución así como los derivados del envío, ensayos y manejo asociados.

Cualquier problema de calidad debe ser dirigido a nuestro Departamento de Customer Care en PHILIPS Alumbrado, a través del teléfono 00 800 744 54 775 o al email: soporte.contratos@philips.com



Santiago Erice
Director Técnico Philips Lighting Spain S.L.

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
A28017143

PHILIPS Lighting

Madrid, a 14 de marzo 2016

PHILIPS Ibérica S.A. División Alumbrado ofrece a:

**GRUP SOLER**, una garantía de los productos vendidos por PHILIPS, de acuerdo al pedido de compra n°……..

**Nombre del Proyecto:** CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT DE TECNOLOGIA PER A LA MILLORA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS I EL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL AMB GARANTIA TOTAL

**Productos incluidos:**

CLEARWAY

TOWNGUIDE PERFORMER

CLASSIC STREET

**Fecha de entrada en vigor:** Abril 2016

**Número de contrato de garantía: .....**

**Período de la Garantía Extendida:**

**10 años o 40.000 horas** (lo que suceda antes) para los drivers y módulos LED de las mencionadas luminarias.

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
A28017143



**Extracto de las Condiciones Generales:**

Esta garantía limitada sólo será válida cuando el producto se haya conectado e instalado correctamente, y esté funcionando con los valores eléctricos, intervalo de funcionamiento y condiciones medioambientales previstas en las especificaciones, guías de aplicación, normas IEC o cualquier otro documento suministrado con los productos.

La presente garantía no es válida para los daños o fallos de funcionamiento por causas de fuerza mayor o de cualquier tipo de uso incorrecto, uso indebido, uso anómalo o uso que infrinja las normas, códigos o instrucciones de uso correspondientes, incluyendo los contenidos en las normativas en materia de seguridad, industria y/o electricidad más recientes y vigentes en las regiones pertinentes.

La presente garantía perderá toda su validez en el caso de que personas no autorizadas por PHILIPS, debidamente y por escrito, efectúen algún tipo de reparación o modificación de los productos.

La fecha de fabricación del producto deberá figurar de forma clara y legible. PHILIPS se reserva el derecho a tomar la decisión definitiva sobre la validez de cualquier reclamación de garantía.

Si PHILIPS lo solicita, los productos no conformes o defectuosos pasarán a pertenecer a PHILIPS inmediatamente después de haber sido reemplazados.

PHILIPS no se hace responsable de las condiciones del suministro eléctrico, incluyendo los picos de tensión, las fluctuaciones de tensión, los sistemas de control de ondulación de corriente que sobrepasen los límites especificados de los productos y los definidos en las normas de suministro pertinentes (por ejemplo, las normas EN 50160).

A la fecha de celebración de este Contrato, Philips ha anunciado su próxima escisión en dos compañías independientes. A tal efecto Philips podrá ceder/transferir, total o parcialmente, el presente contrato a cualquier entidad afiliada a Philips, presente o futura, sobre la que Philips ceda o transfiera toda, o sustancialmente toda, su actividad de Alumbrado (entidad Cesionaria) siempre que se notifique por escrito a la otra parte, pero sin necesidad de recabar su consentimiento. A partir de la fecha de efectos de dicha cesión o transferencia, la entidad Cesionaria pasará a ocupar la posición de Philips con todos sus derechos y obligaciones, sin que ello altere en modo alguno el contenido del Contrato (o sus sucesivos anexos, adendas o novaciones), que conservará todos sus términos y condiciones originarias y vigentes hasta ese momento. Las Partes se comprometen a suscribir cuanta documentación, y proveer cuanta cooperación, pudiera resultar necesaria para que la cesión o transferencia pueda surtir los plenos efectos anunciados por Philips a favor de la entidad Cesionaria.

La Política de Garantía, Términos y Condiciones aplicable a los productos, se encuentra en:
http://www.lighting.philips.es/connect/tools_literature/politica_garantias.wpd

# Garantía extendida de producto

Domicilio Social:
PHILIPS Lighting
C/ María de Portugal, 1 - 28050 Madrid
A28017143



**Gestión de incidencias:**

Las reclamaciones de garantía deben notificarse y enviarse a PHILIPS en un plazo de 15 días a partir de la identificación del funcionamiento no acorde con las especificaciones. Para ello, PHILIPS aportará un número de teléfono de contacto de gestión de incidencias.

El justificante de compra de los productos estará a disposición de PHILIPS para su inspección.

El compromiso de PHILIPS hacia el cliente es de proporcionar una primera respuesta notificando si se ha producido la recepción de los materiales defectuosos en un periodo no superior a 72 horas.

PHILIPS se compromete hacia el cliente a reparar y/o sustituir las luminarias que se hayan considerado defectuosas por el Departamento de Customer Care en un plazo de 5 semanas, a contar desde la confirmación de la recepción de estas luminarias. En el caso que el modelo de la luminaria defectuosa no se encuentre disponible, PHILIPS entregará un modelo con prestaciones equivalentes o superiores.

Se debe conservar un registro adecuado del historial de funcionamiento que estará a disposición de PHILIPS para su inspección (descripción detallada del problema, cantidad y porcentaje de fallos, código de producto y fecha del fallo, horas de funcionamiento, ciclos de conmutación, etc.).

La presente garantía no cubre los gastos de mano de obra para el desmontaje de los productos. La garantía no cubre tampoco el montaje de aquellos productos que hubiere que reemplazar de acuerdo con el Acuerdo de Extensión de Garantías durante el periodo de vigencia del mismo.

Si no hubiera indicios de que el producto fuera defectuoso o incumpliera con su finalidad, se podrán imputar al cliente los gastos por devolución así como los derivados del envío, ensayos y manejo asociados.

Cualquier problema de calidad debe ser dirigido a nuestro Departamento de Customer Care en PHILIPS Alumbrado, a través del teléfono 93 4794335.



Santiago Erice
Director Técnico Philips Ibérica, S.A. División Alumbrado

# Garantía

CM salvi, S.L. Avinguda del Vallés, 36 Polígono Industrial Cantallops. 08185 Lliçà de Vall (Barcelona). España.

Versión: 1 21/12/2022

**Pedido:** **38846. Obres per a la reposició de lluminàries i altres receptors lluminosos de l'enllumenat públic al sector de Sant Benet de Bages.**

**Cliente:** **URBALUX S.A.**

**Productos:** **- Retrofits L. TRAZO 2X75 F2MD 52W 40K DIF AMBAR**
**- Luminarias CIRCUS LIRA 18VP 40K F2M2 PMMA A P085**

**C.M. SALVI, S.L.** fabricante y suministrador de elementos de iluminación con marca comercial "SALVI" declara que su Sistema de la Calidad está debidamente certificado según los certificados de Empresa 215717-2017-AQ-IBE-ENAC, 215470-2017-AE-IBE-ENAC y 276056-2018-AHSO-IBE-ENAC, para el diseño, fabricación y comercialización alumbrado público (Luminarias y Columnas), bajo los requisitos de las normas **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.**

Las columnas, luminarias y accesorios existentes en el catálogo vigente, son construidos y expedidos de acuerdo a las Directivas y Normas que les aplican, de acuerdo a nuestros certificados oficiales y declaraciones de conformidad CE.

C.M. SALVI S.L., garantiza los productos indicados por un periodo de 10 años según la normativa vigente 2011/83/UE y esta garantía cubre cualquier defecto de fabricación que ponga en riesgo la funcionalidad propia del producto, siempre y cuando éste sea instalado y mantenido de forma que cumpla con la normativa correspondiente y con las condiciones establecidas en la presente garantía, ya sea el caso de soportes de alumbrado, luminarias o módulos.

La garantía se limita al suministro del material o piezas de recambio. C.M. SALVI S.L., no asume ningún coste adicional como mano de obra, medios, etc., para el análisis y/o sustitución del material presuntamente No Conforme. En caso de conflicto, siempre deberá acordarse previamente, por parte de todas las partes implicadas, una propuesta de actuación.

## CONDICIONES

El fabricante garantiza el correcto funcionamiento del equipo y posibles reparaciones o suministro de recambios del modelo debidos a defectos de fabricación durante el período reflejado anteriormente, desde la fecha de entrega, pero no puede responsabilizarse de daños y/o perjuicios causados por un mal empleo del mismo. Para cualquier reclamación, se deberá adjuntar a esta garantía la factura de compra. La empresa se compromete a la reparación total gratuita de los vicios o defectos originados y de los daños y perjuicios directamente ocasionados por ellos. Así mismo, si la reparación no es satisfactoria y el objeto no reviste las condiciones óptimas para cumplir el uso al que está destinado, el titular de la garantía tendrá derecho a la sustitución del objeto adquirido por otro de características similares o superiores, o a la devolución del precio pagado.

Este producto se ha fabricado de acuerdo a sus especificaciones particulares, y se embaló adecuadamente de modo tal que las piezas no resulten dañadas durante su transporte. REVISE EL PRODUCTO ANTES DE INSTALARLO, SINO SE CORRESPONDE A LO SOLICITADO Y/O ESTA DAÑADO NO DEBE PROCEDER A SU INSTALACION Y DEBE CONTACTACTARNOS EN UN PLAZO NO SUPERIOR A 48 HORAS DESDE LA RECEPCION DE LA MERCANCIA.

En el caso de "módulos LED a incorporar", Retrofits y/o adaptaciones para luminarias, estas últimas deberán cumplir su norma y partes correspondientes durante todo el periodo de garantía, por consiguiente, esta garantía quedara sin efecto y no cubrirá daños de cualquier índole en aquellos módulos instalados en luminarias que no cumplan con cualquier norma y/o requerimiento exigible. C.M. SALVI S.L., provee la solución técnica de adaptación a la luminaria y el propio módulo, pero en ningún caso interviene en la instalación del módulo que será responsabilidad del instalador. Por lo tanto, la garantía no cubrirá posibles daños de cualquier índole derivadas de una instalación defectuosa y/o negligente en la luminaria.

Nos reservamos el derecho a estudiar cada producto devuelto por especialistas, quedando la garantía exenta en caso de demostrar que la incidencia o fallo ha sido causado por el usuario, por problemas de la instalación o elementos ajenos al producto.

Un representante del Fabricante tendrá acceso a los Productos defectuosos.

La factura de compra de los productos estará a disposición del Fabricante para su inspección.

Esta garantía limitada sólo será válida cuando el Producto se haya conectado, instalado y mantenido correctamente, y esté funcionando con los valores eléctricos, intervalo de funcionamiento y condiciones medioambientales previstas en las especificaciones, guías de aplicación, instrucciones, normas IEC o cualquier otro documento suministrado con los Productos.

La no incorporación de un dispositivo protector anti rayos de un mínimo de 10kV, invalida la garantía de las luminarias led. La garantía no cubre al propio dispositivo, por ser éste un elemento fungible.

El FABRICANTE no se hace responsable de las condiciones del suministro eléctrico, incluyendo los picos de tensión, las fluctuaciones de tensión los sistemas de control de ondulación de corriente que sobrepasen los límites especificados de los productos y los definidos en las normas de suministro pertinentes (por ejemplo, las normas EN 50160).

La presente garantía no es válida para los daños o fallos de funcionamiento por causas de fuerza mayor o de cualquier tipo de uso incorrecto, uso indebido, uso anómalo o uso que infrinja las normas, códigos o instrucciones de uso correspondientes, incluyendo sin limitaciones los contenidos en las normativas en materia de seguridad, industria y/o electricidad más recientes y vigentes en las regiones pertinentes.

El mantenimiento del producto deberá ser realizado según las instrucciones y por personal especializado únicamente.

Se debe conservar un registro adecuado del historial de funcionamiento que estará a disposición del FABRICANTE para su inspección.

>> La GARANTÍA entrará en vigor a partir de la fecha de factura <<

Esta garantía sustituye y/o anula a la garantía - de fecha -.

# Garantía

CM salvi, S.L. Avinguda del Vallés, 36 Polígono Industrial Cantallops. 08185 Lliçà de Vall (Barcelona). España.

Versión: 1 21/12/2022

Si se determina que un Producto es defectuoso o no funciona de acuerdo con las especificaciones del producto, el Comprador debe notificarlo por escrito al FABRICANTE.

Todos los períodos de garantía mencionados están sujetos a que un representante del FABRICANTE pueda acceder al producto o sistema defectuoso para comprobar la no conformidad. Las reclamaciones de garantía deben notificarse y enviarse a la oficina regional del FABRICANTE en un plazo de 30 días a partir de la identificación y se debe especificar la siguiente información como mínimo (puede pedirse información adicional):

- Productos defectuosos. Para las garantías del Sistema, también se deben especificar otros componentes que se utilicen.
- Fecha de instalación y fecha de factura.
- Descripción detallada del problema y la cantidad y % de fallos, código de fecha del fallo.
- Aplicación, horas de funcionamiento y ciclos de conmutación.
- Cuando la reclamación de garantía esté justificada, el FABRICANTE correrá con los gastos de transporte. El FABRICANTE podrá facturar al Cliente los Productos devueltos que no sean defectuosos o no conformes conjuntamente con los gastos de transporte, comprobación y gestión asociados.

La presente Garantía no cubre:

- Exposición a ambientes corrosivos o gases agresivos de origen químico.
- Uso negligente, impropio o inadecuado.
- Uso del producto a una temperatura ambiente distinta a la especificada.
- En fuentes de luz LED, fallos inferiores al 0,5% por cada 1000h.
- Pérdida de flujo lumínico por encima de L80B10 60000h.
- Los daños originados en la luminaria por utilizar para su limpieza sistemas a presión que den como resultado un exceso en las condiciones a las que quedara sometida la luminaria y que fueran superiores técnicamente a un grado IP, para el cual fue diseñada.
- Aquellos componentes requeridos específicamente por el cliente y montados por CM SALVI S.L. que no formasen parte de la configuración del producto, quedaran cubiertos únicamente por la garantía del fabricante del componente en cuestión.
- Cuando la instalación de las columnas con placa base no se realice por encima del nivel del suelo. En caso contrario debe de haberse protegido la misma con un aislante eléctrico.
- Durante su manipulación, almacenamiento e instalación, las columnas deberán ser protegidas y tratadas de tal manera que no reciban golpes, rascadas o ralladuras que pongan en riesgo su protección superficial. Si durante su instalación o vida útil ocurriera tal circunstancia, se deberá de avisar al fabricante y/o subsanar tal desperfecto lo más urgentemente posible.
- Los daños, fallos de funcionamiento o reducciones de efectividad, que no tengan su origen en un defecto de fabricación
- Las lámparas, si aplica, no están cubiertas por la garantía por ser éste un elemento fungible.

Para aquellos componentes incorporados al producto, por requerimiento explícito del cliente, que no forman parte de la configuración del producto estándar de C.M. Salvi S.L., Salvi trasladara la reclamación del cliente al proveedor de dicho producto quien será el que se haga cargo según sus propias condiciones de garantía, quedando C.M. Salvi S.L., indemne de dicha reclamación.

El fabricante

>> La GARANTIA entrará en vigor a partir de la fecha de factura <<

Esta garantía sustituye y/o anula a la garantía - de fecha -.

www.simonlighting.es

Barcelona, 16 de febrer de 2023.

**Atn:** Sr. Daniel García (URBALUX)

Referent a la compra amb número de comanda 2300021 i N/ 1148451 per al Subministrament de 3 Milos S per a Sant Fruitós del Bages.

- Els confirmem que la garantia és de deu anys pel següent material subministrat:

3 ud 406-005526012 MILSXFGT0AG_ WDL_49W700IA23SD192C1GYTECH

.

Atentament,

**Úrsula Sanjuan Baldoví**
Delegada Comercial Iluminación Exterior (Simon Lighting)

Código. 205013-0915 Simon Lighting, S.A.U. Registro Mercantil de Madrid, Tomo 31752, Folio 5 , Hoja M-557495, Sección 8ª de Sociedades, CIF A08002743. VAT: ESA08002743

# 1443/2015 SUBMINISTRAMENT DE TECNOLOGIA PER A LA MILLORA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS, I EL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL AMB GARANTIA TOTAL.

## SOBRE 1. DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

ÍNDEX

1. Declaració Responsable

Persona de contacte: **Joaquim Vilella Llohis**
Adreça postal: **carrer Onze de Setembre 16 A - 08650 Sallent**
Adreça electrònica: **comercial@grupsoler.com**
Telèfon: **93 877 25 58**
Fax: **93 873 30 18**

Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 35784, Folio 187, Hoja 266021-B, Inscripción 1 - CIF. B-63260020

# DECLARACIÓ RESPONSABLE GARANTIA DE LES LLUMENERES

## EXPEDIENT

Número: 1443/2015
Nom: Contractació del contracte mixt de subministrament de tecnologia per a la millora energètica de l'enllumenat i semàfors, i el servei de manteniment integral amb garantia total.

## RÈGIM

Classe[78]: administratiu
Modalitat[79]: mixt (subministrament i serveis)

## EMPRESARI

Nom: Soler Global Service, S.L.
DNI/CIF: B.63.260.020

## DECLARACIÓ RESPONSABLE

L'empresari que subscriu aquesta proposició, si s'escau, per mitjà del representant que la firma, DECLARA RESPONSABLEMENT en quan a la garantia de les LLUMENERES instal·lades:

- El fabricant donarà garantia de les llumeneres instal·lades a l'Ajuntament, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant 10 anys a partir de la data de la seva instal·lació.

- La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses. La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels producte.

Sallent, 14 de març de 2016
Signat, Joaquim Vilella Llohis

Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 35784, Folio 187, Hoja 266021-B, Inscripción 1 - CIF. B-63260020

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

## ANNEX 13. JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE



Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

# PRESSUPOST



Obra 01 Pressupost EP

Capítol 03 Mateniment Ordinari

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EPMANTORD01 | ut | Inclou totes les tasques descrites en el plec sobre:<br>1.- Manteniment ordinari, que engloba totes les operacions de control del funcionament i reparacó d'averies, manteniment preventiu i actuacions programades<br>2.- Manteniment correctiu. Colisions i vandalismes i actuacions extraordinàries segons el descrit en el plec.<br>3.- Canvi d'equips i lampades de llumeneres VSAP i canvi de drivers de llumeneres LED i fussibles en cas de que no funcionin correctament.<br><br>Inclou material mà d'obra i màquinària necessaris (P - 5) | 2.249,81 | 12,000 | 26.997,72 |
| 2 | EPMANTORD03 | ut | Anàlisisi i control del sistema de telegestió i del manteniment<br><br>Seguiment del contracte d'acord al plec de prescripcions tècniques.<br>Asseorament a l'Ajuntament, redacció d'informes, seguiment i actualització del sistema de telegestió<br>Suport tècnic i coordinació del cotnracte (P - 6) | 78,40 | 12,000 | 940,80 |
| 3 | MUNTNAD01 | u | Treballs relatius a l'enllumenat de nadal.<br><br>- Descàrrega del camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat.<br>- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col•locació.<br>- Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc) i instal•lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rellotges, etc).<br>- Muntatge i connexionat dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plànols adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat.<br>- Legalització de totes les instal•lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal•lació elèctrica en baixa tensió signats per instal•lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon.<br>- Posada en funcionament del conjunt de les instal•lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec.<br>- Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener.<br>- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa per part de l'Ajuntament.<br>- Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc) i d'alimentació elèctrica (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc), i emmagatzematge de tota l'ornamentació nadalenca i instal•lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec.<br>- Càrrega en el camió el dia i hora a establir.<br>(P - 11) | 75,27 | 204,000 | 15.355,08 |
| 4 | MUNTFEST | u | Subministraments temporals per a festes populars d'acord al plec de prescipcions tècnicques<br><br>- Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les | 1.030,68 | 17,000 | 17.521,56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | instal·lacions, amb caràcter anual, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon<br>- Tramitació dels subministraments temporals per a cada esdeveniment davant de la Companyia subministradora i d'acord amb les necessitats de l'indret i de l'acte popular a desenvolupar.<br>- Custòdia i manteniment dels quadres portàtils i/o dels grups electrògens necessaris.<br>- Transport, muntatge, connexionat, manteniment i posterior desmuntatge dels quadres portàtils i/o grups electrògens, en l'emplaçament de l'esdeveniment popular que ho precisi.<br>- Redactar comunicat de cada instal·lació temporal que es realitzi a on s'indiqui l'esdeveniment, data de muntatge, durada del subministrament i qualsevol incidència que l'adjudicatari estimi convenient posar sota coneixement de l'Ajuntament. Aquest comunicat s'adjuntarà a la documentació corresponent al contracte del subministrament i s'entregarà als Serveis Tècnics Municipals.<br>- Servei de vigilància i medis necessaris per assegurar el bon funcionament del servei durant les celebracions i que es demani per part de l'Ajuntament.<br>(P - 10) | | | |
| 5 | CLOUDPRO | u | citigis cloud pro. servidor exclusiu anual<br><br>- Alta, allotjament i manteniment anual del servidor de base de dades SQL de Citigis, servidor Citigis web y servidor de comunicacions al núvol.<br>- 3 controls automàtics cada dia (enceses, estalvis i apagats) avisos d'alarma via mail a temps real.<br>- Registres quarthoraris.<br>- Servidor de base de dades de 2GB. Servei dimensionat per municipis de fins a 500 quadres<br>(P - 4) | 1.780,19 | 1,000 | 1.780,19 |
| 6 | CLOUDPC | u | citigis cloud<br><br>- Servei citigis cloud per client fins a 3 unitats en ordenadors Windows<br>(P - 3) | 979,00 | 2,000 | 1.958,00 |
| 7 | CITIGISCLOUD | u | Usuari Web per servei anual d'accés al sistema de telegestió (P - 2) | 634,00 | 1,000 | 634,00 |
| 8 | CITIPORT | u | - Servei de consultoria i assistència tècnica per a la realització dels serveis d'auditoria i supervisió de les instal·lacions d'enllumenat públic amb control centralitzat (P - 1) | 1.427,33 | 1,000 | 1.427,33 |
| 9 | SIM | u | Subministra i manteniment de targetes SIM de comunicacions GPRS per cada quadre d'enllumenat públic i semàfors.<br>Inclou les despeses d'alta i els consums mensual i qualsevol altre cost necessari per al seu correcte funcionament (P - 12) | 64,80 | 68,000 | 4.406,40 |
| 10 | FHR1TEA4 | u | Reorientació, modificació de potència i/o regulació de la llumenera<br>Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaries (P - 9) | 4,50 | 30,000 | 135,00 |
| **TOTAL** | **Capítol** | | **01.03** | | | **71.156,08** |

Obra 01 Pressupost EP

Capítol 04 manteniment normatiu

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EPMANTORD04 | ut | Verificació de les instal·lacions:<br><br>- Comprovació de l'estat físic del suport.<br>- Comprovació de les caixes de protecció.<br>- Comprovació d'equips auxiliars.<br>- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.<br>- Comprovació i engreixinat de portes.<br>- Comprovació dels dispositius de protecció.<br>- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.<br>- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra. | 107,36 | 68,000 | 7.300,48 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Realització de fins a 10 estudis lumínics concrets<br>- Mapa anual d'iluminancies de tot el municipi<br><br>Inclou la revisió total de les instal·lacions i la realització dels informes de l'esta de quadres, instal·lacions i suports (P - 7) | | | |
| 2 | EPMANTORD05 | ut | Seguiment de les verificacions periòdiques.<br><br>- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.<br>- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'EIC corresponent.<br>- Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.<br>- Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics.<br>- Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades.<br>(P - 8) | 416,72 | 13,600 | 5.667,39 |
| **TOTAL** | **Capítol** | | **01.04** | | | **12.967,87** |

# RESUM DE PRESSUPOST



| NIVELL 2 : Capítol | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.03 | Mateniment Ordinari | 71.156,08 |
| Capítol | 01.04 | manteniment normatiu | 12.967,87 |
| **Obra** | **01** | **Pressupost EP** | **84.123,95** |
| | | **84.123,95** | |

| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost EP | 84.123,95 |
| | | | **84.123,95** |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 84.123,95 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 84.123,95..... | | 10.936,11 |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 84.123,95..... | | 5.047,44 |
| | **Subtotal** | 100.107,50 |
| 21 % IVA SOBRE 100.107,50..... | | 21.022,58 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 121.130,08 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT VINT-I-UN MIL CENT TRENTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS )

# AMIDAMENTS



Obra 01 PRESSUPOST EP
Capítol 03 MATENIMENT ORDINARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EPMANTORD01 | ut | Inclou totes les tasques descrites en el plec sobre:<br>1.- Manteniment ordinari, que engloba totes les operacions de control del funcionament i reparacó d'averies, manteniment preventiu i actuacions programades<br>2.- Manteniment correctiu. Colisions i vandalismes i actuacions extraordinàries segons el descrit en el plec.<br>3.- Canvi d'equips i lampades de llumeneres VSAP i canvi de drivers de llumeneres LED i fussibles en cas de que no funcionin correctament.<br><br>Inclou material mà d'obra i màquinària necessaris<br><br>**AMIDAMENT DIRECTE** **12,000** |
| 2 | EPMANTORD03 | ut | Anàlisisi i control del sistema de telegestió i del manteniment<br><br>Seguiment del contracte d'acord al plec de prescripcions tècniques.<br>Asseorament a l'Ajuntament, redacció d'informes, seguiment i actualització del sistema de telegestió<br>Suport tècnic i coordinació del cotnracte<br><br>**AMIDAMENT DIRECTE** **12,000** |
| 3 | MUNTNAD01 | u | Treballs relatius a l'enllumenat de nadal.<br><br>- Descàrrega del camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat.<br>- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col•locació.<br>- Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc) i instal•lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rellotges, etc).<br>- Muntatge i connexionat dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plànols adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat.<br>- Legalització de totes les instal•lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal•lació elèctrica en baixa tensió signats per instal•lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon.<br>- Posada en funcionament del conjunt de les instal•lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec.<br>- Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener.<br>- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa per part de l'Ajuntament.<br>- Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc) i d'alimentació elèctrica (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc), i emmagatzematge de tota l'ornamentació nadalenca i instal•lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec.<br>- Càrrega en el camió el dia i hora a establir.<br><br>**AMIDAMENT DIRECTE** **204,000** |
| 4 | MUNTFEST | u | Subministraments temporals per a festes populars d'acord al plec de prescipcions tècnicques<br><br>- Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, amb caràcter anual, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon<br>- Tramitació dels subministraments temporals per a cada esdeveniment davant de la Companyia subministradora i d'acord amb les necessitats de l'indret i de l'acte popular a desenvolupar.<br>- Custòdia i manteniment dels quadres portàtils i/o dels grups electrògens necessaris.<br>- Transport, muntatge, connexionat, manteniment i posterior desmuntatge dels quadres portàtils i/o grups electrògens, en l'emplaçament de l'esdeveniment popular que ho precisi. |

# AMIDAMENTS



- Redactar comunicat de cada instal·lació temporal que es realitzi a on s'indiqui l'esdeveniment, data de muntatge, durada del subministrament i qualsevol incidència que l'adjudicatari estimi convenient posar sota coneixement de l'Ajuntament. Aquest comunicat s'adjuntarà a la documentació corresponent al contracte del subministrament i s'entregarà als Serveis Tècnics Municipals.
- Servei de vigilància i medis necessaris per assegurar el bon funcionament del servei durant les celebracions i que es demani per part de l'Ajuntament.

**AMIDAMENT DIRECTE** **17,000**

5 CLOUDPRO u citigis cloud pro. servidor exclusiu anual

- Alta, allotjament i manteniment anual del servidor de base de dades SQL de Citigis, servidor Citigis web y servidor de comunicacions al núvol.
- 3 controls automàtics cada dia (enceses, estalvis i apagats) avisos d'alarma via mail a temps real.
- Registres quarthoraris.
- Servidor de base de dades de 2GB. Servei dimensionat per municipis de fins a 500 quadres

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

6 CLOUDPC u citigis cloud

- Servei citigis cloud per client fins a 3 unitats en ordenadors Windows

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

7 CITIGISCLOUD u Usuari Web per servei anual d'accés al sistema de telegestió

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

8 CITIPORT u - Servei de consultoria i assistència tècnica per a la realització dels serveis d'auditoria i supervisió de les instal·lacions d'enllumenat públic amb control centralitzat

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

9 SIM u Subministra i manteniment de targetes SIM de comunicacions GPRS per cada quadre d'enllumenat públic i semàfors.
Inclou les despeses d'alta i els consums mensual i qualsevol altre cost necessari per al seu correcte funcionament

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Enllumenat públic | | 64,000 | | | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Semàfors | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

10 FHR1TEA4 u Reorientació, modificació de potència i/o regulació de la llumenera
Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaries

**AMIDAMENT DIRECTE** **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST EP
Capítol 04 MANTENIMENT NORMATIU

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EPMANTORD04 | ut | Verificació de les instal·lacions: |

- Comprovació de l'estat físic del suport.
- Comprovació de les caixes de protecció.
- Comprovació d'equips auxiliars.

# AMIDAMENTS



- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.
- Comprovació i engreixinat de portes.
- Comprovació dels dispositius de protecció.
- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.
- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra.
- Realització de fins a 10 estudis lumínics concrets
- Mapa anual d'iluminancies de tot el municipi

Inclou la revisió total de les instal·lacions i la realització dels informes de l'esta de quadres, instal·lacions i suports

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | T | | | | | | |
| 2 | quadres ep | | 64,000 | | | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | quadres semàfors | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

2 EPMANTORD05 ut Seguiment de les verificacions periòdiques.

- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.
- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'EIC corresponent.
- Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.
- Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics.
- Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | T | nombre de qua | anys | | | | |
| 2 | nombre de quadres | | 68,000 | 5,000 | | | 13,600 | C#/D# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,600**

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| A01-FEPD | h | Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 17,00000 | € |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 15,30000 | € |
| A013H000 | h | Ajudant electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 14,17000 | € |
| A0F-000E | h | Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 18,36000 | € |
| A0K-002B | h | Tècnic mig o superior en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 19,60000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| C1504R00 | h | Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim | 23,33000 | € |
| C150-002X | h | Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim | 23,33000 | € |
| C15L-I4JW | h | Furgoneta de 3500 kg | 8,52000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BGWF-0ARH | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 0,38000 | € |
| BHGW-H5YX | u | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic | 77,25000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| **P-1** | **CITIPORT** | u | - Servei de consultoria i assistència tècnica per a la realització dels serveis d'auditoria i supervisió de les instal·lacions d'enllumenat públic amb control centralitzat | **Rend.: 1,000** | **1.427,33** € |
| | | | COST DIRECTE | | 1.427,33000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.427,3300** |
| **P-2** | **CITIGISCLOUD** | u | Usuari Web per servei anual d'accés al sistema de telegestió | **Rend.: 1,000** | **634,00** € |
| | | | COST DIRECTE | | 634,00000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **634,0000** |
| **P-3** | **CLOUDPC** | u | citigis cloud<br>- Servei citigis cloud per client fins a 3 unitats en ordenadors Windows | **Rend.: 1,000** | **979,00** € |
| | | | COST DIRECTE | | 979,00000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **979,0000** |
| **P-4** | **CLOUDPRO** | u | citigis cloud pro. servidor exclusiu anual<br>- Alta, allotjament i manteniment anual del servidor de base de dades SQL de Citigis, servidor Citigis web y servidor de comunicacions al núvol.<br>- 3 controls automàtics cada dia (enceses, estalvis i apagats) avisos d'alarma via mail a temps real.<br>- Registres quarthoraris.<br>- Servidor de base de dades de 2GB. Servei dimensionat per municipis de fins a 500 quadres | **Rend.: 1,000** | **1.780,19** € |
| | | | COST DIRECTE | | 1.780,19000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.780,1900** |
| **P-5** | **EPMANTORD0** | ut | Inclou totes les tasques descrites en el plec sobre:<br>1.- Manteniment ordinari, que engloba totes les operacions de control del funcionament i reparació d'averies, manteniment preventiu i actuacions programades<br>2.- Manteniment correctiu. Colisions i vandalismes i actuacions extraordinàries segons el descrit en el plec.<br>3.- Canvi d'equips i lampades de llumeneres VSAP i canvi de drivers de llumeneres LED i fussibles en cas de que no funcionin correctament.<br>Inclou material mà d'obra i màquinària necessaris | **Rend.: 1,000** | **2.249,81** € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la | 10,000 | /R x | 17,00000 | = | 170,00000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 10,000 | /R x | 18,36000 | = | 183,60000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 29,000 | /R x | 14,17000 | = | 410,93000 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 29,000 | /R x | 15,30000 | = | 443,70000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.208,23000 | 1.208,23000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim | 30,000 | /R x | 23,33000 | = | 699,90000 | |
| | C15L-I4JW | h | Furgoneta de 3500 kg | 9,000 | /R x | 8,52000 | = | 76,68000 | |
| | BHWM1TEI2 | u | Part proporcional d'accessoris per a enllumenat. Inclou fussibles, lampades vsap, equips de llumeneres vsap, equips i drivers llumeneres LED, elements de suport i qualsevol altre element necessari per a la correctereparacio de l'enllumenat públic segons normativa vigent. No inclou, columnes, bàculs o braços, pero si petits elements d'aquests, portelles, cargols, adaptadors, etc. | 10,000 | x | 26,50000 | = | 265,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 265,00000 | 265,00000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 2.249,81000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **2.249,81000** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-6** | **EPMANTORD0** | ut | Anàlisisi i control del sistema de telegestió i del manteniment<br><br>Seguiment del contracte d'acord al plec de prescripcions tècniques.<br>Asseorament a l'Ajuntament, redacció d'informes, seguiment i actualització del sistema de telegestió<br>Suport tècnic i coordinació del cotnracte | **Rend.:** | **1,000** | | **78,40** | **€** |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0K-002B | h | Tècnic mig o superior en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 4,000 | /R x | 19,60000 | = | 78,40000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 78,40000 | 78,40000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 78,40000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **78,40000** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| **P-7** | **EPMANTORD0** | ut | Verificació de les instal·lacions:<br><br>- Comprovació de l'estat físic del suport.<br>- Comprovació de les caixes de protecció.<br>- Comprovació d'equips auxiliars.<br>- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.<br>- Comprovació i engreixinat de portes.<br>- Comprovació dels dispositius de protecció.<br>- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.<br>- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra.<br>- Realització de fins a 10 estudis lumínics concrets<br>- Mapa anual d'iluminancies de tot el municipi<br><br>Inclou la revisió total de les instal·lacions i la realització dels informes de l'esta de quadres, instal·lacions i suports | **Rend.: 1,000** | **107,36** **€** |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 2,000 | /R x | 18,36000 | = | 36,72000 | |
| | A0K-002B | h | Tècnic mig o superior en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 1,000 | /R x | 19,60000 | = | 19,60000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 2,000 | /R x | 17,00000 | = | 34,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 90,32000 | 90,32000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C15L-I4JW | h | Furgoneta de 3500 kg | 2,000 | /R x | 8,52000 | = | 17,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 17,04000 | 17,04000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 107,36000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **107,36000** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-8** | **EPMANTORD0** | ut | Seguiment de les verificacions periòdiques.<br><br>- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.<br>- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'EIC corresponent.<br>- Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.<br>- Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics.<br>- Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades. | **Rend.: 1,000** | **416,72** | **€** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

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

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 2,000 | /R x | 18,36000 | = | 36,72000 | |
| | INSPEC | u | cost inspecció periodica de baixa tenisó de quadre d'enllumenat públic. inclou taxes a entitat d'inspecció i control i altres costos derivats per a la correcta realització de l'inspecció i l'obtenció del corresponent informe | 1,000 | x | 380,00000 | = | 380,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 380,00000 | 380,00000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 416,72000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **416,72000** |

**P-9** **FHR1TEA4** u Reorientació, modificació de potència i/o regulació de la llumenera
Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaries
**Rend.: 2,974** **4,50** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 0,250 | /R x | 14,17000 | = | 1,19116 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 0,250 | /R x | 15,30000 | = | 1,28615 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,47731 | 2,47731 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1504R00 | h | Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim | 0,250 | /R x | 23,33000 | = | 1,96116 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,96116 | 1,96116 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 0,06193 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 4,50040 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **4,50040** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-10** | **MUNTFEST** | u | Subministraments temporals per a festes populars d'acord al plec de prescipcions tècnicques<br><br>- Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, amb caràcter anual, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon<br>- Tramitació dels subministraments temporals per a cada esdeveniment davant de la Companyia subministradora i d'acord amb les necessitats de l'indret i de l'acte popular a desenvolupar.<br>- Custòdia i manteniment dels quadres portàtils i/o dels grups electrògens necessaris.<br>- Transport, muntatge, connexionat, manteniment i posterior desmuntatge dels quadres portàtils i/o grups electrògens, en l'emplaçament de l'esdeveniment popular que ho precisi.<br>- Redactar comunicat de cada instal·lació temporal que es realitzi a on s'indiqui l'esdeveniment, data de muntatge, durada del subministrament i qualsevol incidència que l'adjudicatari estimi convenient posar sota coneixement de l'Ajuntament. Aquest comunicat s'adjuntarà a la documentació corresponent al contracte del subministrament i s'entregarà als Serveis Tècnics Municipals.<br>- Servei de vigilància i medis necessaris per assegurar el bon funcionament del servei durant les celebracions i que es demani per part de l'Ajuntament. | **Rend.: 1,000** | **1.030,68** | **€** |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 18,000 | /R x | 15,30000 | = | 275,40000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 18,000 | /R x | 14,17000 | = | 255,06000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 530,46000 | 530,46000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim | 10,500 | /R x | 23,33000 | = | 244,96500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 244,96500 | 244,96500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BHGW-H5Y | u | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic | 1,000 | x | 77,25000 | = | 77,25000 | |
| | LEGTEMFE | u | Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. Inclou gestions administratives i taxes per a la inscripció al RITSIC | 1,000 | x | 178,00000 | = | 178,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 178,00000 | 178,00000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 1.030,67500 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.030,67500** |

**P-11** **MUNTNAD01** u Treballs relatius a l'enllumenat de nadal. **Rend.: 1,000** **75,27** €

- Descàrrega del camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat.
- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col•locació.
- Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc) i instal•lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rellotges, etc).
- Muntatge i connexionat dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plànols adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat.
- Legalització de totes les instal•lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal•lació elèctrica en baixa tensió signats per instal•lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon.
- Posada en funcionament del conjunt de les instal•lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec.
- Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener.
- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa per part de l'Ajuntament.
- Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc) i d'alimentació elèctrica (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc), i emmagatzematge de tota l'ornamentació nadalenca i instal•lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec.
- Càrrega en el camió el dia i hora a establir.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria | 1,000 | /R x | 14,17000 | = | 14,17000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista en hores ordinaries segons conveni col·lectiu del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona | 1,000 | /R x | 15,30000 | = | 15,30000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 29,47000 | 29,47000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim | 1,000 | /R x | 23,33000 | = | 23,33000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 23,33000 | 23,33000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWF-0AR | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 4,000 | x | 0,38000 | = | 1,52000 | |
| | BHWM1TEI | u | Part proporcional d'accessoris per a enllumenat nadalenc . inclou rellotges d'encesa, porteccnions elèctriques, caixes de fussibles, fussibles, peçes de subjecció i qualsevol altre element necessari per a la correcte instal·lació i legalització segons normativa vigent | 1,000 | x | 16,50000 | = | 16,50000 | |
| | LEGTEMFE | u | Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. Inclou gestions administratives i taxes per a la inscripció al RITSIC | 0,025 | x | 178,00000 | = | 4,45000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 20,95000 | 20,95000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 75,27000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **75,27000** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-12** | **SIM** | u | Subministra i manteniment de targetes SIM de comunicacions GPRS per cada quadre d'enllumenat públic i semàfors.<br>Inclou les despeses d'alta i els consums mensual i qualsevol altre cost necessari per al seu correcte funcionament | **Rend.:** | **1,000** | **64,80** | **€** |
| | | | | COST DIRECTE | | | 64,80000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **64,8000** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ALTRES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BHWM1TEI2 | u | Part proporcional d'accessoris per a enllumenat. Inclou fussibles, lampades vsap, equips de llumeneres vsap, equips i drivers llumeneres LED, elements de suport i qualsevol altre element necessari per a la correctereparacio de l'enllumenat públic segons normativa vigent.<br>No inclou, columnes, bàculs o braços, pero si petits elements d'aquests, portelles, cargols, adaptadors, etc. | 26,50000 | € |
| BHWM1TEIA | u | Part proporcional d'accessoris per a enllumenat nadalenc . inclou rellotges d'encesa, porteccnions elèctriques, caixes de fussibles, fussibles, peçes de subjecció i qualsevol altre element necessari per a la correcte instal·lació i legalització segons normativa vigent | 16,50000 | € |
| INSPEC | u | cost inspecció periodica de baixa tenisó de quadre d'enllumenat públic. inclou taxes a entitat d'inspecció i control i altres costos derivats per a la correcta realització de l'inspecció i l'obtenció del corresponent informe | 380,00000 | € |
| LEGTEMFESTE | u | Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. Inclou gestions administratives i taxes per a la inscripció al RITSIC | 178,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-1 | CITIPORT | u | - Servei de consultoria i assistència tècnica per a la realització dels serveis d'auditoria i supervisió de les instal·lacions d'enllumenat públic amb control centralitzat<br>(MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 1.427,33 € |
| P-2 | CITIGISCLOUD | u | Usuari Web per servei anual d'accés al sistema de telegestió<br>(SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS) | 634,00 € |
| P-3 | CLOUDPC | u | citigis cloud<br>- Servei citigis cloud per client fins a 3 unitats en ordenadors Windows<br>(NOU-CENTS SETANTA-NOU EUROS) | 979,00 € |
| P-4 | CLOUDPRO | u | citigis cloud pro. servidor exclusiu anual<br>- Alta, allotjament i manteniment anual del servidor de base de dades SQL de Citigis, servidor Citigis web y servidor de comunicacions al núvol.<br>- 3 controls automàtics cada dia (enceses, estalvis i apagats) avisos d'alarma via mail a temps real.<br>- Registres quarthoraris.<br>- Servidor de base de dades de 2GB. Servei dimensionat per municipis de fins a 500 quadres<br>(MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 1.780,19 € |
| P-5 | EPMANTORD01 | ut | Inclou totes les tasques descrites en el plec sobre:<br>1.- Manteniment ordinari, que engloba totes les operacions de control del funcionament i reparacó d'averies, manteniment preventiu i actuacions programades<br>2.- Manteniment correctiu. Colisions i vandalismes i actuacions extraordinàries segons el descrit en el plec.<br>3.- Canvi d'equips i lampades de llumeneres VSAP i canvi de drivers de llumeneres LED i fussibles en cas de que no funcionin correctament.<br>Inclou material mà d'obra i màquinària necessaris<br>(DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 2.249,81 € |
| P-6 | EPMANTORD03 | ut | Anàlisisi i control del sistema de telegestió i del manteniment<br>Seguiment del contracte d'acord al plec de prescripcions tècniques.<br>Asseorament a l'Ajuntament, redacció d'informes, seguiment i actualització del sistema de telegestió<br>Suport tècnic i coordinació del cotnracte<br>(SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 78,40 € |
| P-7 | EPMANTORD04 | ut | Verificació de les instal·lacions:<br>- Comprovació de l'estat físic del suport.<br>- Comprovació de les caixes de protecció.<br>- Comprovació d'equips auxiliars.<br>- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.<br>- Comprovació i engreixinat de portes.<br>- Comprovació dels dispositius de protecció.<br>- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.<br>- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra.<br>- Realització de fins a 10 estudis lumínics concrets<br>- Mapa anual d'iluminancies de tot el municipi<br>Inclou la revisió total de les instal·lacions i la realització dels informes de l'esta de quadres, instal·lacions i suports<br>(CENT SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 107,36 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-8 | EPMANTORD05 | ut | Seguiment de les verificacions periòdiques.<br><br>- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.<br>- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'EIC corresponent.<br>- Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.<br>- Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics.<br>- Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades.<br><br>(QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 416,72 € |
| P-9 | FHR1TEA4 | u | Reorientació, modificació de potència i/o regulació de la llumenera<br>Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaries<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 4,50 € |
| P-10 | MUNTFEST | u | Subministraments temporals per a festes populars d'acord al plec de prescipcions tècnicques<br><br>- Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, amb caràcter anual, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon<br>- Tramitació dels subministraments temporals per a cada esdeveniment davant de la Companyia subministradora i d'acord amb les necessitats de l'indret i de l'acte popular a desenvolupar.<br>- Custòdia i manteniment dels quadres portàtils i/o dels grups electrògens necessaris.<br>- Transport, muntatge, connexionat, manteniment i posterior desmuntatge dels quadres portàtils i/o grups electrògens, en l'emplaçament de l'esdeveniment popular que ho precisi.<br>- Redactar comunicat de cada instal·lació temporal que es realitzi a on s'indiqui l'esdeveniment, data de muntatge, durada del subministrament i qualsevol incidència que l'adjudicatari estimi convenient posar sota coneixement de l'Ajuntament. Aquest comunicat s'adjuntarà a la documentació corresponent al contracte del subministrament i s'entregarà als Serveis Tècnics Municipals.<br>- Servei de vigilància i medis necessaris per assegurar el bon funcionament del servei durant les celebracions i que es demani per part de l'Ajuntament.<br><br>(MIL TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 1.030,68 € |
| P-11 | MUNTNAD01 | u | Treballs relatius a l'enllumenat de nadal.<br><br>- Descàrrega del camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat.<br>- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col•locació.<br>- Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc) i instal•lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rellotges, etc).<br>- Muntatge i connexionat dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plànols adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat.<br>- Legalització de totes les instal•lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal•lació elèctrica en baixa tensió signats per instal•lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon.<br>- Posada en funcionament del conjunt de les instal•lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec.<br>- Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener.<br>- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa | 75,27 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | per part de l'Ajuntament.<br>- Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc) i d'alimentació elèctrica (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc), i emmagatzematge de tota l'ornamentació nadalenca i instal•lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec.<br>- Càrrega en el camió el dia i hora a establir.<br><br>(SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | | |
| P-12 | SIM | u | Subministra i manteniment de targetes SIM de comunicacions GPRS per cada quadre d'enllumenat públic i semàfors.<br>Inclou les despeses d'alta i els consums mensual i qualsevol altre cost necessari per al seu correcte funcionament<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 64,80 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | CITIPORT | u | - Servei de consultoria i assistència tècnica per a la realització dels serveis d'auditoria i supervisió de les instal·lacions d'enllumenat públic amb control centralitzat | | **1.427,33** | € |
| | | | | Sense descomposició | 1.427,33000 | € |
| P-2 | CITIGISCLO | u | Usuari Web per servei anual d'accés al sistema de telegestió | | **634,00** | € |
| | | | | Sense descomposició | 634,00000 | € |
| P-3 | CLOUDPC | u | citigis cloud<br><br>- Servei citigis cloud per client fins a 3 unitats en ordenadors Windows | | **979,00** | € |
| | | | | Sense descomposició | 979,00000 | € |
| P-4 | CLOUDPRO | u | citigis cloud pro. servidor exclusiu anual<br><br>- Alta, allotjament i manteniment anual del servidor de base de dades SQL de Citigis, servidor Citigis web y servidor de comunicacions al núvol.<br>- 3 controls automàtics cada dia (enceses, estalvis i apagats) avisos d'alarma via mail a temps real.<br>- Registres quarthoraris.<br>- Servidor de base de dades de 2GB. Servei dimensionat per municipis de fins a 500 quadres | | **1.780,19** | € |
| | | | | Sense descomposició | 1.780,19000 | € |
| P-5 | EPMANTOR | ut | Inclou totes les tasques descrites en el plec sobre:<br>1.- Manteniment ordinari, que engloba totes les operacions de control del funcionament i reparacó d'averies, manteniment preventiu i actuacions programades<br>2.- Manteniment correctiu. Colisions i vandalismes i actuacions extraordinàries segons el descrit en el plec.<br>3.- Canvi d'equips i lampades de llumeneres VSAP i canvi de drivers de llumeneres LED i fussibles en cas de que no funcionin correctament.<br><br>Inclou material mà d'obra i màquinària necessaris | | **2.249,81** | € |
| | | | | Altres conceptes | 2.249,81000 | € |
| P-6 | EPMANTOR | ut | Anàlisisi i control del sistema de telegestió i del manteniment<br><br>Seguiment del contracte d'acord al plec de prescripcions tècniques.<br>Asseorament a l'Ajuntament, redacció d'informes, seguiment i actualització del sistema de telegestió<br>Suport tècnic i coordinació del cotnracte | | **78,40** | € |
| | | | | Altres conceptes | 78,40000 | € |
| P-7 | EPMANTOR | ut | Verificació de les instal·lacions:<br><br>- Comprovació de l'estat físic del suport.<br>- Comprovació de les caixes de protecció.<br>- Comprovació d'equips auxiliars.<br>- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.<br>- Comprovació i engreixinat de portes.<br>- Comprovació dels dispositius de protecció.<br>- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.<br>- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra.<br>- Realització de fins a 10 estudis lumínics concrets<br>- Mapa anual d'iluminancies de tot el municipi<br><br>Inclou la revisió total de les instal·lacions i la realització dels informes de l'esta de quadres, instal·lacions i suports | | **107,36** | € |
| | | | | Altres conceptes | 107,36000 | € |
| P-8 | EPMANTOR | ut | Seguiment de les verificacions periòdiques.<br><br>- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions.<br>- Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'EIC corresponent. | | **416,72** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.<br>- Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics.<br>- Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranjament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades. | | | |
| | | | | Altres conceptes | 416,72000 | € |
| P-9 | FHR1TEA4 | u | Reorientació, modificació de potència i/o regulació de la llumenera<br>Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaries | | **4,50** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 4,50000 | € |
| P-10 | MUNTFEST | u | Subministraments temporals per a festes populars d'acord al plec de prescipcions tècnicques | | **1.030,68** | **€** |
| | | | - Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, amb caràcter anual, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon<br>- Tramitació dels subministraments temporals per a cada esdeveniment davant de la Companyia subministradora i d'acord amb les necessitats de l'indret i de l'acte popular a desenvolupar.<br>- Custòdia i manteniment dels quadres portàtils i/o dels grups electrògens necessaris.<br>- Transport, muntatge, connexionat, manteniment i posterior desmuntatge dels quadres portàtils i/o grups electrògens, en l'emplaçament de l'esdeveniment popular que ho precisi.<br>- Redactar comunicat de cada instal·lació temporal que es realitzi a on s'indiqui l'esdeveniment, data de muntatge, durada del subministrament i qualsevol incidència que l'adjudicatari estimi convenient posar sota coneixement de l'Ajuntament. Aquest comunicat s'adjuntarà a la documentació corresponent al contracte del subministrament i s'entregarà als Serveis Tècnics Municipals.<br>- Servei de vigilància i medis necessaris per assegurar el bon funcionament del servei durant les celebracions i que es demani per part de l'Ajuntament. | | | |
| | BHGW-H5YX | u | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic | | 77,25000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 953,43000 | € |
| P-11 | MUNTNAD0 | u | Treballs relatius a l'enllumenat de nadal. | | **75,27** | **€** |
| | | | - Descàrrega del camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat.<br>- Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col•locació.<br>- Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc) i instal•lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rellotges, etc).<br>- Muntatge i connexionat dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plànols adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat.<br>- Legalització de totes les instal•lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal•lació elèctrica en baixa tensió signats per instal•lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon.<br>- Posada en funcionament del conjunt de les instal•lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec.<br>- Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener.<br>- En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa per part de l'Ajuntament.<br>- Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc) i d'alimentació elèctrica (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc), i emmagatzematge de tota l'ornamentació | | | |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | nadalenca i instal•lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec.<br>- Càrrega en el camió el dia i hora a establir. | |
| | BGWF-0ARH | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 1,52000 € |
| | | | Altres conceptes | 73,75000 € |
| P-12 | SIM | u | Subministra i manteniment de targetes SIM de comunicacions GPRS per cada quadre d'enllumenat públic i semàfors.<br>Inclou les despeses d'alta i els consums mensual i qualsevol altre cost necessari per al seu correcte funcionament | **64,80** **€** |
| | | | Sense descomposició | 64,80000 € |