



# ACTA

| Expedient núm. | Òrgan col·legiat         |
|----------------|--------------------------|
| JGL/2026/1     | La junta de govern local |

## DADES DE CELEBRACIÓ DE LA SESSIÓ

### Tipus de convocatòria:

Ordinària

### Data i hora:

15 / de gener / 2026

### Durada:

Des de les 17:09 fins a les 17:28

### Lloc:

Sala de Junes de la Casa de la Vila

### Presidida per:

ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ

### Secretària:

ADA ELENA MARTÍN JIMENO

## ASSISTÈNCIA A LA SESSIÓ

| Núm. d'identificació | Nom i Cognoms                    | Assisteix |
|----------------------|----------------------------------|-----------|
| ***0988**            | ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ             | SÍ        |
| ***7378**            | ANTONIO LÓPEZ LÓPEZ              | SÍ        |
| **0327**             | FRANCESC SAIGÍ NÚÑEZ (convidat)  | SÍ        |
| ***4234**            | JORDI RUIZ DOMÈNECH              | SÍ        |
| ***5504**            | MERCÈ GAVALDÀ SALORT (convidada) | SÍ        |
| ***0125**            | Mariano Ortiz Brull (convidat)   | SÍ        |
| ***7862**            | XAVIER CANADELL OLIVÉ            | SÍ        |

ADA ELENA MARTÍN JIMENO (1 de 2)  
Dades de la sessió  
Data: 15/01/2026  
Hora: 17:09  
HASH: 5054e28340966d1c6830ee2320da8d1a



ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ (2 de 2)  
Dades de la sessió  
Data: 15/01/2026  
Hora: 17:09  
HASH: 6c2f6b376cd9ca9db018133fb37da6





Una vegada verificada per la Secretària la constitució vàlida de l'òrgan, el President obre la sessió, procedint a la deliberació sobre els assumptes inclosos en l'ordre del dia

### **A) PART RESOLUTIVA**

#### **Assumptes urgents.**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

#### **Resolució:**

Oberta la sessió per la Sra. alcaldessa, aquesta proposa incloure a l'ordre del dia per raó d'urgència i amb la finalitat de no aturar la seva tramitació fins a la celebració de la propera sessió l'assumpte següent:

1. Expedient 259/2026. PROPOSTA D'ACORD D'ADHESIÓ DE L'AJUNTAMENT DEL CATLLAR A L' ACORD MARC DE SERVEIS D'ASSESSORAMENT I DE MEDIACIÓ D' ASSEGURANCES (EXP.2023.02) I A L'ACORD MARC DE SERVEIS D' ASSEGURANCES DE DANYS A EDIFICIS I INSTAL·LACIONS (EXP 2023.09)
2. Exp. 265/2026. APROVACIÓ, DISPOSICIÓ I RECONeixEMENT DE L' OBLIGACIÓ DE LA REMESA DE FACTURES CORRESPONENT AL MES DE DESEMBRE DE 2025 (3)

Hi voten a favor l'alcalde, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa, la incorporació de la proposta per raó d'urgència és aprovada per unanimitat

#### **Aprovació de l'acta de la sessió anterior de dat 30.12.2025**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

#### **Resolució:**

s dona compte de l'esborrany de les actes de la Junta de govern local corresponents a les sessions: ordinària de data 30 de desembre de 2025, la qual havia estat tramesa juntament amb la convocatòria i l'ordre del dia d'aquesta sessió.







Acte seguit se sotmet a votació l'esborrany de l'acta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcalde, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa, l'acta és aprovada per unanimitat.

**Expedient 72/2026. Bestreta de Caixa Fixa (BBVA) 4t. Trimestre 2025**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA APROVACIÓ COMPTE JUSTIFICATIU BESTRETES DE CAIXA FIXA**

**FETS**

1. Per decret d'alcalde núm. 2024-0250 de data 23 de febrer de 2024 es va acordar constituir una bestreta de caixa fixa per atendre les despeses corrents de caràcter periòdic o repetitiu (per serveis de brigada, vigilància i consergeria) per un import de 3.000 €, habilitant-se inicialment a SMC I SPP per la seva gestió i posteriorment, un cop finalitzada la relació laboral d'aquests, als Srs. RBF, FBC i SAB

2. Els habilitats han presentat el compte justificatiu de la bestreta, sol·licitant es procedeixi a la reposició dels fons justificats. S'adjunta a l'expedient la relació de factures pagades mitjançant bestreta de caixa fixa.

3. Per part de la Intervenció d'aquest Ajuntament en relació amb la fiscalització prèvia de les ordres de pagament d'avançaments de caixa fixa ha emès informe de fiscalització de conformitat.

**FONAMENTS DE DRET**

1. L'article 74.1 del 500/1990, de 20 d'abril, pel que es desenvolupa el capítol I del Títol VI de la Llei 39/1988, de 28 de desembre, reguladora de les hisendes locals, en matèria de pressupostos (en endavant RD 500/90) estableix que els caixers, pagadors i habilitats que rebin bestretes de caixa fixa, rendiran comptes per les despeses ateses amb els mateixos, a mesura que les seves necessitats de tresoreria aconsellin la reposició dels fons utilitzats, sempre d'acord amb les normes que, a aquest efecte, es dictin pel Ple de l'Entitat.





2. La proposta aprovada per decret de l'alcaldia 2024-0250 de data 23/02/2024 del règim de funcionament de les bestretes de caixa fixa per a l'exercici de 2024 estableix una despesa màxima assignada de 3.000 €

3. RD 424/2017, de 28 d'abril, que regula el règim jurídic de control intern en les entitats del sector públic local.

4. Acord de Ple de l'entitat local de data 16 de gener de 2020 pel qual s'aprova el règim de fiscalització i intervenció limitada prèvia i els requisits a comprovar en funció de la naturalesa de l'expedient.

Vista la proposta de resolució PR/2026/20 de 9 / de gener / 2026.

### **Resolució:**

### **PROPOSTA APROVACIÓ COMPTE JUSTIFICATIU BESTRETES DE CAIXA FIXA 4T TRIMESTRE 2025 PER SERVEIS DE BRIGADA, VIGILÀNCIA I CONSERGERIA**

PRIMER. Aprovar el compte justificatiu de les bestretes de caixa fixa 4t. trimestre 2025 per import de 1.069,66 € corresponents a la Bestreta de caixa fixa per serveis de brigada, vigilància i consergeria, aprovada per Decret d'alcaldia núm. 2024-0250 de data 23 de febrer de 2024.

SEGON. Reposar el fons per import de 1.065,15 € euros per atendre despeses de la remesa de factures corresponents a les bestretes de caixa fixa del 1r. trimestre de 2026 que s'haurà de liquidar abans que finalitzi el 2n. trimestre de 2026.

Rendir comptes justificatius de les despeses abans de finalitzar el 2n. trimestre de 2026.

TERCER. Comunicar la present resolució a l'Àrea promotora, a Intervenció i Tresoreria, i a la persona habilitada per la gestió dels fons

QUART. Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, és procedent interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.





Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

**Expedient 66/2026. Contractacions- SERVEI ASSESSORAMENT DEPT. TRESORERIA I INTERVENCIÓ.**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA A JGL PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D' ASSESSORAMENT EXTERN PEL DEPARTAMENT DE TRESORERIA-INTERVENCIÓ.**

**Fets**

En el marc de les funcions de la secretaria-intervenció i del Departament de Tresoreria, la complexitat tècnica i el compliment rigorós de normativa vigent i el respecte als terminis establerts, fan necessari comptar amb el suport d'un professional extern expert en la matèria per poder donar compliment a aquestes exigències.

Són tasques en que caldrà aquest suport, les que tot seguit es relacionen:

- **Tresoreria:** Recolzament puntual en el desenvolupament i potenciació del departament per a adequar-lo a les exigències legals així com a la necessitat d' establir una mecànica de liquidació dels tributs.

Elaboració del Pla de disposició de fons 2026 (inicial i actualitzacions mensuals o per altres factors que ho facin necessari).

- **Intervenció:** Tasques de tramesa d'informació a la que està obligat l'Ajuntament, tant a l'Administració central de l'Estat com a la Generalitat de Catalunya.

Anàlisi de dades per a l'elaboració d'informes relacionats amb l'àmbit pressupostari i econòmic, si així ho requereix la titular de la Secretaria-intervenció.

- **Assessorament a l'Alcaldia** en matèria econòmica, quan així ho requereixi l' alcalde.

- **Assistència a reunions** presencials o telemàtiques en qualitat de consultor.





Per realitzar la prestació d'aquest servei d'assessorament, s'ha sol·licitat pressupost al tècnic Sr. Jordi Solé Figueras, que compta amb una ampla experiència demostrada en aquest sector, i que presenta oferta per un import de 40 euros/hora de servei, sent el màxim a facturar un import total de deu mil euros (10.000,00 €), més dos mil cent euros (2.100,00 €) en concepte d'IVA (al 21%) el que importa un total de dotze mil cent euros (12.100,00 €).

En l'expedient figura el certificat en el qual s'acredita l'existència de crèdit suficient i adequat per finançar la despesa que comporta la celebració del contracte, així com el percentatge que suposa la contractació en relació amb els recursos ordinaris del pressupost vigent, als efectes de determinar l'òrgan competent per a contractar.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d'alcaldia 2023/1240, de 29 de juny.

D'acord amb l'article 118 de la 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, es consideren contractes menors els contractes de serveis d'import inferior a 15.000 euros i que en aquest supòsit es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

La Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, en el seu article 10. d) exclou els contractes de serveis jurídics de no aplicabilitat en la Directiva .

Es manifesta que no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

### **Fonaments de dret**

- L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.
- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.
- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.





- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant
- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/22 de 9 / de gener / 2026.

### **Resolució:**

Primer.- Adjudicar la contractació del servei d'assessorament tècnic, detallat en la part expositiva d'aquesta proposta, mitjançant el procediment dels contracte menor, al contractista Jordi Solé Figueres, amb DNI núm. \*\*\*8215\*\*, que ha presentat oferta per un import de deu mil euros (10.000,00 €), més dos mil cent euros (2.100,00 €) en concepte d'IVA (al 21%).

Segon.- Aprovar la despesa per import dotze mil cent euros (12.100,00 €), amb càrrec a la partida 920-22711 del pressupost municipal per l'exercici 2026 de conformitat amb l'article 174 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals.

Tercer.- Advertir a l'adjudicatari que en la factura presentada, corresponent a aquest subministrament, hi haurà de constar explícitament el número d'expedient "**66 /2026**", a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament.

Quart.- Nomenar responsable del contracte a Eduard Padró Obiol.

Cinquè.- Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

Sisè.- Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i al responsable del contracte i comunicar a les àrees promotora i d'Intervenció, fent constar que, si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Setè.- Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de la transparència i al perfil del contractant.

Vuitè.- Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l'article 346 de la LCSP.





Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

**Expedient 54/2026. Bestreta de Caixa Fixa (ARQUIA) 4T. trimestre 2025**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA APROVACIÓ COMPTE JUSTIFICATIU BESTRETES DE CAIXA FIXA**

**FETS**

1. Per decret d'alcaldia núm. 2024-0250 de data 23 de febrer de 2024 es va acordar constituir una bestreta de caixa fixa per atendre les despeses corrents de caràcter periòdic o repetitiu per un import de 3.000 €, sent la persona habilitada a dia d'avui ALD per a la seva gestió.
2. Els habilitats han presentat el compte justificatiu de la bestreta, sol·licitant es procedeixi a la reposició dels fons justificats. S'adjunta a l'expedient la relació de factures pagades mitjançant bestreta de caixa fixa.
3. Per part de la Intervenció d'aquest Ajuntament en relació amb la fiscalització prèvia de les ordres de pagament d'avançaments de caixa fixa ha emès informe de fiscalització de conformitat.

**FONAMENTS DE DRET**

1. L'article 74.1 del 500/1990, de 20 d'abril, pel que es desenvolupa el capítol I del Títol VI de la Llei 39/1988, de 28 de desembre, reguladora de les hisendes locals, en matèria de pressupostos (en endavant RD 500/90) estableix que els caixers, pagadors i habilitats que rebin bestretes de caixa fixa, rendiran comptes per les despeses ateses amb els mateixos, a mesura que les seves necessitats de tresoreria aconsellin la reposició dels fons utilitzats, sempre d'acord amb les normes que, a aquest efecte, es dictin pel Ple de l'Entitat.
2. La proposta aprovada per decret de l'alcaldia 2024-1607 de data 09/10/2024 del règim de funcionament de les bestretes de caixa fixa per a l'exercici de 2024 estableix una despesa màxima assignada de 3.000 €





3. RD 424/2017, de 28 d'abril, que regula el règim jurídic de control intern en les entitats del sector públic local.

4. Acord de Ple de l'entitat local de data 16 de gener de 2020 pel qual s'aprova el règim de fiscalització i intervenció limitada prèvia i els requisits a comprovar en funció de la naturalesa de l'expedient.

Vista la proposta de resolució PR/2026/21 de 9 / de gener / 2026.

### **Resolució:**

### **PROPOSTA APROVACIÓ COMPTE JUSTIFICATIU BESTRETES DE CAIXA FIXA 4T. TRIMESTRE 2025**

PRIMER. Aprovar el compte justificatiu de les bestretes de caixa fixa 4t. trimestre 2025 per import de 919,70 € corresponents a la Bestreta de caixa fixa aprovada per Decret d'alcaldia núm. 2024-0250 de data 23 de febrer de 2024.

SEGON. Reposar el fons per import de 919,70 € euros per atendre despeses de la remesa de factures corresponents a les bestretes de caixa fixa del 1r. Trimestre de 2026 que s'haurà de liquidar abans que finalitzi el 2n. trimestre de 2026.

Rendir comptes justificatius de les despeses abans de finalitzar el 2n. trimestre de 2026.

TERCER. Comunicar la present resolució a l'Àrea promotora, a Intervenció i Tresoreria, i a la persona habilitada per la gestió dels fons

QUART. Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, és procedent interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.







**Expedient 3094/2025. Contractacions - APROVACIÓ CERTIFICACIÓ ÚNICA OBRA CONSTRUCCIÓ POU CATIVERA**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA D'APROVACIÓ DE LA CERTIFICACIÓ ÚNICA DE LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ D'UN POU A LA URBANITZACIÓ LA CATIVERA.**

Des de desembre de 2021, el pou que nodreix d'aigua potable per al consum humà la urbanització La Cativera del municipi del Catllar venia patint episodis de degradació física i de qualitat de l'aigua que van degenerar en la inutilitat del pou per la captació d'aigua per al consum humà, amb el greuge que aquesta era la única font de proveïment. La captació presentava patologies greus en forma d'arrossegaments que provocaven terbolesa i dificultats obstatives per a l'abastament existent.

Davant la situació esmentada, l'ajuntament considerà necessari i urgent la construcció d'un nou pou per tal de garantir el subministrament d'aigua per al consum humà en aquesta urbanització.

En data 21 de novembre de 2025 es van adjudicar les obres de construcció d'un pou a la urbanització La Cativera a la societat Perforaciones AQUASOND S.L., per un valor de 66.115,71€ (IVA exclòs), sent el pressupost base de licitació de 66.216,02€ (IVA exclòs).

A data 21 de novembre de 2025 es va signar l'acta de comprovació de replanteig de l'obra i per tant, s'iniciava el termini de l'execució de l'obra.

A data 15 de desembre de 2025 van finalitzar l'execució de les obres.

A data 07 de gener de 2026 va tenir entrada la certificació primera i última de les obres, signada per l'enginyer geòleg extern i director de les obres, el Sr. Joaquim Roset i Piñol, i el representat de l'empresa contractista. Es certifica un total de 80.000,01€ (IVA inclòs), que representa un 100,00% del total de l'obra adjudicada.

Un cop revisada la documentació aportada, l'enginyer municipal, Sr. Miguel Bermúdez Muiño, emet informe en el que es fa constar que es verifiquen les identitats dels signants de la certificació (direcció facultativa i empresa contractista) i que les quanties certificades proposades es troben dintre dels paràmetres de la correcta execució del projecte d'obra.







**Fonaments de dret:**

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 (LCSP).

Llei 19/14, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació i bon govern.

Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en tot allò que no contradigui a la LCSP.

L'òrgan de contractació competent per l'adopció del present acord, tal com estableix la Disposició Addicional Tercera de la 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, és l'alcaldia però, en virtut de la delegació efectuada mitjançant decret d'alcaldia 2023/1240, de 29 de juny, l'òrgan competent per l'adopció d'aquest acord és la Junta de Govern Local.

En conseqüència, per tot l'esposat anteriorment, proposo que la Junta de Govern Local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/15 de 8 / de gener / 2026.

**Resolució:**

Primer. Aprovar la certificació única corresponent a l'obra municipal ordinària per la construcció d'un pou a la urbanització La Cativera, per un import total de vuitanta mil euros amb un cèntim d'euro (80.000,01 €) IVA inclòs, i autoritzar-ne el seu pagament.

Segon. Notificar en legal forma a la societat PERFORACIONES AQUASOND SL, fent constar que, si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Hi voten a favor l'alcaldesa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap





Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

|                                |                                                 |                        |               |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Expedient</b>               | <b>171/2026.</b>                                | <b>Contractacions-</b> | <b>SERVEI</b> | <b>ORGANITZACIÓ</b> |
| <b>ESDEVENIMENTS CULTURALS</b> |                                                 |                        |               |                     |
| <b>Favorable</b>               | <b>Tipus de votació:</b> Unanimitat/Assentiment |                        |               |                     |

#### **Fets i fonaments de dret:**

### **PROPOSTA A JGL PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE GESTIÓ I ORGANITZACIÓ DELS ESDEVENIMENTS CULTURALS QUE ES CELEBRIN EN EL NOSTRE MUNICIPI L'ANY 2026.**

La Regidoria de Cultura considera escaient la contractació d'una empresa externa que gestioni, organitzi i coordini les diferents activitats culturals que es portin a terme aquest any, amb l'objectiu de dotar al municipi d'una oferta cultural estable de qualitat i, alhora, oferir diferents serveis culturals propers a les necessitats dels vilatans en la celebració de les diferents festivitats que, tradicionalment, es promouen des de la Regidoria de Cultura.

L'Ajuntament no disposa dels mitjans tècnics i humans necessaris per realitzar el servei i, per tant, es considera necessària la contractació d'una empresa externa per la realització del mateix.

Atès que es pretén satisfer, amb la màxima eficiència i economia quant a temps i mitjans econòmics, un necessitat pública, i tenint en compte l'experiència demostrada de la societat que ha ofert els seus serveis, es considera convenient l'adjudicació directa del contracte mitjançant el procediment del contracte menor, fins que no es pugui endegar la corresponent licitació que permeti cobrir la contractació d'aquest servei per als pròxims anys, ja que es tracta d'una necessitat que serà recurrent en el temps.

Per realitzar la prestació d'aquest servei, s'ha sol·licitat pressupost a la societat PRODUCCIONS LA CATLLARENCA, que presenta oferta per un import de vuit mil nou-cents setanta-sis euros (8.976,00 €), més mil vuit-cents vuitanta-quatre euros amb noranta-sis cèntims d'euro (1.884,96 €), en concepte d'IVA, al tipus del 21%, el que importa un total de deu mil vuit-cents seixanta euros amb noranta-sis cèntims d'euro (10.860,96 €).





En l'expedient figura el certificat en el qual s'acredita l'existència de crèdit suficient i adequat per finançar la despesa que comporta la celebració del contracte, així com el percentatge que suposa la contractació en relació amb els recursos ordinaris del pressupost vigent, als efectes de determinar l'òrgan competent per a contractar.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d'alcaldia 2023/1240, de 29 de juny.

D'acord amb l'article 118 de la 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, es consideren contractes menors els contractes de serveis d'import inferior a 15.000 euros i que en aquest supòsit es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

Es manifesta que no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

### **Fonaments de dret**

-L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

-L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

-L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

-L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant

-L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/30 de 12 / de gener / 2026.

### **Resolució:**





Primer.- Adjudicar la contractació del servei per la gestió i organització dels esdeveniments culturals de l'any 2026 a la societat Produccions La Catllarenca, que ha presentat oferta per un import de vuit mil nou-cents setanta-sis euros (8.976,00 €), més mil vuit-cents vuitanta-quatre euros amb noranta-sis cèntims d'euro (1.884,96 €), en concepte d'IVA, al tipus del 21%.

Segon.- Aprovar la despesa per import de deu mil vuit-cents seixanta euros amb noranta-sis cèntims d'euro (10.860,96 €), amb càrrec a la partida 334-22609 del pressupost municipal per l'exercici 2026 i, si escau, comprometre el crèdit necessari en el pressupost posterior, de conformitat amb l'article 174 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals.

Tercer.- Advertir a l'adjudicatari que en la factura presentada, corresponent a aquest subministrament, hi haurà de constar explícitament el número d'expedient "**171/2026**", a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament.

Quart.- Nomenar responsable del contracte a Xavier Canadell Olivé.

Cinquè.- Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

Sisè.- Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i al responsable del contracte i comunicar a les àrees promotora i d'Intervenció, fent constar que, si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Setè.- Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de la transparència i al perfil del contractant.

Vuitè.- Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l'article 346 de la LCSP.

Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.





**Expedient 10/2026. Contractacions - CONTRACTACIÓ SERVEI DE  
MANTENIMENT ESTACIONS DE RECÀRREGA VEHICLES ELÈCTRICS**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA D'ACORD D'ADHESIÓ DE L'AJUNTAMENT DEL CATLLAR A LA PRIMERA PRÒRROGA DE L'ACORD MARC DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS PER A LA GENERACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, LOT 4- MANTENIMENT I GESTIÓ DEL PUNT DE RECÀRREGA, AMB DESTINACIÓ A LES ENTITATS LOCALS DE CATALUNYA, (Exp. 2021.03).**

**ANTECEDENTS**

**1.-** L'ajuntament del Catllar es troba adherit al sistema d'adquisició centralitzada de l'Associació Catalana de Municipis i Comarques (ADM) i del Consorci Català per Desenvolupament Local (CCDL), per tal de poder efectuar l'adquisició de béns, subministraments i contractació de serveis a través de la Central de Compres de l'ACM-CCDL, en les condicions i preus vigents en els contractes subscrits per la mateixa i amb les empreses adjudicatàries.

**2.-** El CCDL, per encàrrec de l'ACM, promou periòdicament, la licitació de contractes amb destinació a les entitats locals de Catalunya mitjançant la utilització de les tècniques de racionalització de la contractació administrativa previstes a la vigent legislació en matèria de contractes del sector públic, principalment el denominat Acord marc, que possibilita la contractació de forma agregada per bona part de les demandes de subministraments i serveis que es pretenen atendre, d'acord amb les necessitats a satisfer de les entitats locals adherides a l'Associació detectades a partir de les actuacions de prospecció de mercat i estudis que porta a terme l'àrea d'Estudis i contractació de l'entitat.

**3.-** D'acord amb les anteriors consideracions, i prèvia tramitació del corresponent procediment administratiu de licitació de conformitat amb els plecs de clàusules administratives particulars i prescripcions tècniques aprovats per Resolució de Presidència núm. 52/2022, de data 17 de juny de 2022, i publicats al perfil de contractant de l'entitat, la Comissió executiva en la seva sessió ordinària de data 12 de gener de 2023, va acordar adjudicar l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb a les entitats locals de Catalunya, d'acord amb el detall de les empreses que han resultat seleccionades en l'Acord marc i que, seguidament, es relacionen amb el següent ordre classificatori:





**Grup de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica (ÀMBIT CATALUNYA).**

Lot 4: Manteniment i gestió del punt de recàrrega.

- 1- SECE
- 2- ETECNIC MOVILIDAD S.R.L.
- 3- ENCHUFING-MILLOR ENERGY SOLUTIONS
- 4- ENDESA X WAY S.L.
- 5- ESTABANELL IMPULSA S.A.U.
- 6- SERVEO SERVICIOS S.A.U.

**4.-** En data 24 de febrer de 2023, es va formalitzar, entre el CCDL i les diferents entitats mercantils seleccionades, el corresponent contracte com a adjudicatàries de l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica, licitat per part del CCDL.

**5.-** En data 23 de maig de 2023, la Comissió de Presidència de l'Associació Catalana de Municipis, va aprovar inicialment l'acceptació de la cessió de l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica (Exp. 2021.03), a favor de l'ACM, per tal que aquesta última, es subrogui en la posició del CCDL en relació a tots els drets i deures derivats de la relació contractual. Aprovada definitivament per la Comissió de Presidència de l'ACM, en data 12 de juny de 2023 i de la Comissió Executiva del CCDL el 15 de juny de 2023. El 30 de juny de 2023 es procedeix a la formalització.

**6.-** En data 26 de novembre de 2024, la Comissió de Presidència de l'ACM, va aprovar definitivament la primera pròrroga de l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Exp. 2021.03), per un període addicional de 12 mesos més, des del 24 de febrer de 2025 al 23 de febrer de 2026.

**FONAMENTS DE DRET**

Articles 227 i ss. de la LCSP, en relació a la DA 3a de la LSCP i la DA 5a de la LBRL respecte a la creació i règim de centrals de contractació i l'adhesió a aquestes.

Articles 219 a 222 de la LCSP en relació al règim dels Acords marc.







Article 153 i 220 de la LCSP pel que fa a la formalització dels contractes administratius mitjançant la signatura per les parts del contracte dels corresponents documents contractuals.

L'Acord marc té com a objecte la regulació de les condicions en què tindran lloc els subministraments i/o obres d'instal·lació d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica en els béns de domini públic i/o patrimonials de les entitats locals de Catalunya destinatàries d'aquest Acord marc.

Plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques aprovats per Resolució de Presidència núm. 52/2022, de data 17 de juny 2022, i publicats al perfil de contractant de l'entitat que regeixen l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Exp. núm. 2021.03).

La Secretaria Intervenció municipal ha emès un informe sobre el procediment legal a seguir i en el qual s'acredita l'existència de crèdit suficient i adequat per a finançar la despesa que comporta la celebració del contracte, així com el percentatge que suposa la contractació en relació amb els recursos ordinaris del pressupost vigent, als efectes de determinar l'òrgan competent per a contractar.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d'alcaldia 2023/1240 de 29 de juny.

Per tot això, i d'acord als els antecedents abans esmentats i els fonaments de dret assenyalats anteriorment, es proposa a la Junta de Govern Local, l'adopció dels següents,

Vista la proposta de resolució PR/2026/39 de 13 / de gener / 2026.

## **Resolució:**

### **ACORDS**

**Primer.-** Disposar l'adhesió de l'Ajuntament del Catllar, amb NIF P4304400G a la primera pròrroga de l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Exp. 2021.03).

**Segon.-** Aprovar la contractació de l'empresa adjudicatària del lot 4 ETECNIC MOBILITAT ELÈCTRICA SRL, pel servei de manteniment de les dues estacions de recàrrega instal·lades, per un termini de dos anys (des del dia 18 de març de 2026 al 17 de març de 2028), amb la possibilitat de 2 pròrrogues anuals mes.







#### Lot 4 – Manteniment i gestió del punt de recàrrega

| Descripció dels subministraments                   | Núm. anys contractats | Núm. de carregadors i/o accessoris | Quota anual (sense IVA) | Import Total (sense IVA) |
|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Lot 04. Manteniment i gestió del punt de recàrrega | 2                     |                                    | 750                     | 1.500,00 €               |

**Tercer.-** Aprovar l'autorització i disposició de la despesa per import de 1.815,00 €\_ que s'imputarà, dins del pressupost municipal de l'any 2026, a càrrec de l'aplicació pressupostària 920-21304.

**Quart.-** Notificar l'adopció d'aquest acord a l'empresa adjudicatària ETECNIC MOBILITAT ELÈCTRICA SRL, i a l'ACM (a través d'EACAT) així com a la resta d'interessats que s'escaigui, i donant-li els efectes de publicitat que siguin preceptius.

**Cinquè.-** Advertir a l'adjudicatari que en les factures presentades corresponent a aquest servei hi haurà de constar, explícitament, el número d'expedient **10/2026**, a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament, en cas contrari aquesta serà retornada per la seva correcta rectificació.

*Nota: La factura s'enviarà mitjançant la seu electrònica de l'Ajuntament (– Aparta Serveis Electrònics – Factura Electrònica) o bé es podrà crear la factura electrònica i presentar-la a través de l'E-Fact.*

*Als efectes de la factura electrònica, s'informen dels codis DIR: L01430430 (unitat tramitadora), L01430430 (òrgan gestor) i L01430430 (oficina comptable).*

**Sisè.-** Nomenar responsable del contracte a Miguel Bermúdez Muiño, enginyer municipal.

**Setè.-** Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

**Vuitè.-** Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari, al responsable del contracte i a les àrees promotora i d'Intervenció, fent constar que, si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

**Novè.-** Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de la transparència i al perfil del contractant.





**Desè.-** Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l'article 346 de la LCSP.

Hi voten a favor l'alcalde, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

**Expedient 76/2026. Aprovació inicial projecte tècnic instal·lació enllumenat públic al Camí de la Secuita des de la Torre d'en Guiu fins a l'Ermida de Sant Ramon.**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA D'APROVACIÓ INICIAL DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC AL CAMÍ DE LA SECUITA DES DE LA TORRE D'EN GUIU FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON.**

L'Ajuntament té la intenció de dur a terme la instal·lació d'enllumenat públic al Camí de la Secuita entre la Torre d'en Guiu i l'Ermida de Sant Ramon, ja que actualment aquest tram de camí no compta amb enllumenat públic. L'ús habitual d'aquest camí tant per veïns, turistes i ciclistes fan que sigui necessari el nivell d'il·luminació segons la normativa sectorial vigent en pro de la seguretat de tothom.

L'enginyer municipal, Miguel Bermúdez Muiño ha redactat un projecte d'enllumenat públic del Camí de la Secuita fins a l'Ermida de Sant Ramon, amb un pressupost total per contracte de 126.285,06 € (cent vint-i-sis mil dos-cents vuitanta-cinc euros amb sis cèntims) (IVA inclòs).

L'objecte del projecte és l'estudi lumínic de l'àmbit inclòs en el projecte, descripció constructiva, valoració de les obres, materials i instal·lacions a realitzar. També defineix les condicions i requisits que han de complir els diferents elements constructius de l'enllumenat projectat, d'acord amb el Vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió R.D. 842/2002 de data 2 d'agost i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).





## Fonaments.

El projecte conté tots els documents exigits i s'observa coherència entre aquests d'acord amb allò que disposen els articles 24 a 33 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres i serveis dels ens locals (ROAS), l'article 233 de la Llei estatal 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que 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, i l'article 235.1 del Decret Legislatiu 2/2003 de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya (TRLMRLC).

D'acord amb el que disposen els apartats 1 i 2 de l'article 37 del Decret 179/1995, de 13 de juny, Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, posats en relació amb l'article 52.2 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, la tramitació del projecte exigeix la seva aprovació inicial i el tràmit d'informació pública durant el termini de trenta dies hàbils a comptar des de l'endemà de la publicació de l'últim anunci al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona, al tauler d'anuncis de l'Ajuntament i a la seu electrònica de l'Ajuntament.

D'acord amb el que disposen els articles 52.2 o) i 274 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, correspon l'aprovació dels projectes d'obres i de serveis a l'òrgan de l'ajuntament que en sigui competent per a la seva contractació o concessió.

La Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de les delegacions de competències efectuades mitjançant decret de l'alcaldia 2023 /1240, de 29 de juny de 2023.

Vista la proposta de resolució PR/2026/38 de 13 / de gener / 2026.

## Resolució:

**Primer.** Aprovar inicialment el projecte tècnic per la instal·lació d'enllumenat públic al Camí de la Secuita des de la Torre d'en Guiu fins a l'Ermita de Sant Ramon, redactat per l'enginyer tècnic municipal Miguel Bermúdez Muiño amb un pressupost d'execució per contracta de 126.285,06 € (cent vint-i-sis mil dos-cents vuitanta-cinc euros amb sis cèntims) (IVA inclòs).

**Segon.** Sotmetre el projecte al tràmit d'informació pública pel termini de trenta dies hàbils des de l'endemà de la publicació al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona, al tauler d'anuncis i a la seu electrònica de l'Ajuntament, a fi que qualsevol interessat pugui presentar al·legacions. Amb el benentès que si durant el





període d'informació pública no es presentessin al·legacions esdevindrà definitivament aprovat sense necessitat de posterior acord.

**Tercer.** Pel seu caràcter d'acte de tràmit no qualificat i de simple impuls de la tramitació, contra el present acord no és procedent cap tipus de recurs.

Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

#### **Documents annexos:**

- Annex 1. MEMÒRIA CAMÍ SECUITA\_S

**Expedient 259/2026. Contractacions- CONTRACTACIÓ ASSEGURANÇA DANYS A EDIFICIS I INSTAL·LACIONS**

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Favorable</b> | <b>Tipus de votació: Unanimitat/Assentiment</b> |
|------------------|-------------------------------------------------|

#### **Fets i fonaments de dret:**

**PROPOSTA D'ACORD D'ADHESIÓ DE L'AJUNTAMENT DEL CATLLAR A L'ACORD MARC DE SERVEIS D'ASSESSORAMENT I DE MEDIACIÓ D'ASSEGURANCES (EXP.2023.02) I A L'ACORD MARC DE SERVEIS D'ASSEGURANCES DE DANYS A EDIFICIS I INSTAL·LACIONS (EXP 2023.09)**

#### **ANTECEDENTS**

**1.-** L'ajuntament del Catllar es troba adherit al sistema d'adquisició centralitzada de l'Associació Catalana de Municipis i Comarques (ADM) i del Consorci Català per Desenvolupament Local (CCDL), per tal de poder efectuar l'adquisició de béns, subministraments i contractació de serveis a través de la Central de Compres de l'ACM-CCDL, en les condicions i preus vigents en els contractes subscrits per la mateixa i amb les empreses adjudicatàries.

**2.-** El CCDL, per encàrrec de l'ACM, promou periòdicament, la licitació de contractes amb destinació a les entitats locals de Catalunya mitjançant la utilització de les tècniques de racionalització de la contractació administrativa previstes a la vigent legislació en matèria de contractes del sector públic, principalment el denominat Acord marc, que possibilita la contractació de forma agregada per bona





part de les demandes de subministraments i serveis que es pretenen atendre, d'acord amb les necessitats a satisfer de les entitats locals adherides a l'Associació detectades a partir de les actuacions de prospecció de mercat i estudis que porta a terme l'àrea d'Estudis i contractació de l'entitat.

**3.-** D'acord amb les anteriors consideracions i prèvia tramitació del corresponent procediment administratiu de licitació de conformitat amb els Plecs de Clàusules Administratives Particulars i Prescripcions Tècniques aprovats per Resolució de Presidència del CCDL núm. 2024/48, de data 13 de juny de 2024 i publicats al perfil de contractant de l'entitat,

**4.-** En data 5 de de novembre de 2024 la Comissió executiva del CCDL va aprovar adjudicar l'Acord marc de serveis d'assegurances de danys a edificis i instal·lacions amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Exp. núm. 2023.09) a l'empresa OCCIDENT GCO SAU DE SEGUROS Y REASEGUROS, per un període inicial de vint-i-quatre mesos, a comptar des de l'1 de gener de 2025, període que podrà ésser prorrogat per dos períodes més de dotze mesos addicionals, com a termini màxim cadascun d'ells, essent el seu límit, vigència inicial i pròrrogues, de quatre anys com a màxim.

**5.-** En data, 10 de desembre de 2024 es procedeix a la signatura del corresponent contracte.

**6.-** Així mateix, en data 27 de març de 2023, la Comissió de Presidència de l'ACM va adoptar l'acord d'encarregar al CCDL l'inici d'expedient de contractació i la posterior licitació de conformitat amb la LCSP d'un nou Acord marc de serveis d'assessorament i de mediació d'assegurances amb destinació a les entitats locals de Catalunya.

Per resolució de Presidència núm. 2023/32, de data 5 d'abril, s'aprovà formalment l'acceptació de l'encàrrec formulat pels òrgans de direcció de l'ACM, per tal de portar a terme la licitació de l'Acord marc de serveis d'assessorament i de mediació d'assegurances amb destinació a les entitats locals de Catalunya, amb número d'expedient 2023.02.

En data 5 de març de 2024, la Comissió Executiva del CCDL, aprovà l'adjudicació de l'Acord marc de serveis d'assessorament i de mediació d'assegurances amb destinació a les entitats locals de Catalunya (exp. núm. 2023.02), de conformitat amb la proposta d'acord de la Mesa de contractació adoptada el 13 de febrer de 2024 i acceptada per la Resolució de Presidència núm. 2024/16, de data 20 de febrer, a favor de l'empresa Ferrer & Ojeda Asociados Correduría de Seguros SL, la qual serà l'encarregada de prestar els serveis d'assessorament i de mediació de les assegurances licitades centralitzadament pel CCDL-ACM, durant la vigència de l'





Acord marc (exp. núm. 2023.02). Així mateix, en data 8 d'abril de 2024 es va procedir a la formalització de l'Acord marc de referència.

En data 2 de juliol de 2024, la Comissió Executiva del CCDL, aprovà la cessió definitiva de l'Acord marc de serveis d'assessorament i de mediació d'assegurances amb destinació a les entitats locals de Catalunya (exp. núm. 2023.02), a favor de l'ACM, prèvia acceptació d'aquesta en la sessió de la Comissió de Presidència de data 11 de juny de 2024. El 5 de juliol es procedí a la formalització de l'esmentada cessió.

## **FONAMENTS DE DRET**

Articles 227 i ss. de la LCSP, en relació a la DA 3a de la LSCP i la DA 5a de la LBRL respecte a la creació i règim de centrals de contractació i l'adhesió a aquestes.

Articles 219 a 222 de la LCSP en relació al règim dels Acords marc.

Article 153 i 220 de la LCSP pel que fa a la formalització dels contractes administratius mitjançant la signatura per les parts del contracte dels corresponents documents contractuals.

Article 25 i 26 de la LCSP pel que fa a la consideració dels contractes de serveis d'assegurances, com a contractes privats i que es regeixen en quan als seus efectes i extinció pel dret privat.

Plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixen l'Acord marc de serveis d'assegurances amb destinació a les entitats locals de Catalunya (exp. núm. 2023.01) i l'Acord marc de serveis d'assessorament i de mediació d'assegurances amb destinació a les entitats locals de Catalunya (exp. núm. 2023.02), aprovats respectivament per Resolució de Presidència núm. 2024 /48, de data 13 de juny i per Resolució de Presidència núm. 2023/91, de data 27 de novembre, i publicats al perfil de contractant de l'entitat.

La Secretaria Intervenció municipal ha emès un informe sobre el procediment legal a seguir i en el qual s'acredita l'existència de crèdit suficient i adequat per a finançar la despesa que comporta la celebració del contracte, així com el percentatge que suposa la contractació en relació amb els recursos ordinaris del pressupost vigent, als efectes de determinar l'òrgan competent per a contractar.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d'alcaldia 2023/1240 de 29 de juny.







Per tot això, i d'acord als els antecedents abans esmentats i els fonaments de dret assenyalats anteriorment, es proposa a la Junta de Govern Local, l'adopció dels següents,

Vista la proposta de resolució PR/2026/51 de 13 / de gener / 2026.

### Resolució:

### ACORDS

**Primer.-** Que la Junta de Govern Local, òrgan de contractació, disposi l'adhesió d'aquest Ajuntament a l'Acord Marc de serveis d'assessorament i de mediació d'assegurances (Exp. 2023.02) adjudicat a **Ferrer & Ojeda Asociados, Correduría de Seguros SL** i, per tant, passa a tenir la condició de mediador de l'Ajuntament del Catllar.

**Segon.-** Que l'òrgan de contractació aprovi l'adhesió de l'Ajuntament del Catllar a l'Acord marc de serveis d'assegurances de danys a edificis i instal·lacions amb destinació a les entitats locals de Catalunya (Exp. 2023.09). i contractar la pòlissa de danys a edificis i instal·lacions, a favor de la mercantil **OCCIDENT GCO SAU DE SEGUROS Y REASEGUROS** per un import de mil set-cents seixanta-set euros amb onze cèntims d'euro, i amb vigència des del 1 de gener de 2026 al 31 de desembre de 2026), amb possibilitat de prorrogar per períodes de dotze mesos addicionals, sempre i quan estigui vigent l'Acord marc de referència.

**Tercer.-** Que l'òrgan de contractació aprovi l'autorització i disposició de la despesa que s'imputarà, dins del pressupost municipal de l'any 2026, a càrrec de l'aplicació pressupostària 920-22403.

**Quart.-** Que es notifiqui l'adopció d'aquest acord a l'empresa adjudicatària FERRER & OJEDA ASSOCIADOS, CORREDURIA DE SEGUROS SL i a l'ACM (a través d'EACAT) així com a la resta d'interessats que s'escaigui, i donant-li els efectes de publicitat que siguin preceptius.

**Cinquè.-** Advertir a l'adjudicatari que en les factures presentades corresponent a aquest servei hi haurà de constar, explícitament, el número d'expedient **259/2026**, a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament, en cas contrari aquesta serà retornada per la seva correcta rectificació.

*Nota: La factura s'enviarà mitjançant la seu electrònica de l'Ajuntament (– Apartat Serveis Electrònics – Factura Electrònica) o bé es podrà crear la factura electrònica i presentar-la a través de l'E-Fact.*







*Als efectes de la factura electrònica, s'informen dels codis DIR: L01430430 (unitat tramitadora), L01430430 (òrgan gestor) i L01430430 (oficina comptable).*

**Sisè.-** Nomenar responsable del contracte a Laura España López, tècnica d'administració general.

**Setè.-** Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

**Vuitè.-** Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari, al responsable del contracte i a les àrees promotora i d'Intervenció, fent constar que, si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

**Novè.-** Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de la transparència i al perfil del contractant.

**Desè.-** Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l'article 346 de la LCSP.

Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

**Expedient 265/2026. Pagaments REMESA FACTURES DESEMBRE 2025 (3)**

**Favorable**

**Tipus de votació:** Unanimitat/Assentiment

**Fets i fonaments de dret:**

**APROVACIÓ, DISPOSICIÓ I REONEIXEMENT DE L'OBLIGACIÓ DE LA REMESA DE FACTURES CORRESPONENT AL MES DE DESEMBRE DE 2025 (3)**

En data d'avui, per part de la intervenció municipal s'ha elaborat la relació d'aprovació núm. 33 – REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3) per un import de **183.284,73 €**.





Per a adoptar el present acord, cal extraure del total de la relació de les factures que hi ha al document annex a l'expedient, aquelles que no han seguit el procediment contractual.

Vistes les competències que l'article 21.1.f de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local confereix a l'alcaldia i la delegació de facultats d'aquesta a favor de la Junta de Govern Local efectuada mitjançant decret 2023-1240, de 5 de juliol, es dicta el següent;

### **RELACIÓ DE FETS**

1. Vista la relació de factures número 33/2025 de l'Ajuntament del Catllar d'import **183.284,73 €** que consta en l'expedient i que s'annexen a la present proposta.
2. Vist que les factures annexades a l'expedient estan conformades per l'alcalde.
3. Vist els informes de secretaria-intervenció que hi consten a l'expedient.
4. Vist que existeix consignació pressupostària suficient en el pressupost vigent.

### **FONAMENTS DE DRET**

1. Article 184 i 185 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel que s'aprova el text refós de la Llei 39/1988, reguladora de les hisendes locals.
2. Reial decret 500/1990, de 20 d'abril.
3. Ordre EHA/3565/2008 de 3 de desembre, modificada per l'Ordre HAP/419/2014, de 14 de març.
4. Bases d'execució del pressupost de 2025.
5. Articles 39.1 i 39.2 de la Llei 39/2015, 1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.
6. Reial decret 424/2017, de 28 d'abril, pel qual es regula el règim jurídic del control intern en les entitats del Sector Públic Local.
7. Reial decret 128/2018, de 16 de març, pel qual es regula el règim jurídic dels funcionaris d'Administració Local amb habilitació de caràcter nacional.
8. L'article 10 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, del règim jurídic del sector públic i l'article 116 del Reial decret 2568/1986, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Organització, Funcionament i Règim Jurídic de les entitats locals, s'estableix que els òrgans superiors poden avocar per a sí, el coneixement de





determinats assumptes, i en aquest cas, davant la necessitat d'evitar la interrupció en la gestió ordinària dels assumptes administratius.

Vista la proposta de resolució PR/2026/71 de 15 / de gener / 2026.

**Resolució:**

**PRIMER.** APROVAR, DISPOSAR I RECONÈIXER L'OBLIGACIÓ de les despeses corresponents a la relació de factures número 33/2026 de l'Ajuntament del Catllar d'import **183.284,73 €** (Exp.: 265/2026) del mes de DESEMBRE 2025 (3), relació que consta en l'expedient i que s'annexa a la present proposta

**SEGON.** *Donar compte d'aquesta resolució a la intervenció i tresoreria municipal perquè es procedeixi a l'aprovació de la fase d'ordenació del pagament.*

**TERCER.-** Donar-ne compte en el proper Ple Ordinari que se celebri.

Hi voten a favor l'alcaldeessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, Xavier Canadell Olivé i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

**Documents annexos:**

- Annex 2. 3- REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

**B) ACTIVITAT DE CONTROL**

**Despatx d'alcaldia.**

No n'hi ha.

**C) PRECS I PREGUNTES**

**Torn obert de paraules.**

No n'hi ha.

**DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT**





**ÍNDIX D'ANNEXOS ACTA JGL/2026/1**

**A) PART RESOLUTIVA**

1. Expedient 76/2026. Aprovació inicial projecte tècnic instal·lació enllumenat públic al Camí de la Seucita des de la Torre d'en Guiu fins a l'Ermida de Sant Ramon.

- Annex 1. MEMÒRIA CAMÍ SECUITA\_S

2. Expedient 265/2026. Pagaments REMESA FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

- Annex 2. 3- REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

*PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON*

## PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA DES DE LATORRE D'EN GUIU FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

**EL CATLLAR**

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.readminstracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 170





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

*PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON*

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 170



Í N D E X



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

## ÍNDEX

### **1. MEMÒRIA**

- 1 Antecedents.
- 2 Objecte del Projecte.
- 3 Àmbit del Projecte.
- 4 Descripció de l'estat actual.
- 5 Descripció del Projecte.
- 6 Nivell d'il·luminació.
- 7 Justificació de potències.
- 8 Quadre de Comptatge, Protecció i Comandament.
- 9 Descripció de Línies.
- 10 Descripció dels punts de llum.
- 11 Justificació de les Seccions Projectades.
- 12 Presa de Terra.
- 13 Gestió de residus.
- 14 Declaració d'obra complerta.
- 15 Programa d'obra i termini de garantia.
- 16 Classificació del contractista.
- 17 Resum del pressupost.
- 18 Revisió de preus.
- 19 Consideracions finals.

### **2. ANNEX**

1. Estudi del nivell d'il·luminació.
2. Càlcul de caigudes de tensió i sobrecàrregues.
3. Càlcul de la xarxa de posada a terra.
4. Càlcul de l'índex de consum energètic.
5. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
6. Gestió de residus.
7. Documentació tècnica d'equips.

### **3. PLEC DE CONDICIONS**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| CAP. I   | Condicions Generals.   |
| CAP. II  | Material i Elements.   |
| CAP. III | Execució de les Obres. |

### **4. PLÀNOLS**

- 1 Situació.
- 2 Canalització i distribució.
- 3 Circuits.
- 4 Posada a terra.
- 5 Quadre de comandament i telegestió.
- 6 Detalls.

### **5. PRESSUPOST**

- \* Amidaments.
- \* Quadre de preus 1.
- \* Quadre de preus 2.
- \* Justificació preus.
- \* Pressupost general.
- \* Resum pressupost.

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 170







Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.readminstracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 170



# MEMÒRIA



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

## MEMÒRIA

### 1. ANTECEDENTS

Actualment, el tram del Camí de la Secuita entre la Torre d'en Guiu i l'Ermida de Sant Ramon no compta amb enllumenat públic. L'ús habitual d'aquest camí tant per veïns, turistes i ciclistes fan que sigui necessari el nivell d'il·luminació segons la normativa sectorial vigent en pro de la seguretat de tothom.

Dintre d'aquesta actuació, s'inclou la pròpia il·luminació de l'accés a l'Ermida de Sant Ramon per les escales adjacents al camí, així com la il·luminació exterior de la zona d'estacionament i façana d'aquesta. Aquest fet permetrà a l'Ajuntament del Catllar potenciar la proposta turística que representa aquest monument històric municipal.

### 2. OBJECTE DEL PROJECTE

Per encàrrec del propi Ajuntament, es procedeix a la redacció del present projecte, l'objecte del qual és l'estudi lumínic de l'àmbit inclòs en el projecte, descripció constructiva, valoració de les obres, materials i instal·lacions a realitzar. També es defineixen les condicions i requisits que han de complir els distints elements constructius de l'enllumenat projectat, d'acord amb el Vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió R.D. 842/2002 de data 2 d'agost i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).

### 3. ÀMBIT DEL PROJECTE

L'àmbit de la nova instal·lació d'enllumenat públic, queda totalment definit en els plànols que formen part del present projecte i correspon al tram del Camí de la Secuita des de la cruïlla d'accés a la Torre d'en Guiu fins a l'Ermida de Sant Ramon, dins del terme municipal del Catllar.

### 4. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

Com ja s'ha indicat anteriorment, aquest tram del Camí de la Secuita no disposa d'enllumenat públic. Aquest camí no té voreres habilitades ni senyalització vial horitzontal, amb una amplada total d'uns 3,50m.

### 5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'abast del projecte inclou la instal·lació d'enllumenat públic del Camí de la Secuita entre la cruïlla d'accés a la Torre d'en Guiu i l'Ermida de Sant Ramon, així com la pròpia il·luminació dels dos accessos (un per vianants i altra per a vehicles) a aquest monument i les seves façanes.

S'instal·larà un nou quadre de comandament d'exterior d'acer inoxidable amb grau de protecció mínim IP55 segons UNE 20.324 i IK10 segons UNE-EN 50.102 amb pany de tancament normalitzat amb els existents a la resta de quadres municipals. El quadre inclourà un sistema de telegestió en capçalera, amb maniobra dels dos circuits previstos (més dues sortides addicionals de reserva) i lectures de tensió, intensitat i potència.

El nou quadre s'instal·larà a tocar de la caseta de bombament del pou de la Farga, alimentant-se del propi subministrament elèctric d'aquest pou.

La nova instal·lació donarà compliment al DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn així com al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica a instal·lacions d'enllumenat exterior les seves Instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07.

Respecte a la il·luminació del Camí de l'Ermida des del pas del riu Gaià fins a la caseta de bombament del pou de la Farga, les columnes d'enllumenat d'aquest tram s'alimentarà mitjançant un circuit independent des del nou quadre exterior d'enllumenat públic. S'instal·laran columnes troncocòniques de 4m d'alçada dotades de llumeneres asimètriques LED de 20W de potència, 2.700K, Classe II, alineades al marge del camí segons plànols i interdistància de 20m. El nombre total de punts de llum projectats en aquest tram és de 13 unitats.

Aquest circuit també alimentarà els punts de llum fixats al mur de l'aparcament de l'antic escorxador (S-S-200, S-201, S-202 i S-203) així com els 6 projectors de 70W cadascun d'aquest aparcament. D'aquesta forma, es segregaran aquestes càrregues del quadre S que alimenta al nucli antic del Catllar.

Aquest tram inclourà un tub soterrat de reserva per a futures actuacions amb equipament de baixa potència a la zona d'aparcament de caravanes a tocar de l'aparcament de l'escorxador.

Pel que fa al tram entre la caseta de bombament del pou i l'entrada per a vehicles de l'Ermida de Sant Ramon, s'alimentarà mitjançant un circuit independent des del nou quadre exterior d'enllumenat públic amb la següent tipologia de llumeneres:

- Tram caseta de bombament / Ermida de Sant Ramon (fins a l'entrada de vehicles):
  - 11 unitats de columnes troncocòniques de 4m d'alçada dotades de llumeneres asimètriques LED de 20W de potència, 2.700K, Classe II, alineació al marge del camí segons plànols i interdistància de 20m.
- Escales d'accés a l'Ermida:
  - 1 unitat de projector LED muntat a la columna més propera de la pròpia il·luminació del camí, a 4m d'alçada, asimètric LED de 10W de potència, 2.700K, Classe II segons plànols.
- Ermida de Sant Ramon
  - 3 unitats de columnes troncocòniques de 5m d'alçada dotades de lluminàries asimètriques LED de 20W de potència i projector LED de 35W (orientats cap a l'ermita), 2.700K i Classe II, segons plànols.
  - 2 unitats de columnes troncocòniques de 5 m d'alçada dotades de lluminàries asimètriques LED de 20W de potència, 2.700K, Classe II, segons plànols.

Per últim, l'abast del projecte inclou la legalització del nou quadre, documentació i inspeccions necessàries a tal efecte.





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

## 6. NIVELL D'IL·LUMINACIÓ

El càlcul s'ha basat en l'obtenció de la il·luminació produïda en un punt de la calçada situat a la zona d'estudi compresa entre tres punts de llum consecutius i tenint en compte la influència de l'anterior i del posterior a aquestos.

Per a poder realitzar el càlcul descrit i que figura en l'annex 2, s'han tingut en compte els següents paràmetres:

- \* Disposició dels punts de llum, distància entre ells i alçada del mateix.
- \* Ample del vial.
- \* Model de la lluminària.
- \* Previsió del tipus de paviment.
- \* Tipus de làmpada a utilitzar, la seva potència en W. i el flux nominal de lúmens.
- \* Factor de manteniment (0'85).

El nivell mig obtingut és suficient per a permetre desplaçar-s'hi tenint una percepció clara i definida dels objectes.

Tant els càlculs com els gràfics realitzats, s'han incorporat al present projecte com a annex 2.

## 7. JUSTIFICACIÓ DE POTÈNCIES

Pel càlcul del quadre general de comandament dels circuits, es tindran en compte les potències nominals de les llumeneres LED a instal·lar, sumant les corresponents als punts de llum que s'han de segregar del quadre S sense aplicar cap factor de majoració. La potència total instal·lada serà de 1.295 W.

Aquests càlculs estan inclosos al present projecte dins de l'annex núm. 4.

## 8. QUADRE DE COMANDAMENT

Tal com ja s'ha indicat, aquesta instal·lació s'alimentarà del subministrament existent pel bombament del pou de la Farga.

El nou quadre, tal com s'indica en el corresponent esquema de principi, estarà preparat per al sotjament del mecanismes per a dues futures línies previstes i dues de reserva que inclourà un sistema de telegestió en capçalera que permetrà la lectura de paràmetres operacionals (tensions, intensitats, potències...) i comandament dels circuits existents mitjançant el software/aplicació escaient.

## 9. DESCRIPCIÓ DE LÍNIES

El recorregut de les línies subterrànies s'indicarà als plànols. Els conductors seran de coure amb aïllament plàstic capaç per a una tensió de servei de 1.000 V., allotjats dintre d'un tub de penetració polietilè

d'alta densitat, flexible, de doble paret, coarrugat exterior i llis interior, de 90 mm. Ø, color vermell amb guia plàstica i de grau de protecció al xoc 9, segons UNE 20324.90. La secció dels conductors serà de 6 mm² com a mínim, donat que és la inferior reglamentada.

Els creuaments de carrers aniran protegits amb tub de penetració de polietilè d'alta densitat, flexible, de doble paret, coarrugat exterior i llis interior, de 110 mm. Ø, color vermell amb guia plàstica i de grau de protecció al xoc 9, segons UNE 20324.90, formigonats. El nombre de tubs a col·locar en cada creuaments serà d'un per a cada circuit projectat més un de reserva.

La fondària mínima de les rases, segons el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, serà la necessària per a que permeti disposar, com a mínim, de 40 cm entre la cota inferior del tub de penetració i la rasant del paviment. A 25 cm del tub s'haurà de col·locar una cinta plàstica de senyalització. En els trams en que la canalització discorre per zones no pavimentades o zones de jardí, el tub es formigonarà com a mesura de protecció.

En el cas dels creuaments la fondària que haurà d'estar el tub respecte a la rasant de la calçada serà de 70 cm, a més a més de les característiques ja indicades, es formigonaran de tal manera que per sobre del tub hi hagi, com a mínim, 10 cm de formigó. Així mateix comptaran amb una cinta plàstica de senyalització a 25 cm del tub.

S'intentarà distribuir bé les càrregues aplicades a cada línia i circuit, per tal que no es produeixin desequilibris entre fases.

Les connexions i derivacions de línies, es realitzaran a les bases de les columnes i als armaris mitjançant una caixa de borns amb fusibles adequada a la secció dels conductors a subjectar. Respecte a la derivació, serà mitjançant cable RV-K 0,6/1,0 KV Cu de 2x2,5mm² sense incloure cable de terra ja que les llumeneres seran de Classe II (doble aïllament).

L'encesa dels punts de llum serà mitjançant el sistema de telegestió amb Dimming a programar a cada driver per assegurar la reducció de flux des de la mitja nit fins l'apagada.

Tota la instal·lació interior de la columna portarà un conductor de protecció a terra d'igual secció que els conductors actius.

El càlcul de línies s'ha incorporat al present projecte com a annex núm. 3

## 10. DESCRIPCIÓ DELS PUNTS DE LLUM

Els punts de llum constarà de llumenera i/ o projector LED de 10W, 20W i 35W segons l'estudi lumínic, color 2.700K i Classe II.

Les llumeneres / projectors es muntaran sobre una columna troncocònica de xapa d'acer galvanitzat. Si escau i en aquells casos on n'hi hagin dues llumeneres o el conjunt llumeneres més projector, disposaran a la seva part superior dels elements de fixació mecànics escaients a tal efecte.

Cada columna anirà identificada amb la seva numeració mitjançant amb una xapa metàl·lica seguint el model estandarditzat a l'Ajuntament del Catllar.



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Les principals característiques de les columnes són la seva alçada que serà de 4 o 5 metres i la seva secció que serà troncocònica.

Totes les columnes portaran una porta a la part baixa, per tal d'allotjar-hi una caixa de connexions. La porta quedarà emplaçada com a mínim a 0'30 m. del paviment o terra.

La porta comptarà amb un pany especial, així com amb un tapajunts, els quals protegiran els elements interiors de l'aigua de pluja.

Les columnes i d'altres suports dels punts de llum, estaran fabricats amb acer al carboni segons R.D. 2642/1985 i galvanitzats en calent segons la norma ISO 1461:99. Els gruixos de la xapa i d'altres dimensions dels suports s'ajustaran al que també disposa el R.D. 2642/1985.

Les columnes es subjectaran al fonament mitjançant quatre espàrrecs amb dues femelles cadmiades cada un. Les dimensions del fonament seran de 0'70x0'70x0'80 m, i s'hi deixaran els tubs de pas necessaris per a la canalització dels conductors de tal manera que els esmentats tubs sobresurtin del fonament i es prolonguin dins del suport.

La secció del conductor de la columna, serà de 2'5 mm<sup>2</sup> i apte per a 1.000 V. de servei.

A cada columna s'instal·larà una pica de presa de terra tipus jabalot, amb connexió realitzada amb conductor de coure nu de 35 mm<sup>2</sup> fins la pròpia columna d'enllumenat mitjançant les grapes escaients.

### 11. JUSTIFICACIÓ DE LES SECCIONS PROJECTADES

La determinació de les seccions utilitzades en els circuits d'enllumenat pel subministrament als distints punts de llum, s'ha fet en base a una caiguda de tensió no superior, en cap cas, al 3 % i per densitat de corrent tèrmicament admissible, sense sobrepassar les càrregues assenyalades pel Vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió R.D. 842/2002 de data 2 d'agost i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).

Aplicarem la següent fórmula:

$$S = \vartheta \frac{P \times L}{V \times ep}$$

en la qual els termes emprats són:

S ..... Secció amb mm<sup>2</sup>.  
 $\vartheta$  ..... 1/56.  
 P ..... Potència en wats (W).  
 L ..... Longitud en metres.  
 V ..... Tensió de servei.  
 ep ..... Caiguda de tensió en el tram.  
 et ..... Caiguda de tensió acumulada.

Les seccions projectades, són perfectament acceptables, són les mínimes exigides i reuneixen les condicions preses com a base abans de realitzar el càlcul. Veure l'annex 3.

### 12. PRESA DE TERRA

Totes les columnes, així com d'altres elements metàl·lics del conjunt de la instal·lació que estiguin a l'abast de la mà, estaran connectades a un picot o jabalot de presa de terra, d'acer courejat de 2,50 m. de longitud i 17,3 mm Ø.

Es clavaràn al terra amb una separació mínima entre la part superior del jabalot i el nivell del paviment, de 0,50 m, i es connectaran a la massa metàl·lica a protegir, amb un conductor de coure de nu de 35mm<sup>2</sup> de secció mitjançant una grapa especial.

Per a una major garantia de la instal·lació de protecció i de totes les masses a terra, així com per tal de que el seu valor sigui igual o inferior, com a mínim, al reglamentari, s'instal·larà una xarxa que uneixi totes les terres de les columnes i el quadre general, amb un conductor de coure nu 35 mm<sup>2</sup> de secció, en contacte directe amb el terreny, per l'exterior del tub de penetració per on hi passen els conductors actius de la instal·lació. Aquest conductor es connectarà a tots i cadascun dels jabalots de presa de terra individuals de cada punt de llum i del quadre.

Totes les connexions entre conductors nus de 35mm<sup>2</sup> de Cu s'efectuaran mitjançant soldadura aluminotèrmica.

Qualsevol element del mobiliari urbà o auxiliar metàl·lic de companyia de serveis que estigui a una distància inferior a 2 metres de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat públic, hauran de disposar de presa de terra amb conductor de coure nu de 35 mm<sup>2</sup>.

### 13. ELIMINACIÓ DE RESIDUS

Els residus obtinguts de l'obra es dipositaran en abocadors autoritzats per la qual cosa es seleccionaran convenientment i, a l'inici de les obres, es comunicarà a la Direcció el destí dels mateixos. Posteriorment l'adjudicatari haurà de justificar-ho aportant els documents que acreditin que els residus han estat abocats a l'indret proposat i que s'han abonat les taxes corresponents, les quals aniran al seu càrrec.

Els residus que es preveuen produir són els següents:

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Terres, pedres i sorra procedent de l'excavació ..... | 14,26 m <sup>3</sup> |
| Paviment asfàltic.....                                | 37,30 m <sup>3</sup> |

En tot cas caldrà ajustar-se a les prescripcions que marca la Llei 7/2022, de 8 d'abril, reguladora dels residus i el Decret 89/2010, de 29 de juny reguladora dels enderrocs i altres residus de construcció. En el corresponent annex queda degudament especificat l'actuació prevista a realitzar al respecte.

### 14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 3





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

El present Projecte dóna compliment als requisits del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, en tot quant es relaciona amb la seva redacció i, per tant, es manifesta que una vegada executada constitueix una obra completa que es pot lliurar a l'ús públic per al que ha estat concebuda, d'acord amb les prescripcions establertes.

#### **15. PROGRAMA D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA**

L'obra tindrà un termini d'execució dos mesos a partir de l'acta de comprovació del replanteig.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos, comptats a partir de l'emissió de l'Acta de Recepció.

#### **16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

Encara que, d'acord amb la vigent legislació, per aquesta obra no sigui precís fixar la classificació exigible, donades la tipologia de l'obra i a títol orientatiu s'indica tot seguit:

Grup ..... I  
Subgrup..... 1  
Categoria..... c

#### **17. RESUM DEL PRESSUPOST**

El pressupost d'execució per contracte d'aquestes obres, ascendeix a **CENT VINT-I-SIS MIL DOS CENTS VUITANTA-CINC EUROS i SIS CÈNTIMS** (126.285,06€).

#### **18. REVISIÓ DE PREUS**

Pel termini d'execució de l'obra, no es veu convenient l'atorgament de revisió de preus per cap concepte.

#### **19. CONSIDERACIONS FINALS**

Es considera que amb la present memòria i amb els altres documents adjunts, queda completament definida l'obra i ajustada a la normativa vigent.

El Catllar, desembre del 2025

L'enginyer municipal

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 170





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 170



ANNEX 1

ESTUDI DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ

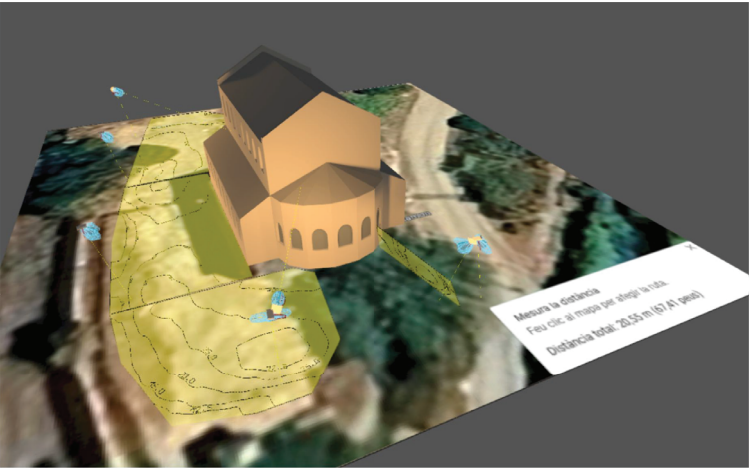


Fecha 13/11/2025

BENITO

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

ESTUDI REALITZAT AMB MÒDULS I LLUMENERES DE BENITO

Contenido

|                     |   |
|---------------------|---|
| Portada             | 1 |
| Contenido           | 2 |
| Contactos           | 3 |
| Imágenes            | 4 |
| Lista de luminarias | 6 |

Fichas de producto

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Benito - MILAN S 20 AE 2700K 16 (1x BENITO-NOVATILU (5050))   | 7 |
| Benito - P.MILAN S 20 A4 2700K 24 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) | 8 |
| Benito - P.MILAN S 40 C5 2700K 24 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) | 9 |

Camí de pujada - costat dret · Alternativa 1

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Descripción                   | 10 |
| Resumen (hacia EN 13201:2004) | 11 |
| Calzada 1 (S1)                | 14 |

Camí de pujada - costat esquerre · Alternativa 2

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Descripción                   | 15 |
| Resumen (hacia EN 13201:2004) | 16 |
| Calzada 1 (S1)                | 19 |

Camí de pujada - pont · Alternativa 3

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Descripción                   | 20 |
| Resumen (hacia EN 13201:2004) | 21 |
| Calzada 1 (S1)                | 24 |

Ermita i voltants

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Plano de situación de luminarias                                        | 25 |
| Objetos de cálculo / Escena de luz 1                                    | 29 |
| Escales / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular                   | 31 |
| Ermita - zona del darrere / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular | 32 |
| Ermita - zona del costat / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular  | 33 |
| Ermita - zona del davant / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular  | 34 |

Codi Validació: 54XWENSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://eic.cat/verificacio>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 170





2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Contactos

BENITO

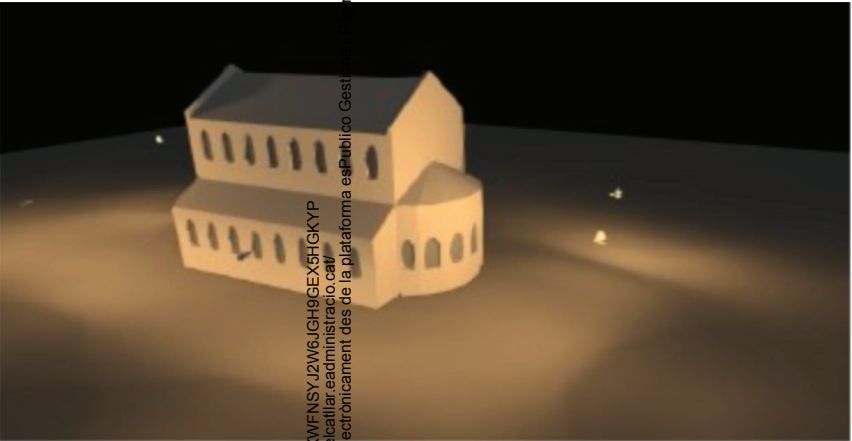
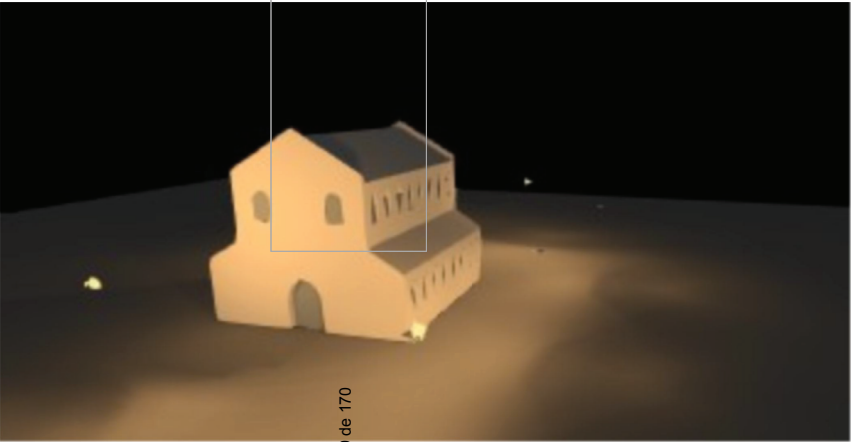
LIGHTING Dept.  
BENITO  
08500 - BARCELONA  
T +34 961 401 000  
info@benito.com

BENITO  
Experts en Il·luminació Eficient  
08500 - Barcelona  
www.benito.com

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Imágenes



BENITO  
Experts en Il·luminació Eficient  
08500 - Barcelona  
www.benito.com

Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX5HGGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona 39 de 170



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Imágenes



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Lista de luminarias

| Φ <sub>total</sub><br>89788 lm |            | P <sub>total</sub><br>715.0 W |                          | Rendimiento lumínico<br>125.6 lm/W |         |                      |
|--------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------|----------------------|
| Uni.                           | Fabricante | Nº de artículo                | Nombre del artículo      | P                                  | Φ       | Rendimiento lumínico |
| 30                             | Benito     | ALMLS20 AE 2K7                | MILAN S 20 AE 2700K 16   | 20.0 W                             | 2577 lm | 128.8 lm/W           |
| 1                              | Benito     | APMS20 A4 2K7                 | P.MILAN S 20 A4 2700K 24 | 10.0 W                             | 1288 lm | 128.8 lm/W           |
| 3                              | Benito     | APMS40 C5 2K7                 | P.MILAN S 40 C5 2700K 24 | 35.0 W                             | 3730 lm | 106.6 lm/W           |



Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 170

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

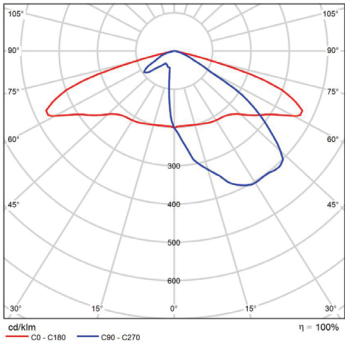
BENITO

Ficha de producto

Benito - MILAN S 20 AE 2700K 16



|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Nº de artículo       | ALMLS20 AE 2K7 |
| P                    | 20.0 W         |
| Φ Lámpara            | 2577 lm        |
| Φ Luminaria          | 2577 lm        |
| η                    | 100.00 %       |
| Rendimiento lumínico | 128.8 lm/W     |
| CCT                  | 2700 K         |
| CRI                  | 70             |



CDL polar

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

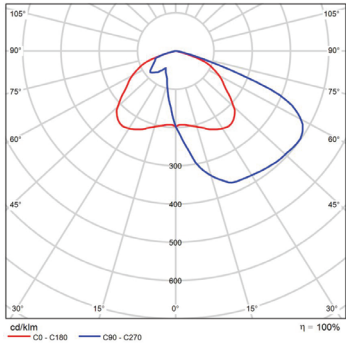
BENITO

Ficha de producto

Benito - P.MILAN S 20 A4 2700K 24



|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Nº de artículo       | APMS20 A4 2K7 |
| P                    | 10.0 W        |
| Φ Lámpara            | 1288 lm       |
| Φ Luminaria          | 1288 lm       |
| η                    | 100.00 %      |
| Rendimiento lumínico | 128.8 lm/W    |
| CCT                  | 2700 K        |
| CRI                  | 70            |



CDL polar

Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 170



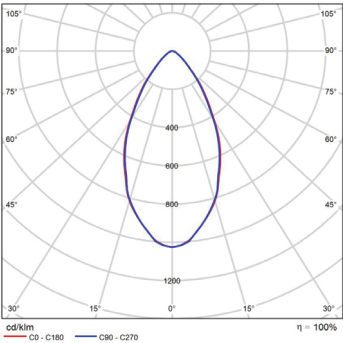
BENITO

Ficha de producto

Benito - P.MILAN S 40 C5 2700K 24



|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Nº de artículo       | APMS40 C5 2K7 |
| P                    | 35,0 W        |
| Φ Lámpara            | 3735 lm       |
| Φ Luminaria          | 3730 lm       |
| η                    | 99,87 %       |
| Rendimiento lumínico | 106.6 lm/W    |
| CCT                  | 2700 K        |
| CRI                  | 70            |

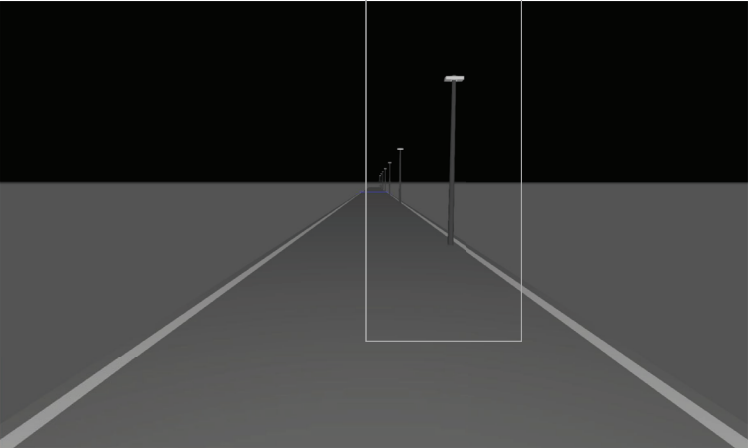


CDL polar

| Evaluación del deslumbramiento según UGR                                      |     |                                           |      |      |      |      |      |                                            |      |      |      |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------|------|------|------|----|--|
| p. Fiecho                                                                     |     | 70                                        | 70   | 30   | 30   | 70   | 70   | 30                                         | 30   | 70   | 70   | 30 |  |
| p. Fiecho                                                                     |     | 50                                        | 50   | 30   | 30   | 50   | 50   | 30                                         | 30   | 50   | 50   | 30 |  |
| p. Sueto                                                                      |     | 20                                        | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                         | 20   | 20   | 20   | 20 |  |
| Tamaño del local                                                              |     | Método en perpendicular al eje de lámpara |      |      |      |      |      | Método longitudinalmente al eje de lámpara |      |      |      |    |  |
| X Y                                                                           |     |                                           |      |      |      |      |      |                                            |      |      |      |    |  |
| 2H                                                                            | 2H  | 17.6                                      | 18.5 | 17.8 | 18.7 | 18.9 | 17.3 | 18.3                                       | 17.6 | 18.5 | 18.7 |    |  |
|                                                                               | 3H  | 17.8                                      | 18.7 | 18.1 | 18.9 | 19.2 | 17.5 | 18.4                                       | 17.8 | 18.6 | 18.9 |    |  |
|                                                                               | 4H  | 18.0                                      | 18.8 | 18.3 | 19.0 | 19.3 | 17.6 | 18.4                                       | 17.9 | 18.6 | 18.9 |    |  |
|                                                                               | 6H  | 18.1                                      | 18.9 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | 17.5 | 18.3                                       | 17.8 | 18.5 | 18.8 |    |  |
|                                                                               | 8H  | 18.1                                      | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | 17.5 | 18.2                                       | 17.8 | 18.5 | 18.8 |    |  |
| 4H                                                                            | 12H | 18.1                                      | 18.8 | 18.4 | 19.1 | 19.4 | 17.5 | 18.2                                       | 17.8 | 18.5 | 18.8 |    |  |
|                                                                               | 2H  | 17.7                                      | 18.5 | 18.0 | 18.7 | 18.9 | 17.4 | 18.2                                       | 17.7 | 18.5 | 18.8 |    |  |
|                                                                               | 3H  | 18.1                                      | 18.8 | 18.5 | 19.1 | 19.4 | 17.8 | 18.5                                       | 18.2 | 18.8 | 19.1 |    |  |
|                                                                               | 4H  | 18.3                                      | 19.0 | 18.7 | 19.3 | 19.7 | 17.9 | 18.5                                       | 18.3 | 18.8 | 19.2 |    |  |
|                                                                               | 6H  | 18.5                                      | 19.1 | 19.0 | 19.5 | 19.8 | 17.9 | 18.4                                       | 18.3 | 18.8 | 19.2 |    |  |
| 8H                                                                            | 12H | 18.6                                      | 19.1 | 19.0 | 19.5 | 19.9 | 17.9 | 18.4                                       | 18.3 | 18.8 | 19.2 |    |  |
|                                                                               | 2H  | 18.6                                      | 19.0 | 19.0 | 19.4 | 19.9 | 17.8 | 18.3                                       | 18.3 | 18.7 | 19.1 |    |  |
|                                                                               | 4H  | 18.4                                      | 18.9 | 18.8 | 19.3 | 19.7 | 18.0 | 18.5                                       | 18.4 | 18.8 | 19.2 |    |  |
|                                                                               | 6H  | 18.7                                      | 19.1 | 19.1 | 19.6 | 19.9 | 18.0 | 18.4                                       | 18.4 | 18.8 | 19.3 |    |  |
|                                                                               | 8H  | 18.7                                      | 19.1 | 19.2 | 19.5 | 20.0 | 18.0 | 18.3                                       | 18.4 | 18.8 | 19.2 |    |  |
| 12H                                                                           | 12H | 18.8                                      | 19.0 | 19.2 | 19.5 | 20.0 | 17.9 | 18.2                                       | 18.4 | 18.7 | 19.2 |    |  |
|                                                                               | 4H  | 18.4                                      | 18.8 | 18.8 | 19.2 | 19.6 | 17.9 | 18.4                                       | 18.4 | 18.8 | 19.2 |    |  |
|                                                                               | 6H  | 18.6                                      | 19.0 | 19.1 | 19.4 | 19.9 | 18.0 | 18.3                                       | 18.5 | 18.8 | 19.3 |    |  |
|                                                                               | 8H  | 18.7                                      | 19.0 | 19.2 | 19.5 | 20.0 | 18.0 | 18.3                                       | 18.5 | 18.8 | 19.2 |    |  |
|                                                                               | 12H | 18.8                                      | 19.0 | 19.2 | 19.5 | 20.0 | 17.9 | 18.2                                       | 18.4 | 18.7 | 19.2 |    |  |
| Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias  |     |                                           |      |      |      |      |      |                                            |      |      |      |    |  |
| S = 1.0H                                                                      |     | +1.3 / -1.5                               |      |      |      |      |      | +1.6 / -1.9                                |      |      |      |    |  |
| S = 1.5H                                                                      |     | +3.0 / -2.3                               |      |      |      |      |      | +3.4 / -2.9                                |      |      |      |    |  |
| S = 2.0H                                                                      |     | +4.8 / -3.0                               |      |      |      |      |      | +5.1 / -3.8                                |      |      |      |    |  |
| Tabla estándar                                                                |     | BK02                                      |      |      |      |      |      | BK01                                       |      |      |      |    |  |
| Sumando de corrección                                                         |     | 0.6                                       |      |      |      |      |      | -0.2                                       |      |      |      |    |  |
| Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3735lm Flujo luminoso total |     |                                           |      |      |      |      |      |                                            |      |      |      |    |  |

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

BENITO



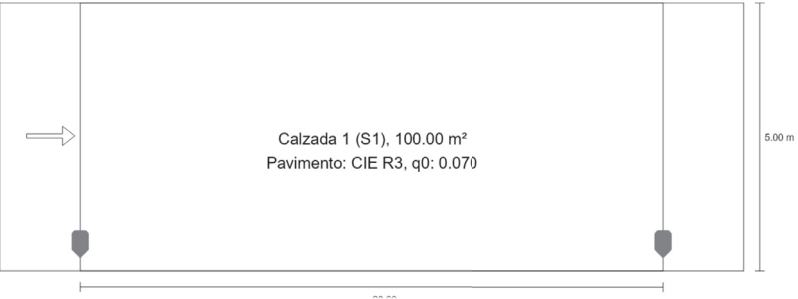
Camí de pujada - costat dret  
Descripción



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Camí de pujada - costat dret  
Resumen (hacia EN 13201:2004)



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

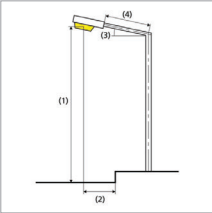
Camí de pujada - costat dret  
Resumen (hacia EN 13201:2004)



|                     |                           |             |          |
|---------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Fabricante          | Benito                    | P           | 20.0 W   |
| Nº de artículo      | ALMLS20 AE 2K7            | Φ Lámpara   | 2577 lm  |
| Nombre del artículo | MILAN S 20 AE 2700K 16    | Φ Luminaria | 2577 lm  |
| Lámpara             | 1x BENITO-NOVATILU (5050) | η           | 100.00 % |

MILAN S 20 AE 2700K 16 (unilateral abajo)

|                                                                                                                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Distancia entre mástiles                                                                                                                                                                         | 20.00 m                           |
| (1) Altura de punto de luz                                                                                                                                                                       | 4.15 m                            |
| (2) Saliente del punto de luz                                                                                                                                                                    | 0.50 m                            |
| (3) Inclinación del brazo                                                                                                                                                                        | 0.0°                              |
| (4) Longitud del brazo                                                                                                                                                                           | 0.00 m                            |
| Vatios / recorrido                                                                                                                                                                               | 1000 W/km                         |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                                                       | 00 / 00                           |
| Intensidad lumínica máx<br>Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). | 18 cd/klm<br>3 cd/klm<br>1 cd/klm |
| Clase de potencia lumínica                                                                                                                                                                       |                                   |
| Clase de índice de deslumbramiento                                                                                                                                                               |                                   |
| MF                                                                                                                                                                                               |                                   |



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Camí de pujada - costat dret  
Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación  
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

|                | Tamaño           | Calculado | Nominal            | Verificación |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| Calzada 1 (S1) | E <sub>m</sub>   | 15.21 lx  | [15.00 - 22.50] lx | ✓            |
|                | E <sub>min</sub> | 5.30 lx   | ≥ 5.00 lx          | ✓            |

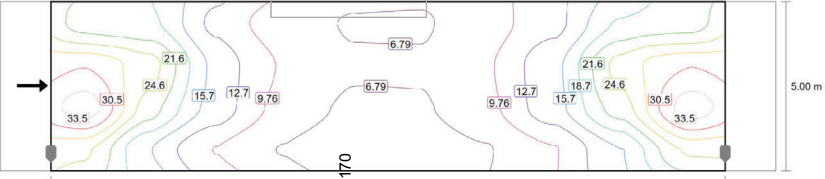
2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

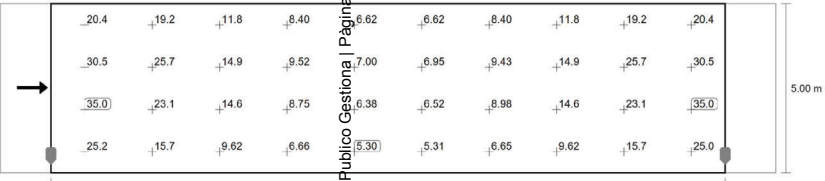
Camí de pujada - costat dret  
Calzada 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

|                | Tamaño           | Calculado | Nominal            | Verificación |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| Calzada 1 (S1) | E <sub>m</sub>   | 15.21 lx  | [15.00 - 22.50] lx | ✓            |
|                | E <sub>min</sub> | 5.30 lx   | ≥ 5.00 lx          | ✓            |



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

| m     | 1.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 15.000 | 17.000 | 19.000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.375 | 20.42 | 19.18 | 11.82 | 8.40  | 6.62  | 6.62   | 8.40   | 11.82  | 19.20  | 20.44  |
| 3.125 | 30.48 | 25.68 | 14.89 | 9.52  | 7.00  | 6.95   | 9.43   | 14.9   | 25.71  | 30.50  |
| 1.875 | 34.99 | 23.05 | 14.56 | 8.75  | 6.38  | 6.52   | 8.98   | 14.6   | 23.06  | 35.00  |
| 0.625 | 25.15 | 15.71 | 9.62  | 6.66  | 5.30  | 5.31   | 6.65   | 9.62   | 15.67  | 25.04  |

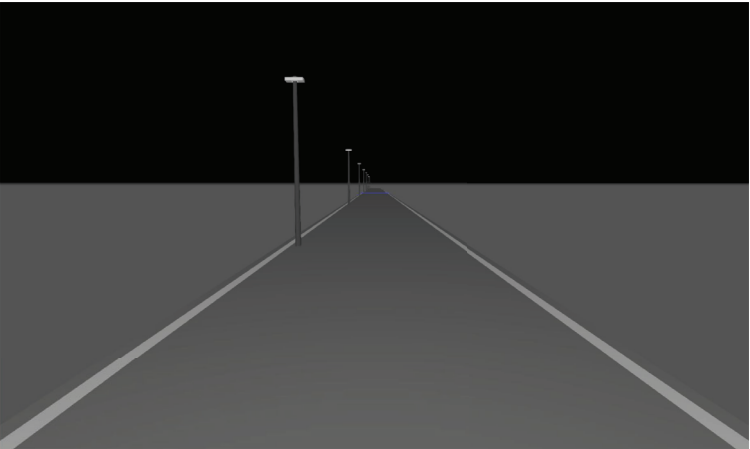
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

|                                               | E <sub>m</sub> | E <sub>min</sub> | E <sub>max</sub> | U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| Valor de mantenimiento iluminancia horizontal | 15.2 lx        | 5.30 lx          | 35.0 lx          | 0.35                             | 0.15           |



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO



Camí de pujada - costat esquerre

**Descripción**

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Camí de pujada - costat esquerre

**Resumen (hacia EN 13201:2004)**



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 170

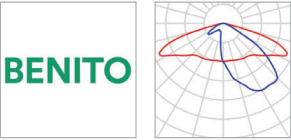




2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Camí de pujada - costat esquerre  
Resumen (hacia EN 13201:2004)



|                     |                           |                        |          |
|---------------------|---------------------------|------------------------|----------|
| Fabricante          | Benito                    | P                      | 20.0 W   |
| Nº de artículo      | ALMLS20 AE 2K7            | Φ <sub>Lámpara</sub>   | 2577 lm  |
| Nombre del artículo | MILAN S 20 AE 2700K 16    | Φ <sub>Luminaria</sub> | 2577 lm  |
| Lámpara             | 1x BENITO-NOVATILU (5050) | η                      | 100.00 % |

MILAN S 20 AE 2700K 16 (unilateral arriba)

|                                                                                                                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Distancia entre mástiles                                                                                                                                              | 20.000 m                             |
| (1) Altura de punto de luz                                                                                                                                            | 4.150 m                              |
| (2) Saliente del punto de luz                                                                                                                                         | 0.500 m                              |
| (3) Inclínación del brazo                                                                                                                                             | 0.0°                                 |
| (4) Longitud del brazo                                                                                                                                                | 0.000 m                              |
| Vatios / recorrido                                                                                                                                                    | 1000.0 W/km                          |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                          |
| Intensidad lumínica máx                                                                                                                                               | 70°: 508 cd/klm                      |
| Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). | 80°: 29.3 cd/klm<br>90°: 0.71 cd/klm |
| Clase de potencia lumínica                                                                                                                                            | G.3                                  |
| Clase de índice de deslumbramiento                                                                                                                                    | D.6                                  |
| MF                                                                                                                                                                    | 0.85                                 |

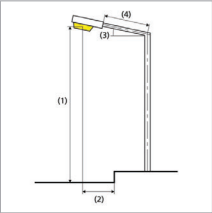
2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Camí de pujada - costat esquerre  
Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación  
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

|                | Tamaño           | Calculado | Nominal            | Verificación |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| Calzada 1 (S1) | E <sub>m</sub>   | 15.21 lx  | [15.00 - 22.50] lx | ✓            |
|                | E <sub>min</sub> | 5.30 lx   | ≥ 5.00 lx          | ✓            |



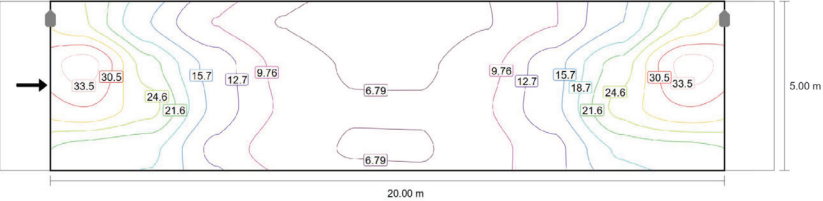
2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

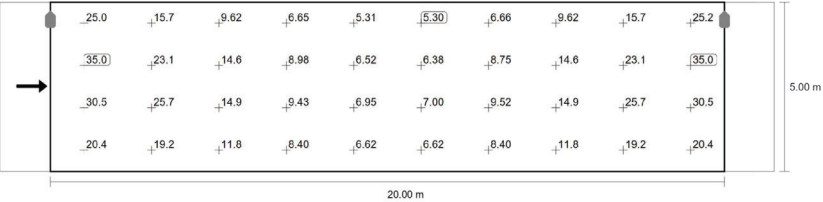
Camí de pujada - costat esquerre  
Calzada 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

|                | Tamaño           | Calculado | Nominal            | Verificación |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| Calzada 1 (S1) | E <sub>m</sub>   | 15.21 lx  | [15.00 - 22.50] lx | ✓            |
|                | E <sub>min</sub> | 5.30 lx   | ≥ 5.00 lx          | ✓            |



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

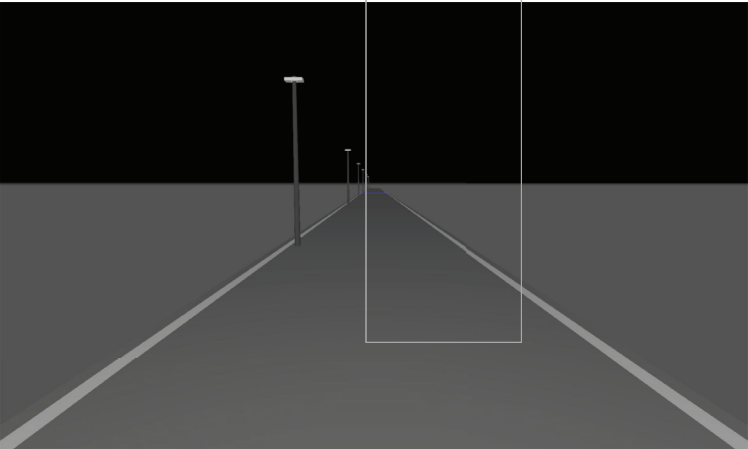
| m     | 1.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 15.000 | 17.000 | 19.000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.375 | 25.04 | 15.67 | 9.62  | 6.65  | 5.31  | 5.30   | 6.66   | 9.62   | 15.71  | 25.15  |
| 3.125 | 35.00 | 23.06 | 14.56 | 8.98  | 6.52  | 6.38   | 8.75   | 14.6   | 23.1   | 35.0   |
| 1.875 | 30.5  | 25.7  | 14.9  | 9.43  | 6.95  | 7.00   | 9.52   | 14.9   | 25.7   | 30.5   |
| 0.625 | 20.4  | 19.2  | 11.8  | 8.40  | 6.62  | 6.62   | 8.40   | 11.8   | 19.2   | 20.4   |

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

|                                               | E <sub>m</sub> | E <sub>min</sub> | E <sub>max</sub> | U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| Valor de mantenimiento iluminancia horizontal | 15.2 lx        | 5.30 lx          | 35.0 lx          | 0.35                             | 0.15           |

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

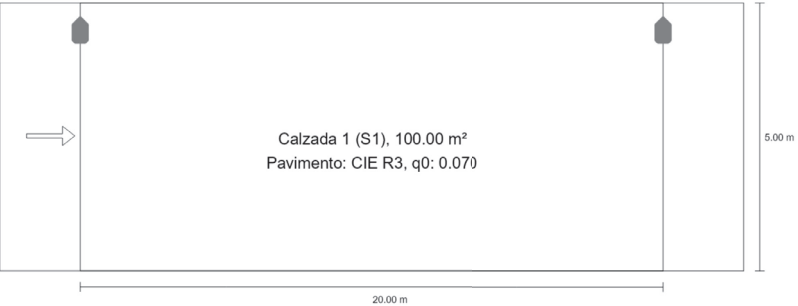


Camí de pujada - pont  
Descripción



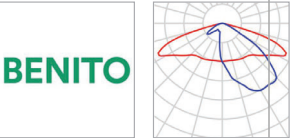
BENITO

Camí de pujada - pont  
Resumen (hacia EN 13201:2004)



BENITO

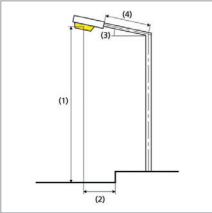
Camí de pujada - pont  
Resumen (hacia EN 13201:2004)



|                     |                           |             |          |
|---------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Fabricante          | Benito                    | P           | 20.0 W   |
| Nº de artículo      | ALMLS20 AE 2K7            | Φ Lámpara   | 2577 lm  |
| Nombre del artículo | MILAN S 20 AE 2700K 16    | Φ Luminaria | 2577 lm  |
| Lámpara             | 1x BENITO-NOVATILU (5050) | η           | 100.00 % |

MILAN S 20 AE 2700K 16 (unilateral arriba)

|                                                                                                                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Distancia entre mástiles                                                                                                                                                                         | 20.00 m                           |
| (1) Altura de punto de luz                                                                                                                                                                       | 4.15 m                            |
| (2) Saliente del punto de luz                                                                                                                                                                    | 0.50 m                            |
| (3) Inclinação del brazo                                                                                                                                                                         | 0.0°                              |
| (4) Longitud del brazo                                                                                                                                                                           | 0.00 m                            |
| Vatios / recorrido                                                                                                                                                                               | 1000 W/km                         |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                                                       | 00 / 00                           |
| Intensidad lumínica máx<br>Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). | 18 cd/klm<br>3 cd/klm<br>1 cd/klm |
| Clase de potencia lumínica                                                                                                                                                                       |                                   |
| Clase de índice de deslumbramiento                                                                                                                                                               |                                   |
| MF                                                                                                                                                                                               |                                   |



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Camí de pujada - pont  
Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación  
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

|                | Tamaño           | Calculado | Nominal            | Verificación |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| Calzada 1 (S1) | E <sub>m</sub>   | 15.21 lx  | [15.00 - 22.50] lx | ✓            |
|                | E <sub>min</sub> | 5.30 lx   | ≥ 5.00 lx          | ✓            |

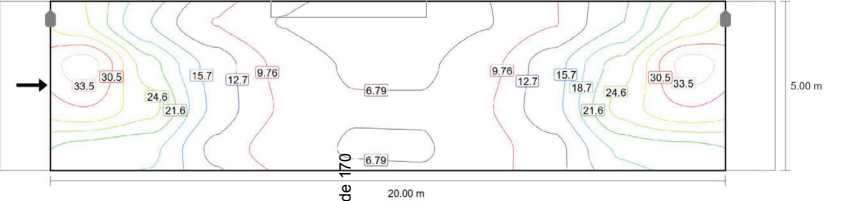
2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

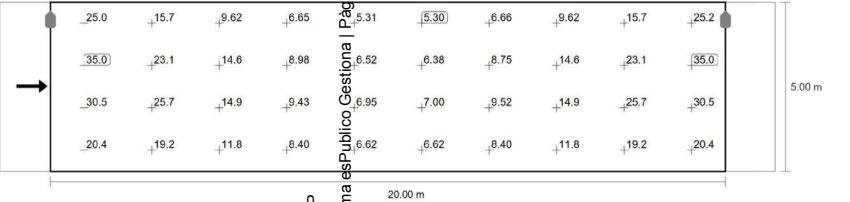
Camí de pujada - pont  
Calzada 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

|                | Tamaño           | Calculado | Nominal            | Verificación |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| Calzada 1 (S1) | E <sub>m</sub>   | 15.21 lx  | [15.00 - 22.50] lx | ✓            |
|                | E <sub>min</sub> | 5.30 lx   | ≥ 5.00 lx          | ✓            |



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Línea de 170)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

| m     | 1.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 15.000 | 17.000 | 19.000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.375 | 25.04 | 15.67 | 9.62  | 6.65  | 5.31  | 5.30   | 6.66   | 9.62   | 15.7   | 25.15  |
| 3.125 | 35.00 | 23.1  | 14.6  | 8.98  | 6.52  | 6.38   | 8.75   | 14.6   | 23.1   | 35.0   |
| 1.875 | 30.5  | 25.7  | 14.9  | 9.43  | 6.95  | 7.00   | 9.52   | 14.9   | 25.7   | 30.5   |
| 0.625 | 20.4  | 19.2  | 11.8  | 8.40  | 6.62  | 6.62   | 8.40   | 11.8   | 19.2   | 20.4   |

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

|                                               | E <sub>m</sub> | E <sub>min</sub> | E <sub>max</sub> | U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| Valor de mantenimiento iluminancia horizontal | 15.2 lx        | 5.30 lx          | 35.0 lx          | 0.35                             | 0.15           |

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

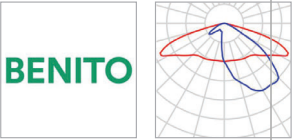
Ermita i voltants  
Plano de situación de luminarias



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants  
Plano de situación de luminarias



|                     |                           |                        |         |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------|
| Fabricante          | Benito                    | P                      | 20.0 W  |
| Nº de artículo      | ALMLS20 AE 2K7            | Φ <sub>Luminaria</sub> | 2577 lm |
| Nombre del artículo | MILAN S 20 AE 2700K-16    |                        |         |
| Lámpara             | 1x BENITO-NOVATILU (5050) |                        |         |

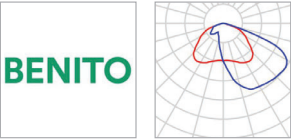
Luminarias individuales

| X        | Y        | Altura de montaje | Rotación de la         | MF   | Luminaria |
|----------|----------|-------------------|------------------------|------|-----------|
| 7.575 m  | 38.375 m | 5.150 m           | 9.5° / -3.1° / -102.7° | 0.85 | 1         |
| 20.646 m | 36.974 m | 5.150 m           | 10.0° / 0.0° / 123.0°  | 0.85 | 3         |
| 6.834 m  | 27.179 m | 5.150 m           | 10.0° / 0.0° / -92.0°  | 0.85 | 5         |
| 6.361 m  | 13.869 m | 5.150 m           | 10.0° / 0.0° / -85.0°  | 0.85 | 6         |
| 24.600 m | 6.200 m  | 4.150 m           | 10.0° / 0.0° / -107.0° | 0.85 | 8         |
| 13.369 m | 3.934 m  | 5.150 m           | 10.0° / 0.0° / -8.0°   | 0.85 | 10        |

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants  
Plano de situación de luminarias



|                     |                           |                        |         |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------|
| Fabricante          | Benito                    | P                      | 10.0 W  |
| Nº de artículo      | APMS20 A4 2K7             | Φ <sub>Luminaria</sub> | 1288 lm |
| Nombre del artículo | P.MILAN S 20 A4 2700K 24  |                        |         |
| Lámpara             | 1x BENITO-NOVATILU (5050) |                        |         |

Luminarias individuales

| X        | Y       | Altura de montaje | Rotación de la       | MF   | Luminaria |
|----------|---------|-------------------|----------------------|------|-----------|
| 24.385 m | 6.266 m | 4.000 m           | 20.0° / 0.0° / 72.0° | 0.85 | 7         |

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants  
Plano de situación de luminarias



|                     |                           |                        |         |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------|
| Fabricante          | Benito                    | P                      | 35.0 W  |
| Nº de artículo      | APMS40 C5 2K7             | Φ <sub>Luminaria</sub> | 3730 lm |
| Nombre del artículo | P.MILAN S 40 C5 2700K 24  |                        |         |
| Lámpara             | 1x BENITO-NOVATILU (5050) |                        |         |

Luminarias individuales

| X        | Y        | Altura de montaje | Rotación de la          | MF   | Luminaria |
|----------|----------|-------------------|-------------------------|------|-----------|
| 7.517 m  | 38.032 m | 5.150 m           | 70.0° / 87.0° / 123.0°  | 0.85 | 2         |
| 20.708 m | 36.866 m | 5.000 m           | 80.0° / 150.0° / 35.0°  | 0.85 | 4         |
| 13.619 m | 4.027 m  | 5.150 m           | 70.0° / 88.0° / -110.0° | 0.85 | 9         |

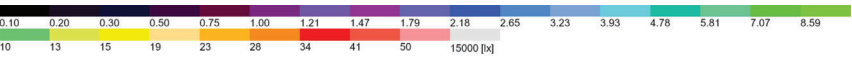
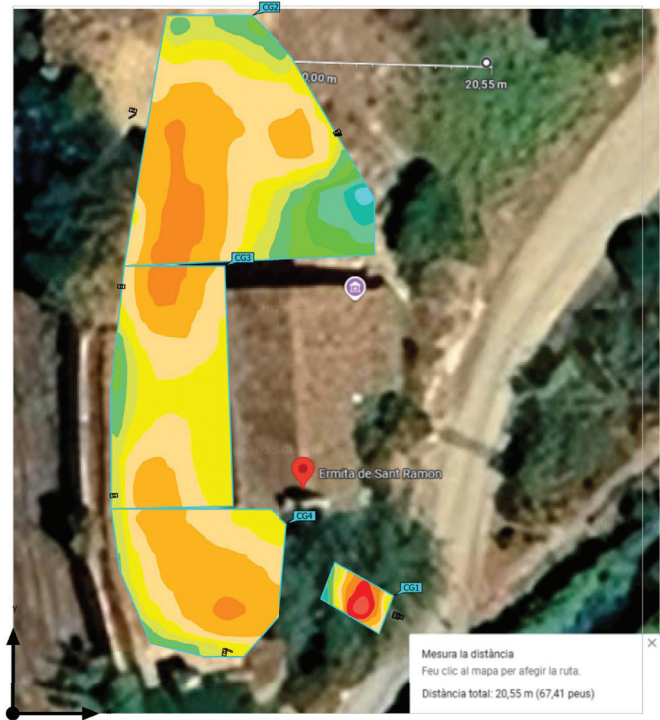
Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo



BENITO  
Experts en Il·luminació Eficient  
08500 - Barcelona  
www.benito.com

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

| Propiedades                                                               | E       | E <sub>min</sub> | E <sub>máx</sub> | U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> | Índice |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Ermita - zona del costat<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m  | 19.7 lx | 9.93 lx          | 29.9 lx          | 0.50                             | 0.33           | CG3    |
| Ermita - zona del darrere<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 19.2 lx | 4.29 lx          | 29.8 lx          | 0.22                             | 0.14           | CG2    |
| Ermita - zona del davant<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m  | 21.4 lx | 10.1 lx          | 28.7 lx          | 0.47                             | 0.35           | CG4    |
| Escales<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 2.350 m                   | 27.0 lx | 4.78 lx          | 48.0 lx          | 0.18                             | 0.100          | CG1    |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5,1,4 Estándar área de tránsito al aire libre))

BENITO  
Experts en Il·luminació Eficient  
08500 - Barcelona  
www.benito.com

Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 170

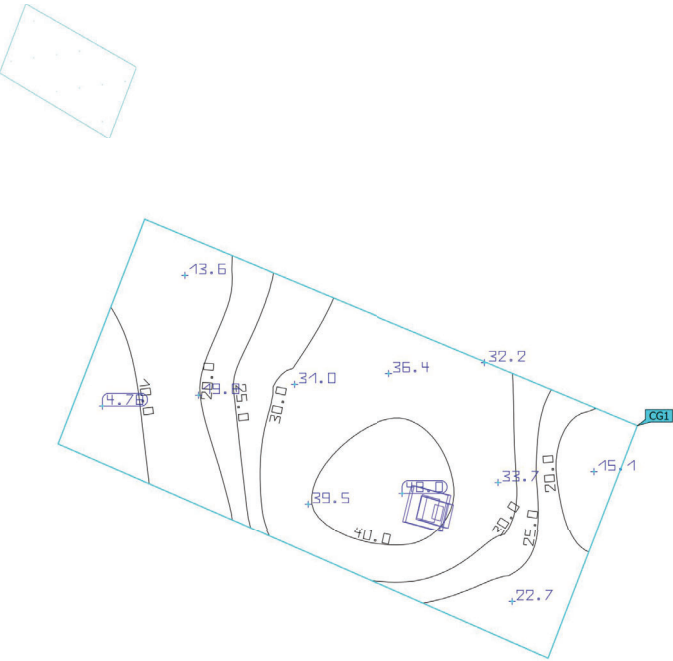




2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants (Escena de luz 1)  
Escales



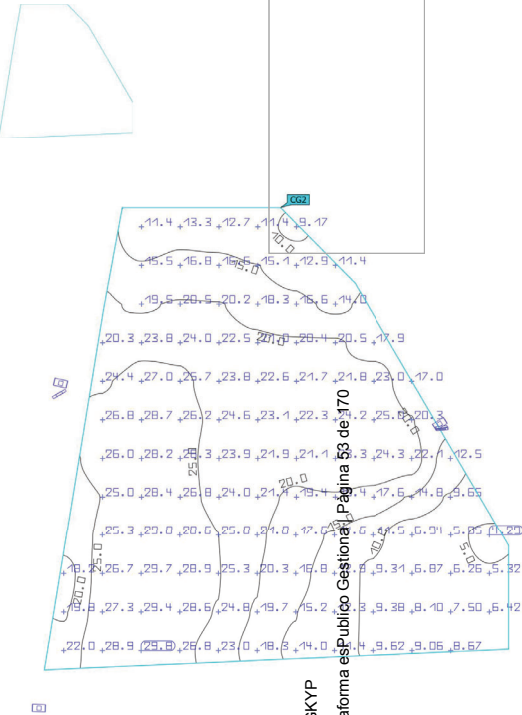
| Propiedades                                             | E       | E <sub>min</sub> | E <sub>máx</sub> | U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> | Índice |
|---------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Escales<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 2.350 m | 27.0 lx | 4.78 lx          | 48.0 lx          | 0.18                             | 0.100          | CG1    |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants (Escena de luz 1)  
Ermita - zona del darrere



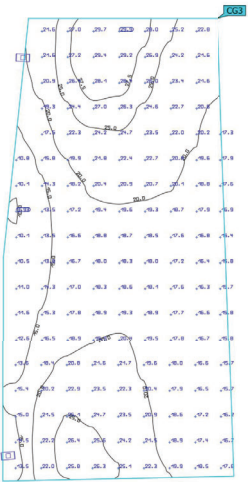
| Propiedades                                                               | E       | E <sub>min</sub> | E <sub>máx</sub> | U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> | Índice |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Ermita - zona del darrere<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 27.0 lx | 4.29 lx          | 29.8 lx          | 0.22                             | 0.14           | CG2    |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants (Escena de luz 1)  
Ermita - zona del costat



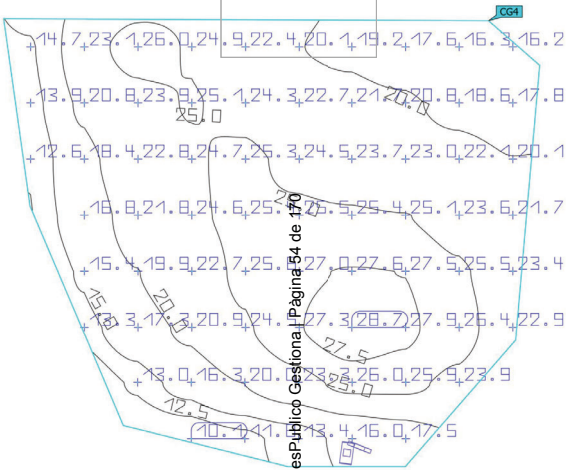
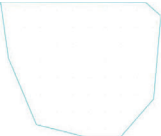
| Propiedades                                                              | E       | E <sub>min</sub> | E <sub>máx</sub> | U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> | Índice |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Ermita - zona del costat<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 19.7 lx | 9.93 lx          | 29.9 lx          | 0.50                             | 0.33           | CG3    |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

2025\_1091\_v2\_Ermita Sant Ramon - El Catllar

BENITO

Ermita i voltants (Escena de luz 1)  
Ermita - zona del davant



| Propiedades                                                              | E       | E <sub>min</sub> | E <sub>máx</sub> | U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) | g <sub>2</sub> | Índice |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Ermita - zona del davant<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 10.4 lx | 10.1 lx          | 28.7 lx          | 0.47                             | 0.35           | CG4    |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

*PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON*

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 170



**ANNEX 2**  
**CÀLCUL DE CAIGUDES DE TENSIÓ I**  
**SOBRECÀRREGUES**

CAIGUDES DE TENSIÓ

|            |  |     |    |      |                                    |             |
|------------|--|-----|----|------|------------------------------------|-------------|
| Tensió (V) |  | 400 | FP | 0,95 | Conductivitat<br>Cu<br>(ohm*m/mm2) | 0,017857143 |
|------------|--|-----|----|------|------------------------------------|-------------|

|                                        |      |      |      |                 |         |        |              |        |
|----------------------------------------|------|------|------|-----------------|---------|--------|--------------|--------|
| Circuit 1                              |      |      |      |                 |         |        |              |        |
| Camí de l'Ermíta - Caseta de bombament |      |      |      |                 |         |        |              |        |
| Tram                                   | P(W) | L(m) | I(A) | Secció<br>(mm2) | AV tram |        | Av acumulada |        |
| QC-P.llum 1                            | 840  | 2    | 1,15 | 6               | AV (V)  | %      | AV (V)       | %      |
| P.llum 1 - P.llum 2                    | 820  | 20   | 1,13 | 6               | 0,0125  | 0,0031 | 0,0125       | 0,0031 |
| P.llum 2 - P.llum 3                    | 800  | 20   | 1,10 | 6               | 0,1220  | 0,0305 | 0,1345       | 0,0336 |
| P.llum 3 - P.llum 4                    | 780  | 20   | 1,07 | 6               | 0,1190  | 0,0298 | 0,2536       | 0,0634 |
| P.llum 4 - P.llum 5                    | 760  | 20   | 1,04 | 6               | 0,1161  | 0,0290 | 0,3696       | 0,0924 |
| P.llum 5 - P.llum 6                    | 740  | 20   | 1,02 | 6               | 0,1131  | 0,0283 | 0,4827       | 0,1207 |
| P.llum 6 - P.llum 7                    | 720  | 20   | 0,99 | 6               | 0,1101  | 0,0275 | 0,5929       | 0,1482 |
| P.llum 7 - P.llum 8                    | 700  | 20   | 0,96 | 6               | 0,1071  | 0,0268 | 0,7000       | 0,1750 |
| P.llum 8 - P.llum 9                    | 680  | 20   | 0,93 | 6               | 0,1042  | 0,0260 | 0,8042       | 0,2010 |
| P.llum 9 - P.llum 10                   | 660  | 20   | 0,91 | 6               | 0,1012  | 0,0253 | 0,9054       | 0,2263 |
| P.llum 10 - P.llum 11                  | 640  | 20   | 0,88 | 6               | 0,0982  | 0,0246 | 1,0036       | 0,2509 |
| P.llum 11 - P.llum 12 + 13             | 620  | 10   | 0,85 | 6               | 0,0952  | 0,0238 | 1,0988       | 0,2747 |
|                                        |      |      |      |                 | 0,0461  | 0,0115 | 1,1449       | 0,2862 |

<3%

|                                            |      |      |      |                 |         |        |              |        |
|--------------------------------------------|------|------|------|-----------------|---------|--------|--------------|--------|
| Circuit 2                                  |      |      |      |                 |         |        |              |        |
| Caseta de bombament - Ermita de Sant Ramon |      |      |      |                 |         |        |              |        |
| Tram                                       | P(W) | L(m) | I(A) | Secció<br>(mm2) | AV tram |        | Av acumulada |        |
| QC-P.llum 14                               | 455  | 2    | 0,62 | 6               | AV (V)  | %      | AV (V)       | %      |
| P.llum 14 - P.llum 15                      | 435  | 20   | 0,60 | 6               | 0,0068  | 0,0017 | 0,0068       | 0,0017 |
| P.llum 15 - P.llum 16                      | 415  | 20   | 0,57 | 6               | 0,0647  | 0,0162 | 0,0715       | 0,0179 |
| P.llum 16 - P.llum 17                      | 395  | 20   | 0,54 | 6               | 0,0618  | 0,0154 | 0,1333       | 0,0333 |
| P.llum 17 - P.llum 18                      | 375  | 20   | 0,51 | 6               | 0,0588  | 0,0147 | 0,1920       | 0,0480 |
| P.llum 18 - P.llum 19                      | 355  | 20   | 0,49 | 6               | 0,0558  | 0,0140 | 0,2478       | 0,0620 |
| P.llum 19 - P.llum 20                      | 335  | 20   | 0,46 | 6               | 0,0528  | 0,0132 | 0,3007       | 0,0752 |
| P.llum 20 - P.llum 21                      | 315  | 20   | 0,43 | 6               | 0,0499  | 0,0125 | 0,3505       | 0,0876 |
| P.llum 21 - P.llum 22 + Projector 23       | 285  | 20   | 0,39 | 6               | 0,0469  | 0,0117 | 0,3974       | 0,0993 |
|                                            |      |      |      |                 | 0,0424  | 0,0106 | 0,4398       | 0,1100 |

|                                                     |     |    |      |   |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------|-----|----|------|---|--------|--------|--------|--------|
| P.llum 22 + Projector 23 - P.llum 24                | 265 | 20 | 0,36 | 6 | 0,0394 | 0,0099 | 0,4792 | 0,1198 |
| P.llum 24 - P.llum 25                               | 245 | 20 | 0,34 | 6 | 0,0365 | 0,0091 | 0,5157 | 0,1289 |
| P.llum 25 - P.llum 26                               | 225 | 20 | 0,31 | 6 | 0,0335 | 0,0084 | 0,5492 | 0,1373 |
| P.llum 26 - P.llum 27 + Projector 28                | 170 | 15 | 0,23 | 6 | 0,0190 | 0,0047 | 0,5682 | 0,1420 |
| P.llum 27 + Projector 28 - P.llum 29 + Projector 30 | 115 | 12 | 0,16 | 6 | 0,0103 | 0,0026 | 0,5784 | 0,1446 |
| P.llum 29 + Projector 30 - P.llum 31                | 95  | 10 | 0,13 | 6 | 0,0071 | 0,0018 | 0,5855 | 0,1464 |
| P.llum 31 - P.llum 32                               | 75  | 15 | 0,10 | 6 | 0,0084 | 0,0021 | 0,5939 | 0,1485 |
| P.llum 32 - P.llum 33 + Projector 34                | 55  | 10 | 0,08 | 6 | 0,0041 | 0,0010 | 0,5980 | 0,1495 |

<3%



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG+H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatlilar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 56 de 170

INTENSITATS DE CURTCIRCUIT I SOBRECÀRREGUES

|                            |           |               |
|----------------------------|-----------|---------------|
| Intensitats de curtcircuit |           |               |
| U = 230Vac                 | R=2*p*L/S | Icc = 0,8xU/R |

|              |              |          |              |              |          |                                      |              |          |
|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|--------------------------------------|--------------|----------|
| LGA          |              |          | DI           |              |          | Quadre bombament - Quadre enllumenat |              |          |
| Secció (mm2) | Longitud (m) | R (Ohm)  | Secció (mm2) | Longitud (m) | R (Ohm)  | Secció (mm2)                         | Longitud (m) | R (Ohm)  |
| 4x1x25       | 7,00         | 0,010000 | 4x25         | 7,00         | 0,010000 | 4x16                                 | 5,00         | 0,011161 |
|              |              |          |              |              |          |                                      |              |          |
| R (Ohm)      | 0,031161     |          |              |              |          |                                      |              |          |

|         |          |
|---------|----------|
| Icc (A) | 5.904,87 |
|---------|----------|

|    |        |              |            |        |             |           |
|----|--------|--------------|------------|--------|-------------|-----------|
|    | L(m)   | R + R1 (Ohm) | Iccmin (A) | In (A) | Im(A)=10*In | Iccmin>Im |
| C1 | 212,00 | 1,29         | 142,30     | 2,00   | 20,00       | SI        |
| C2 | 284,00 | 1,72         | 106,88     | 2,00   | 20,00       | SI        |

|                               |               |            |
|-------------------------------|---------------|------------|
| Característiques sobrecàrrega |               |            |
| Ib <= In <=Iz                 | I2 <=1,45* Iz | I2=1,30*In |

|    |        |        |              |        |          |                  |
|----|--------|--------|--------------|--------|----------|------------------|
|    | Ib (A) | In (A) | Secció (mm2) | Iz (A) | Ib <= In | 1,30*In<=1,45*Iz |
| C1 | 1,15   | 2,00   | 4x6          | 48,00  | SI       | 2,60<=69,60 SI   |
| C2 | 0,62   | 2,00   | 4x6          | 48,00  | SI       | 2,60<=69,60 SI   |

|                      |       |        |
|----------------------|-------|--------|
| Límit tèrmic         |       |        |
| I^2*t <= (k^2)*(S^2) | k=115 | S=6mm2 |

|    |          |        |       |        |        |             |            |            |                           |                        |
|----|----------|--------|-------|--------|--------|-------------|------------|------------|---------------------------|------------------------|
|    | Icc      | Iccmin | t (s) | S(mm2) | K      | (k^2)*(S^2) | Icc^2*t    | Iccmin^2*t | Iccmin^2*t <= (k^2)*(S^2) | Icc^2*t <= (k^2)*(S^2) |
| C1 | 5.904,87 | 142,30 | 0,01  | 6,00   | 115,00 | 476.100,00  | 348.675,02 | 121.491,49 | SI                        | SI                     |
| C2 | 5.904,87 | 106,88 | 0,01  | 6,00   | 115,00 | 476.100,00  | 348.675,02 | 68.533,64  | SI                        | SI                     |





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 58 de 170



**ANNEX 3**  
**CÀLCUL DE LA XARXA DE POSADA A TERRA**

RESISTÈNCIA XARXA POSADA A TERRA

p (Ohm\*m/mm2) 500  
Resistència (Ohm)=p\*/(L\*n)

|                  |     |
|------------------|-----|
| Vcontacte (Vac)  | 24  |
| Idiferencial (A) | 0,3 |
| Rmàx pat (Ohm)   | 80  |

| CIRCUIT 1 | n  | L (m) | Resistència (ohm) | Rmàxima pat (Ohm) | (Resistència <= Rmàx pat) |
|-----------|----|-------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Jabalots  | 14 | 2     | 17,86             | 80                | SI                        |

| CIRCUIT 2 | n  | L (m) | Resistència (ohm) | Rmàxima pat (Ohm) | Compleix (Resistència <= Rmàx pat) |
|-----------|----|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Jabalots  | 17 | 2     | 14,71             | 80                | SI                                 |







**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 60 de 170



**ANNEX 4**  
**CÀLCUL DE L'ÍNDEX DE CONSUM ENERGÈTIC**



EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

$$\epsilon = \frac{S \cdot E_m}{P} \left( \frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$$

| Iluminancia media en servicio<br>Em(lux) | EFICIENCIA ENERGÉTICA<br>MÍNIMA<br>$\left( \frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$ |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| ≥ 20                                     | 9                                                                           |  |
| 15                                       | 7,5                                                                         |  |
| 10                                       | 6                                                                           |  |
| 7,5                                      | 5                                                                           |  |
| ≤ 5                                      | 3,5                                                                         |  |

$$I\epsilon = \frac{\epsilon}{\epsilon_R}$$

| Alumbrado vial funcional                             |                                                                                                 | Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iluminancia media en servicio proyectada<br>Em (lux) | Eficiencia energética de referencia<br>$\epsilon_R$<br>$\left( \frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$ | Iluminancia media en servicio proyectada<br>Em (lux)        | Eficiencia energética de referencia<br>$\epsilon_R$<br>$\left( \frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$ |
| ≥ 30                                                 | 32                                                                                              | --                                                          | --                                                                                              |
| 25                                                   | 29                                                                                              | --                                                          | --                                                                                              |
| 20                                                   | 26                                                                                              | ≥ 20                                                        | 13                                                                                              |
| 15                                                   | 23                                                                                              | 15                                                          | 11                                                                                              |
| 10                                                   | 18                                                                                              | 10                                                          | 9                                                                                               |
| ≤ 7,5                                                | 14                                                                                              | 7,5                                                         | 7                                                                                               |
| --                                                   | --                                                                                              | ≤ 5                                                         | 5                                                                                               |

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

ICE (1/Iε)

| Calificación Energética | Índice de consumo energético | Índice de Eficiencia Energética |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| A                       | ICE < 0,91                   | Iε > 1,1                        |
| B                       | 0,91 ≤ ICE < 1,09            | 1,1 ≥ Iε > 0,92                 |
| C                       | 1,09 ≤ ICE < 1,25            | 0,92 ≥ Iε > 0,74                |

Camí de l'Ermida - Caseta de bombament

|            |        |                       |       |
|------------|--------|-----------------------|-------|
| Em (lux)   | 15,21  | Eficiencia energètica |       |
| Emin (lux) | 5,30   | $\epsilon$ (m2*lux/W) | 48,77 |
| P (W)      | 260,00 | $I\epsilon$           | 4,43  |
| S (m2)     | 833,65 | ICE (1/Iε)            | 0,23  |

> εmínima = 7,50

Qualificació energètica A

Caseta de bombament - Ermita de Sant Ramon

|                         |        |                       |       |                              |
|-------------------------|--------|-----------------------|-------|------------------------------|
| Em (lux)                | 15,21  | Eficiencia energètica |       |                              |
| Emin (lux)              | 5,30   | $\epsilon$ (m2*lux/W) | 60,27 | > $\epsilon_{mínima} = 7,50$ |
| P (W)                   | 240,00 | $I\epsilon$           | 5,48  |                              |
| S (m2)                  | 950,93 | ICE (1/ $I\epsilon$ ) | 0,18  |                              |
| Qualificació energètica |        | A                     |       |                              |

II.luminació Ermita Sant Ramon

| Ubicació     | Em    | Emin  | P(W)   | S(m2)  | $\epsilon$ (m2*lux/W) | $\epsilon > \epsilon_{mínima}$ = 7,50 | $I\epsilon$ | ICE (1/ $I\epsilon$ ) | Qualificació energètica |
|--------------|-------|-------|--------|--------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|
| Zona costat  | 20,30 | 10,20 | 110,00 | 93,00  | 17,16                 | SI                                    | 1,56        | 0,64                  | A                       |
| Zona darrere | 19,80 | 4,33  | 40,00  | 158,00 | 78,21                 | SI                                    | 7,11        | 0,14                  | A                       |
| Zona davant  | 22,00 | 10,40 | 40,00  | 70,00  | 38,50                 | SI                                    | 3,50        | 0,29                  | A                       |
| Escales      | 27,70 | 4,91  | 10,00  | 20,00  | 55,40                 | SI                                    | 5,04        | 0,20                  | A                       |





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 63 de 170



**ANNEX 5**  
**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

## ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

### INDEX

#### **1. MEMÒRIA**

1. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA
2. IDENTIFICACIÓ DELS AUTORS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
3. OBJECTIUS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA
5. NOMBRE PREVIST D'OPERARIS
6. DESCRIPCIÓ DE:
  - 6.1 Oficis a intervenir
  - 6.2 Maquinària prevista
7. ANÀLISIS DE RISCOS
  - 7.1. MOVIMENT DE TERRES
    - 7.1.1. EXCAVACIÓ DE RASES
      - 7.1.1.1. Riscos detectables més comuns
      - 7.1.1.2. Peces de protecció personal recomanables
  - 7.2. REBLIMENTS DE TERRES
    - 7.2.1. Riscos detectables més comuns
    - 7.2.2. Peces de protecció personal recomanables
  - 7.3. INSTAL·LACIONS
    - 7.3.1. MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
      - 7.3.1.1. Riscos detectables durant la instal·lació
      - 7.3.1.2. Riscos detectables durant les proves de connexionat i posada en servei de la instal·lació més comuns
      - 7.3.1.3. Peces de protecció personal recomanables
  - 7.4. RISCOS Produïts PER AGENTS ATMOSFÈRICS
  - 7.5. RISCOS ELÈCTRICS
  - 7.6. RISCOS D'INCENDIS
  - 7.7. RISCOS DE DANYS A TERCERS
    - 7.7.1. Riscos detectables més comuns

#### **2. PLÀNOLS**

#### **3. PLEC DE CONDICIONS**

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
2. NORMES O MESURES PREVENTIVES TIPUS
  - 2.1. EXCAVACIONS DE RASES
  - 2.2. REBLIMENTS DE TERRES
  - 2.3. MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
  - 2.4. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS
3. SERVEIS DE PREVENCIÓ
  - 3.1. SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT
  - 3.2. SERVEI MÈDIC
4. VIGILANT DE SEGURETAT
5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES
6. INSTAL·LACIONS D'SALUT I BENESTAR
7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 64 de 170





ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA

L'objectiu general del projecte és dotar d'un nou enllumenat de la mitjana del Vial de Cavet.

Les obres que contempla aquest projecte són les de:

- Realització de rases.
- Estesa de noves línies.
- Instal·lació de nous punts de llum.
- Instal·lació d'un nou quadre general.

La finalitat del projecte és permetre la realització de les obres definides i poder procedir a la seva legalització davant dels Serveis Territorial d'Indústria de la Generalitat de Catalunya a Tarragona.

2. IDENTIFICACIÓ DELS AUTORS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Els serveis tècnics de l'Ajuntament del Catllar, autors del projecte "Projecte d'Enllumenat Públic del camí de la Secuita fins a l'ermita de Sant Ramon", han redactat el present estudi bàsic de seguretat i salut.

3. OBJECTIUS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives de salut i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

El termini d'execució de l'obra serà dos mesos.

5. NOMBRE PREVIST D'OPERARIS

El nombre de treballadors punta s'estima en 7 operaris.

6. DESCRIPCIÓ DE:

6.1 Oficis a intervenir

- Cap d'obra
- Tècnic auxiliar
- Oficial 1a. electricista
- Maquinista
- Conductor
- Ajudant d'electricista
- Peó

6.2 Maquinària prevista

- Retroexcavadora de mida petita
- Picó vibrant
- Camió de 7 T





7. ANÁLISIS DE RISCOS

7.1. MOVIMENT DE TERRES.

7.1.1. EXCAVACÓ DE RASES

7.1.1.1. Riscos detectables més comuns:

- Despreniments de terres
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caigudes de persones a l'interior de la rasa
- Atrapaments de persones mitjançant maquinària
- Els derivats per interferències amb conduccions enterrades
- Inundació
- Cops per objectes

7.1.1.2. Peces de protecció personal recomanables

- Casc de polietilè
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable
- Ulleres antipols
- Cinturó de seguretat (Classe A,B, o C)
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Botes de goma
- Roba de treball
- Vestit per a ambients humits o plujosos
- Protectors auditius

7.2. REBLIMENTS DE TERRES

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

7.2.1. Riscos detectables més comuns

- Atropellament de persones
- Abocament de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés
- Accidents per conducció sobre terrenys entollats, sobre terrenys enfangats.
- Vibracions sobre les persones
- Soroll ambiental

7.2.2. Peces de protecció personal recomanables

- Casc de polietilè
- Botes de seguretat
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable
- Guants de cuir
- Cinturó antivibratori
- Roba de treball

7.3. INSTAL·LACIONS

7.3.1. MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

7.3.1.1. Riscos detectables durant la instal·lació

- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones a diferent nivell
- Talls per maneig d'eines manuals
- Talls per maneig de les guies i conductors
- Punxades a les mans per maneig de guies i conductors
- Cops per eines manuals
- Sobre esforços per postures forçades
- Cremades per encenedors durant operacions d'escalfament del "macarró protector"

7.3.1.2. Riscos detectables durant les proves de connexionat i posada en servei de la instal·lació comuns

- Electrocutió o cremades per la dolenta protecció de quadres elèctrics.
- Electrocutió o cremades per maniobres incorrectes a les línies.
- Electrocutió o cremades per ús d'eines sense aïllament.

- Electrocutió o cremades per punteig dels mecanismes de protecció (disjuntors diferencials, etc.)
- Electrocutió o cremades per connexions directes sense clavilles mascles - femelles.
- Explosió dels grups de transformació durant l'entrada en servei.
- Incendi per incorrecta instal·lació de la xarxa elèctrica.

7.3.1.3. Peces de protecció personal recomanables

- Casc de polietilè, per utilitzar durant els desplaçaments per l'obra en llocs amb risc de caiguda d'objectes o de cops.
- Botes aïllants de l'electricitat (connexions).
- Botes de seguretat.
- Guants aïllants.
- Roba de treball.
- Cinturó de seguretat.
- Faixa elàstica de subjecció de cintura.
- Banqueta de maniobra.
- Estora aïllant.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

7.4. RISCOS Produïts PER AGENTS ATMOSFÈRICS

7.5. RISCOS ELÈCTRICS

7.6. RISCOS D'INCENDIS

7.7. RISCOS DE DANYS A TERCERS

Són els riscos produïts per enllaços amb camins i accessos derivats de l'obra, fonamentalment per circulació de vehicles, a l'haver de realitzar desviaments provisionals i passos alternatius. Els camins actuals que creuen el terreny de la futura obra comporten un risc, degut a la circulació de persones alienes, una vegada iniciats els treballs.

El Catllar, desembre de 2025

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 170





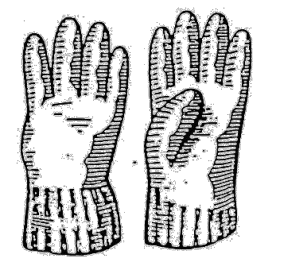


Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

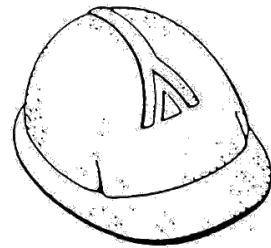
PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

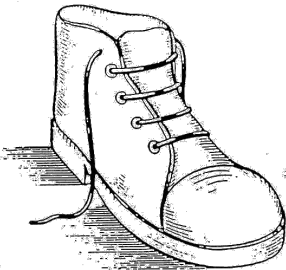
PLÀNOLS



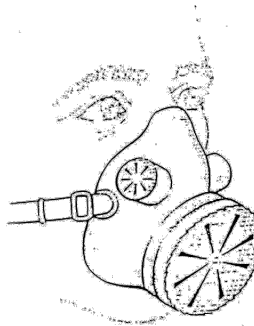
- TIPUS DE GUANTS DE PROTECCIÓ
- CUIR
  - AÏLLANTS
  - MANYOPLES
  - CUIR REFORÇAT



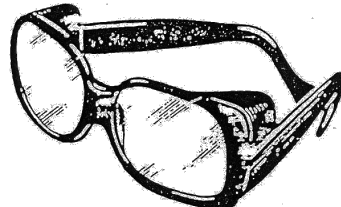
- TIPUS DE CASCS DE PROTECCIÓ
- CASC PROTECTOR
  - CASC PROTECTOR ANTI -SOROLL
  - CASC DE POLIPROPILÉ
  - CASC PROTECTOR ALTA TENSIO



- TIPUS DE BOTES DE PROTECCIÓ
- PLANTILLA DE YUTE, PUNTERA D'ACER DE 1,8 mm DE GRUIX.
  - PUNTERA D'ACER DE 1,8 mm DE GRUIX, PLANTILLA D'ACER DE 0,50 mm DE GRUIX, PUNTERA DE GOMA EXTERIOR.
  - PUNTERA D'ACER DE 1,8 mm DE GRUIX, SOLA DE NEOPRÈ VULCANITZAT ANTILLISCANT.
  - ENCOIXINAT D'ESCUMA DE PROTECCIÓ EMPENYA, SOLA DE GOMA VULCANITZADA ENTILLISCANT.



- TIPUS DE MASCARETES DE PROTECCIÓ.
- MASCARETA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA CONTRA POLS I PARTÍCULES FINES PER A LA PREVENCIÓ DE MALATIES.
  - FILTRE QUÍMIC PER A PROTEGIR CONTRA VAPORS ORGÀNICS, COMPOSTOS A BASE D'ESMALTS I VERNISOS, LAQUES I PINTURES. NO HAN DE SER UTILITZATS EN ATMÓSFERES DEFICIENTS D'OXÍGEN.



- TIPUS D'ULLERES DE PROTECCIÓ
- DIFERENTS TIPUS D'ULLERES DE PROTECCIÓ

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT  
PROTECCIONS PERSONALS



Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.readminstració.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 170

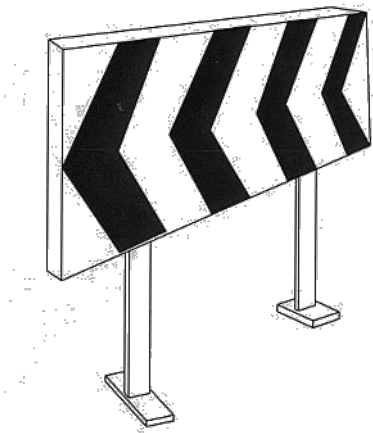




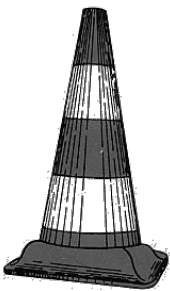
Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT  
SENYALITZACIÓ



FLETXA INDICADORA



CON DE BALISAMENT



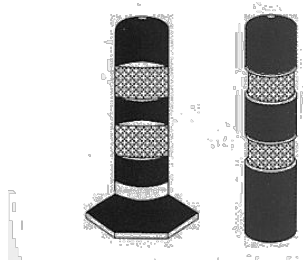
TANCA DE SEGURETAT



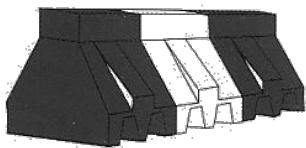
CINTA DE BALISAMENT



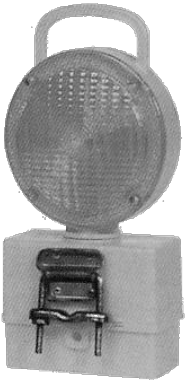
CORDÓ DE BALISAMENT



BALISSA



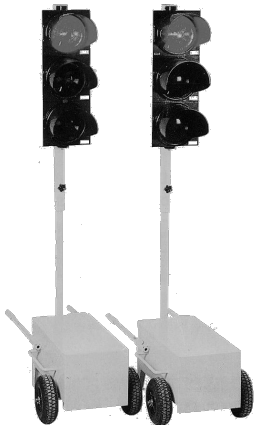
BARRERA DE PLÀSTIC,  
REOMPLIBLE D'AIGUA O ARENA



BALISA INTERMITENT



CORDÓ PORTA-LÀMPADES DE PLÀSTIC



SEMÀFORS TRICOLOR PER A OBRES

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

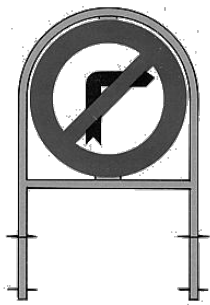


Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 68 de 170

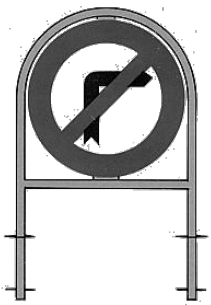




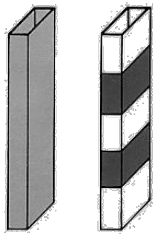
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT  
SENYALITZACIÓ  
SUPTS PER A SENYALS



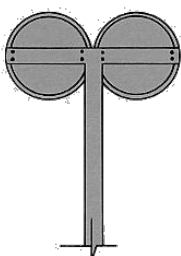
DOBLE ANCORATGE



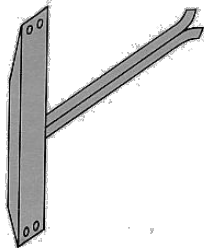
BARANA DE TUB RODÓ



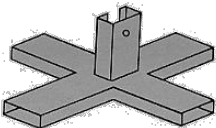
PAL RECTANGULAR



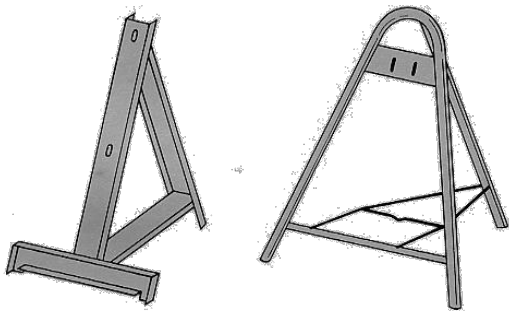
PALS EN CREU



MÈNSULA



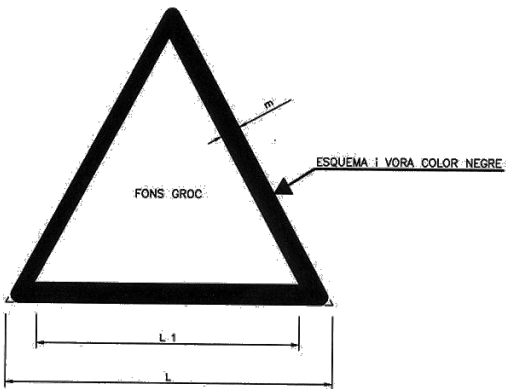
CREUETA PER A PAL MÒBIL



TRÍPODE PORTÀTIL

SENYALITZACIÓ

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT  
A LES OBRES  
SENYALS D'ADVERTIMENT DE PERILL



| COORDENADES |                |    |
|-------------|----------------|----|
| L           | L <sub>1</sub> | m  |
| 594         | 492            | 30 |
| 420         | 348            | 21 |
| 297         | 246            | 15 |
| 210         | 174            | 11 |
| 148         | 121            | 8  |
| 105         | 87             | 5  |





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

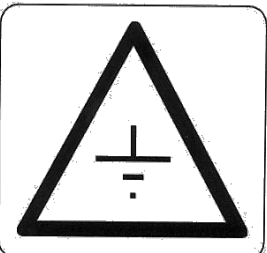
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT  
SENYALITZACIÓ



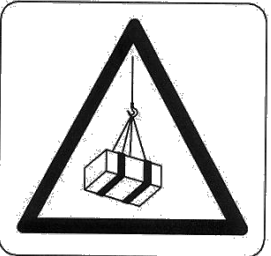
RISC D'INCENDI



CAIGUDES A MATEIX NIVELL



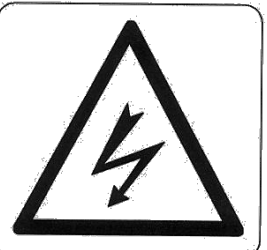
TERRES ABOCADES



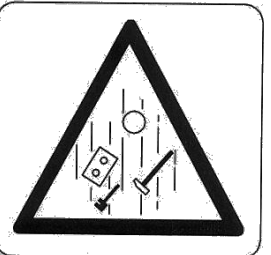
RISC DE CARREGUES SUSPESES



RISC DE CORROSIÓ



RISC ELÈCTRIC



CAIGUDA D'OBJECTES



ESLLAVISSADES



MÀQUINA PESANT EN MOVIMENT



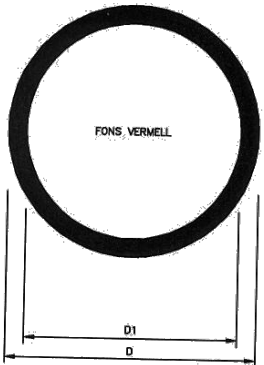
RISC DE CARREGUES SUSPESES



CAIGUDES A DIFERENT NIVELL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT  
SENYALITZACIÓ

SENYALS DE PRESCRIPCIÓ, IMPERATIVES I DE PERILL



| DIMENSIONS EN mm |                |    |
|------------------|----------------|----|
| D                | D <sub>1</sub> | m  |
| 594              | 534            | 30 |
| 420              | 378            | 21 |
| 297              | 267            | 15 |
| 210              | 188            | 11 |
| 148              | 132            | 8  |
| 105              | 95             | 5  |



NO CONNECTAR S'ESTA TREBALLANT



NO MANIOBRAR TREBALLS EN TENSIO



RISC ELÈCTRIC



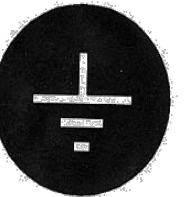
RISC D'INCENDI



RISC DE CORROSIÓ



RISC ELÈCTRIC



TERRES NO COMPACTES



RISC ELÈCTRIC

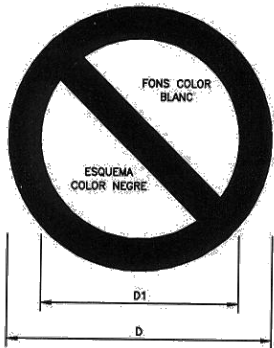
Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 70 de 170





ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT  
SENyalITZACIÓ

SENyALS DE PROHIBICIÓ



| DIMENSIONS EN mm |                |    |
|------------------|----------------|----|
| D                | D <sub>1</sub> | e  |
| 594              | 420            | 44 |
| 420              | 297            | 31 |
| 297              | 210            | 17 |
| 210              | 148            | 16 |
| 148              | 105            | 11 |
| 105              | 74             | 8  |

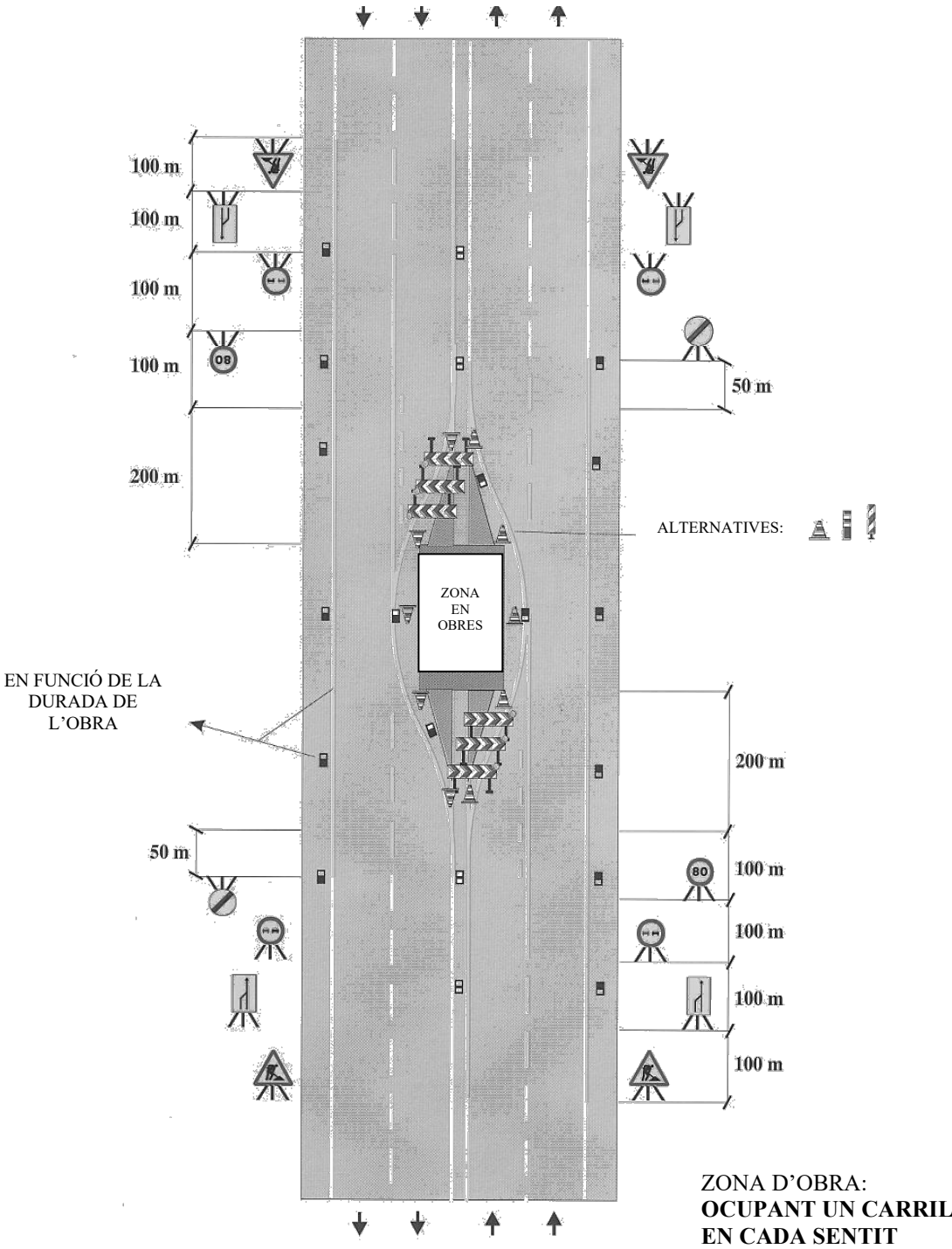


ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 71 de 170



SENyalITZACIÓ D'OBRES FIXES







Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- Decret de 31 de general de 1940 que aprova el reglament de Seguretat i Salut en el Treball.
- Ordre de 26 d'agost de 1940 per la qual es dicten normes per a la il·luminació de centres de treball.
- Decret de 26 de juliol de 1957 pel qual es fixen els treballs prohibits a dones i menors.
- Decret 1156/1960, de 2 de juny, pel qual es prohibeixen els treballs nocturns a menors de divuit anys.
- Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Activitats Molestes, Insalubres, Nocives i Perilloses.
- Decret 1466/1962, de 22 de juny, pel qual es modifica i amplia el reglament de Policia Minera i Metalúrgica en les seves disposicions en matèria d'explosius.
- Ordre de 15 de març de 1963 per la qual s'aprova una Instrucció que dicta normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'Activitats Molestes, Nocives i Perilloses.
- Decret 416/1964, de 6 de juny, sobre instal·lacions elèctriques en mineria.
- Decret 3494/1964, de 5 de novembre, pel qual es modifiquen determinats articles del Reglament d'Activitats Molestes, Insalubres, Nocives i Perilloses, aprovat per Decret de 30 de novembre de 1961.
- Decret 3151/1968, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió.
- Ordre de 30 de juliol de 1970 per la qual s'aprova l'Ordenança de Treball per les indústries de producció, transformació, transports, transmissió i distribució d'energia elèctrica.
- Ordre de 9 de març de 1971 per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.
- Decret 423/1971, d'11 de març, pel qual es regula la constitució, composició i funcions dels Comitès de Seguretat i Salut en el Treball.
- Decret 2413/1973, de 20 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Ordre de 31 d'octubre de 1973 per la qual s'aproven les Instruccions Complementàries denominades Instruccions MI-BT, amb arranjament al disposat en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Resolució de 30 d'abril de 1974, de la Direcció General de l'Energia, per la que es regula el disposat en el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, en relació amb la mesura d'aïllament de les instal·lacions elèctriques.
- Ordre de 17 de maig de 1974 per la qual es regula l'homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors.
- Decret 2065/1974, de 30 de maig, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General de la Seguretat Social.
- Ordre de 19 de desembre de 1977 per la qual es modifica la Instrucció Complementària MI-BT 025 del vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Constitució Espanyola de 27 de desembre de 1978.
- Llei 8/1980, d'1 de març, de l'Estatut dels Treballadors.
- Ordre de 28 de juliol de 1980 per la qual es modifica la Instrucció MI-BT 040 aprovada per Ordre de 31 d'octubre de 1973 pel que fa a la concessió a Entitats del Títol d'Instal·lador Autoritzat.
- Ordre de 30 de setembre de 1980 per la qual es disposa que les normes UNE que s'esmenten siguin considerades com a d'obligat compliment, incloent-les a la Instrucció MI-BT 044 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació.
- Ordre de 23 de maig de 1983 per la qual es modifica la classificació sistemàtica de les Normes Tecnològiques de l'Edificació, NTE, continguda a l'annex del Decret 3565/1972, de 23 de desembre.
- Ordre d'11 de juliol de 1983 per la qual es modifiquen les Instruccions Tècniques Complementàries MI-BT-008 i MI-BT-044 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i es declaren d'obligat compliment diverses normes UNE relatives a la utilització de material elèctric en atmosferes potencialment explosives i a l'enllumenat d'emergència.
- Reial Decret 2001/1983, de 28 de juliol, sobre regulació de la jornada de treball, jornades especials i descansos.
- Ordre de 5 d'abril de 1984 per la qual es modifiquen les Instruccions Tècniques Complementàries MI-BT-025 i MI-BT-044 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Resolució de 30 d'abril de 1984 sobre verificació de les instal·lacions elèctriques abans de la seva posada en servei.
- Reial Decret 84/1990, de 19 de gener, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi de seguretat i salut en el treball en els projectes d'edificació i obres públiques.
- Reial Decret 1495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat a les màquines.

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9HGEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.ajuntament.cat/ Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 72 de 170





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

- Ordre de 20 de setembre de 1986 per la qual s'estableix el model de llibre d'incidències corresponents a les obres en les quals sigui obligatori un estudi de seguretat i salut en el treball.
- Ordre de 31 d'agost de 1987 sobre senyalització, defensa, neteja i determinació d'obres fixes en vies fora de poblat.
- Ordre de 16 de desembre de 1987 per la qual s'estableixen models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per a la seva complimentació i tramitació.
- Llei 8/1988, de 7 d'abril sobre infraccions i sancions d'ordre social.
- Codi de la circulació.
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció de la província en la qual s'ha de construir l'obra.
- Reial Decret 164/1985 d'1 d'agost. Pel qual s'ordenen les activitats de normalització i certificació.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 26 de novembre de 1986. Designació de A.E.N.O.R., com a entitat coneguda.
- Homologació de peces de protecció personal del Ministeri de Treball i Seguretat Social:
- Norma Tècnica Reglamentària M.T.1- Cascos de seguretat no metàl·lics.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T.2 - Protectors auditius.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T.3 - Pantal·les per a soldadors.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T.5 - Calçat de seguretat.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T.7 i 8 - Equips de protecció personal de vies respiratòries.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T.13, 21 i 22 - Cinturons de seguretat.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T. 16 i 17 - Ulleres de seguretat.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T. 26 - Aïllament de seguretat en eines manuals.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T. 27 - Botes impermeables.
- Norma Tècnica Reglamentària M.T. 28 - Dispositius de caiguda.

## 2. NORMES O MESURES PREVENTIVES TIPUS

### 2.1. EXCAVACIONS DE RASES

El personal que ha de treballar en aquesta zona a l'interior de les rases coneixerà els riscos als quals pot estar sotmès.

L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada a la vora superior de la rasa i estarà recolzada sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobrepassarà en 1 m, la vora de la rasa.

Queden prohibits els aplecs (terres, materials, etc.) a una distància inferior als 2 m (com a norma general de la vora d'una rasa).

Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior a 2m, s'estrebarà. (Es pot disminuir l'estrebada, escapanament en bisell a 45° a les vores superiors de la rasa).

Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior als 2 m es protegiran les vores de coronació mitjançant una barana reglamentària (passamans, llistó intermig, sòcol) situada a una distància mínima de 2 m de la vora.

**NOTA-0.-** Quan la profunditat d'una rasa sigui inferior als 2 m pot instal·lar-se una senyalització de perill de les següents tipus:

- a) Línia de senyalització paral·lela a la rasa formada per corda de banderoles sobre peus drets.
- b) Tanca eficaç d'accés a la coronació de les vores de les rases en tota una determinada zona.

Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, l'alimentació de les làmpades s'efectuarà a 24 V. Els punts de llum estaran proveïts de reixa protectora i de carcassa-mànc ec aïllats elèctricament.

**NOTA-1.-** Completant aquestes mesures, és ineludible la inspecció continuada del comportament de protecció en especial, després d'alteracions climàtiques o meteòriques.

En règim de pluges i entollament de les rases, (o trinxeres) és imprescindible la reducció minuciosa i detallada abans de continuar els treballs.

S'establirà un sistema de senyals acústiques, conegudes pel personal, per ordenar la sortida de les rases en cas de perill.

Es revisarà l'estat de talls o talussos a intervals regulars en aquells casos en els quals puguin rebre empentes exògens per proximitat de (camins, carreteres, carrers, etc.) transitats per vehicles; i en especial si en la proximitat s'estableixen colles de treballadors amb ús de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.

Els treballs a realitzar a les vores de les rases (o trinxeres), amb talussos no molt estables, s'executaran subjectes amb el cinturó de seguretat acollat a "punts forts" ubicats a l'exterior de les rases.

S'efectuarà l'exhauriment de les aigües que afloren (o cauen) a l'interior de les rases per evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.

Es revisaran les entibacions després de la interrupció dels treballs abans de continuar-se de nou.

### 2.2. REBLIMENTS DE TERRES

Tot el personal que manegi els camions, serà especialista en el maneig d'aquests vehicles, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.

Tots els vehicles seran revisats periòdicament.

Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que portaran sempre escrita de forma llegible.

Tots els vehicles de transport de material empleats especificaran clarament la "Tara" i la "càrrega màxima".

Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents a l'interior.

Es regaran periòdicament els llocs de treballs, les càrregues i caixes de camió, per evitar les polsequeres.

Totes les maniobres d'abocament en retrocés seran dirigides pel cap de colla, Cap d'equip, Encarregat o vigilant de seguretat).

Es prohibeix la permanència de persones en un radi no inferior als 5 m, en torn a les compactadores i piconadores en funcionament.

Tots els vehicles emprats en aquesta obra, per les operacions de rebliment i compactació seran dotats de botzina automàtica de marxa enrera.

Els vehicles utilitzats estan dotats de la pòlissa d'assegurança amb responsabilitat civil limitada.

Els conductors de qualsevol vehicle previst de cabina tancada, queden obligats a utilitzar el casc de seguretat per a abandonar la cabina a l'interior de l'obra.





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

2.3. INSTAL·LACIONS

2.3.1. MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Al magatzem per aplec de material elèctric s'ubicarà en el lloc senyalat als plànols.

A la fase d'obra d'obertura i tancament de regates es posarà molta cura en l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.

El muntatge d'aparells elèctrics (magnetotèrmics, disjuntors, etc.) serà executat sempre per personal especialista, en prevenció dels riscos per muntatges incorrectes.

La il·luminació en els llocs de treball no serà inferior als 100 lux, mesurats a 2 m del terra.

Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus de "tisoires", dotades amb sabates antilliscants i cadeneta per a limitar l'obertura i així evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes.

La realització de passar els fils, penjat i connexió de la instal·lació elèctrica de l'escala, sobre escales de mà (o bastides sobre banquetes), s'efectuarà una vegada s'hagi protegit el buit de la mateixa amb una xarxa horitzontal de seguretat, per eliminar el risc de caiguda des d'altura.

La realització de passar els fils, penjat i connexió de la instal·lació elèctrica de l'escala, sobre escales de mà (o bastides de banquetes), s'efectuarà una vegada estesa una xarxa tensa de seguretat entre la planta "sostre" i la planta de "recolzament" en la qual es realitzen els treballs, perquè s'eviti el risc de caiguda des d'altura.

La instal·lació elèctrica a (terrats, tribunes, sortints, etc.), sobre escales de mà (o bastides sobre banquetes), s'efectuarà una vegada instal·lada una xarxa tensa de seguretat entre les plantes "sostre", i la de recolzament en la qual s'executen els treballs, per a eliminar el risc de caiguda des d'altura.

L'eina a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estarà protegida amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica.

Les eines dels instal·ladors elèctrics l'aïllament de les quals estigui deteriorat seran retirades i substituïdes per altres en bon estat, de forma immediata.

Per evitar la connexió accidental a la xarxa, de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'última passada de fils que s'executarà serà la que va del quadre general a la de la "companyia subministradora", guardant en lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims en instal·lar-se.

Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per evitar accidents.

Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica, es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i embrancaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

L'entrada en servei de les cel·les de transformació, s'efectuarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del cap de l'obra i de la Direcció Facultativa.

Tanques de limitació i protecció, fites lluminoses i cartells de prohibit el pas a:

- Possibles demolicions.
- Zones de treball amb camins i carreteres.
- Zones de maquinària.
- Rases.
- Zones d'aplec.
- Instal·lacions i locals.

Senyalització de trànsit i fites lluminoses a:

- Carrers d'accés a zones de treball.
- Carrers on es treballa i s'interfereix amb la circulació.
- Desviaments per obres, etc.
- Riscos de les zones de treball que generen pols o que pot interferir a tercers.

3. SERVEIS DE PREVENCIÓ

- 3.1 *Servei Tècnic de Seguretat i Salut*  
L'empresa constructora disposarà d'assessorament Tècnic de Seguretat i Salut com a ajut al Cap d'Obra.
- 3.2 *Servei Mèdic*  
L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

4. VIGILANT DE SEGURETAT

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst a l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Donades les característiques de les obres a realitzar, els operaris hauran de disposar d'una farmaciola d'emergència a peu d'obra, tenint cura de procedir a la reposició immediata del material ja consumit.

Haurà d'haver algun treballador que conegui les tècniques de socorrisme i primers auxilis.

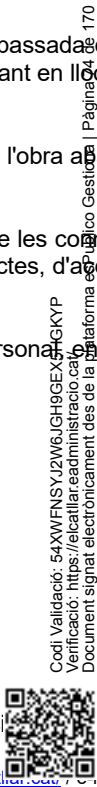
6. INSTAL·LACIONS D'SALUT I BENESTAR

Vista la poca envergadura i l'emplaçament de l'obra, es considera que els operaris menjaran en els seus domicilis o bé en el menjador de que disposi l'empresa instal·ladora com a seu de la mateixa.

Així mateix, els vestidors i els serveis, seran els que disposi a la seva seu l'empresa instal·ladora d'acord amb els reglaments de treball que els afecta.

2.4. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Per evitar els danys a tercers, tant a terra com al mar, es prendran les següents mesures de protecció:





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista redactarà un Pla de Seguretat i Salut, adaptant a aquest Estudi Bàsic i d'acord amb el seu Pla d'Obra, medis auxiliars i d'execució i mètodes de treball.

Les qualitats i valors recollits en l'estudi bàsic de Seguretat i Salut, podran ser modificats o substituïts per alternatives proposades pel contractista adjudicatari, sempre que això no suposi una variació substancial respecte a la proposta inicial.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser presentat per la Direcció Facultativa, amb el corresponent informe, per a la seva aprovació pel Servei al que estarà adscrita l'obra.

Una còpia del pla, a efectes de coneixement i seguiment, serà lliurada al Comitè de Seguretat i Salut i, en el seu defecte, als representants dels treballadors del centre de treball, els quals podran presentar, per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que s'estimin oportunes

El Pla de Seguretat i Salut serà un document d'obligada presentació davant de l'autoritat laboral encarregada de concedir l'autorització d'obertura del centre de treball, i estarà a disposició permanent de la Direcció Facultativa, la Inspecció Provincial de Seguretat i Salut per a realització de les funcions que legalment a cada u competeixen.

En el centre de treball es disposarà d'un llibre d'incidències amb finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut en l'obra, que serà facilitat pel Col·legi Professional que visi el projecte d'execució de l'obra o per l'Oficina de Supervisió de Projectes. El llibre constarà de fulls quadruplicats segons el RD 555/86.

És responsabilitat del Contractista o Consultor, l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, responent solidàriament de les conseqüències que es derivin de la inobservància de les mesures previstes en el pla.

El Catllar, desembre de 2025



Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

ANNEX 6  
GESTIÓ DE RESIDUS

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 76 de 170







ANNEX DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- INTRODUCCIÓ

Amb l'annex d'Estudi de Gestió de Residus es pretén facilitar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

2.- ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en la taula de la pàgina següent.  
Segons l'article 4 del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió del residus de construccions i demolicions, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels amidaments del pressupost d'execució expressats introduint directament la quantitat ja coneguda.

S'adjunta la taula 1 on s'ha realitzat l'esmentada estimació, considerant el següent:

Taula 1. Tipologia i estimació del volum i pes dels residus de demolició i construcció generats en l'obra:

| Codi CER | Descripció                                               | Tipologia <sup>1</sup>       | Amidaments estimats |
|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
|          |                                                          | Inert, No especial, Especial | M³                  |
| 1701 01  | Formigó                                                  | Inert                        | 0                   |
| 1701 02  | Maons                                                    | Inert                        | 0                   |
| 1701 03  | Teules i materials ceràmics                              | Inert                        | 0                   |
| 170201   | Fusta                                                    | No Especial                  | 0                   |
| 170302   | Barreges bituminoses diferents especificades en 17 03 01 | Inert                        | 37,30               |
| 170405   | Ferro i acer                                             | No Especial                  | 0                   |

<sup>1</sup> Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Taula 2. Taula resum de l'estimació del volum i pes dels residus de demolició i construcció generats en l'obra:

| Tipologia                                                        | Volum (m3) | Pes (tones) |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Inert - Maons                                                    | 0          | 0           |
| Inert - Teules i materials ceràmics                              | 0          | 0           |
| No especial - Fusta                                              | 0          | 0           |
| Inert - Barreges bituminoses diferents especificades en 17 03 01 | 37,30      | 52,33       |
| No especial - Ferro i acer                                       | 0          | 0           |

3.- MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Per minimitzar els costos de gestió dels residus cal reduir-ne la producció en origen.

Les primeres actuacions a aplicar a la obra seran la prevenció i la minimització per disminuir la quantitat i/o perillositat dels residus que es pugin generar, reduint al mateix temps els costos ambientals i econòmics que el tractament comporta.

Les mesures per a la prevenció proposades per ser aplicades al projecte són:

Taula 4. Fitxa per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte.

| FASE DE DEMOLICIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1                 | S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 2                 | Organitzar reunions informatives entre la Direcció Facultativa i l'empresa constructora per determinar aquells aspectes del projecte de construcció susceptibles d'ésser millorats per aconseguir minimitzar i millorar la gestió dels residus.                               | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 3                 | Planificar l'obra orientant-la a una disminució en la generació de residus. D'aquesta manera es pretén que el destí final d'alguns residus sigui la pròpia obra. Intentant incorporar àrids procedents del reciclatge per mitja del matxuqueig dels residus de natura pètria. | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 4                 | Apilar la terra vegetal per ser reutilitzada en la millora ambiental al final d'obra.                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 5                 | Reutilitzar les terres sobrants per la regeneració de zones deprimides o en la restauració d'antigues zones de préstec.                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |  |



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

| FASE DE CONSTRUCCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 6                   | Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per l'execució de la obra. Un excés de materials es origina de més residus.                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 7                   | Evitar que els materials es facin malbé durant els processos d'emmagatzematge i manipulació perquè aquests no es converteixin en residus abans de ser utilitzats.                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 8                   | Els residus originats a l'obra han de ser gestionats de la forma més eficaç per reduir la quantitat i millorar la seva valorització.                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 9                   | S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques. | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 10                  | Utilitzar preferentment elements prefabricats i industrialitzats, ja que es munten a l'obra sense transformacions que originin residus.                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 11                  | Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 12                  | Proposar alternatives o limitar l'ús de tècniques que generin una gran quantitat de residus de difícil valorització o que perjudiquin als altres.                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 13                  | Evitar la compra de materials en excés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 14                  | Demanar les proteccions adequades pel transport de materials para evitar ruptures o desperfectes.                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 15                  | Es pretén limitar i controlar la utilització dels materials potencialment tòxics com els desenfocs o els líquids de curat del formigó.                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 16                  | Per minimitzar la producció de residus potencialment perillosos es farà un càlcul el més exacte possible de la quantitat a utilitzar per produir la menor quantitat de residu sobrant.                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 17                  | Assegurar-se que els envasos on es trobin els materials perillosos tinguin unes dimensions mitjanes-grans segons la tipologia per així produir una menor quantitat d'envasos contaminants perillosos.                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

Codi Validació: 54XWVNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://www.elcatllar.cat/verificacio  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 170

#### 4.- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització. Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot complicar-se en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

##### 4.1- GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOsos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests residus consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat pel gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, amb especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvasament de recipients.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.





4.2.- OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DINS L'OBRA

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Es a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m³ una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Tot seguit s'adjunta la taula 6 on s'indiquen les operacions de gestió de residu dins l'obra, més apropiats per a l'obra a executar.

Taula 5. Fitxa resum de la gestió de residus dins l'obra.

| Separació segons tipologia de residu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació:<br><input type="checkbox"/> Formigó: 160 T<br><input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 80 T<br><input type="checkbox"/> Metall: 4 T<br><input type="checkbox"/> Fusta: 2 T<br><input type="checkbox"/> Vidre: 2 T<br><input type="checkbox"/> Plàstic: 1 T<br><input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 1 T.<br>(A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat). |  |

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGH9GEX5HGHVP  
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 70



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PECIALS               | <input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui).<br><br>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:<br><br>No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.<br><br>El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.<br><br>Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.<br><br>Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.<br>Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials. |
| INERTS                | <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per Inerts barrejats<br>contenidor per Inerts Formigó<br>contenidor per Inerts Ceràmica<br>contenidor per altres inerts<br>contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NO ESPECIALS          | contenidor per metall<br>contenidor per fusta<br>contenidor per plàstic<br>contenidor per paper i cartró<br>contenidor per la resta de residus No Especials barrejats<br><input checked="" type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INERTS + NO ESPECIALS | Inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 2. Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Correspon a la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament fent els treballs de terraplenat. |



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

| 3. Senyalització dels contenidors                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inerts</b><br>                                                                                                                  | Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.<br>CODIS CER: 170107, 170504, ...<br>(codis admesos en els dipòsits de terres i runes)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>No Especials barrejats</b><br>                                                                                                  | Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.<br>CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials)                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Especials</b><br>                                                                                                               | CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials. |

Així doncs, tal i com s'ha indicat en la taula resum anterior es seguirà la següent distribució de contenidors en l'obra:

- 1 contenidor per Inerts barrejats
- 1 contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats.
- 1 bidó per a Especials - Materials o envasos que poden contenir substàncies perilloses.

Igualment es disposaran de diverses zones d'aplec de terres que seran reutilitzades en l'obra. Aquestes zones apareixen delimitades en els plànols adjunts a aquest annex.

Donat que els treballs afecten a tot el llarg de les voreres, les terres i la runa s'amuntegaran a les vores i es carregaran i transportaran a l'abocador directament a mesura que avancin els treballs.

Pel que fa a les restes de conductors i caixes de cartró procedents de l'embalatge de les lluminàries noves, làmpades i equips, l'instal·lador els recollirà en el seu magatzem per tal de transportar-les a l'abocador totes de cop al final de les obres. Els bàculs i lluminàries actuals que es retiren, es transportaran i amuntegaran al magatzem municipal en el qual, es classificarà i desmuntaran tots els elements per tal de poder-los lliurar adequadament a la planta de gestió de residus.

Les restes vegetals procedents de la tala d'arbres previstos s'esmicolen i es reciclen com a compostatge per part de la Brigada Municipal.

### 4.3.- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

#### 4.3.1.- Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper s'ha utilitzat la pàgina Web de l'Agència de Residus de Catalunya ([www.ard.cat](http://www.ard.cat)), que ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades que existeixen en el nostre país.

En el present cas, els gestors dels residus generats podrien ser qualsevol dels següents:

#### OPERACIONS AUTORITZADES

| Codi gestor | Codi NIMA  | Nom gestor                                                       | Codi tractament | Descripció tractament                                      |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| E-428.97    | 4300024091 | CONTROL DE RUNES, SA                                             | T15             | Deposició en dipòsit de terres i runes                     |
| E-428.97    | 4300024091 | CONTROL DE RUNES, SA                                             | V71             | Utilització en la construcció                              |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | T62             | Gestió a través d'un Centre de Recollida i Transferència   |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | V11             | Reciclatge de paper i cartó                                |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | V12             | Reciclatge de plàstics                                     |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | V13             | Reciclatge de tèxtils                                      |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | V14             | Reciclatge de vidre                                        |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | V15             | Reciclatge i reutilització de fustes                       |
| E-460.97    | 4300025481 | CORPORACION CLD SERVICIOS URBANOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SL | V41             | Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics |
| E-460.97    | 4300025481 | EXCAVACIONES DAVID FORTUNY                                       | V71             | Utilització en la construcció                              |
| E-2032.24   | 4300128517 | SL                                                               | V15             | Reciclatge i reutilització de fustes                       |
| E-2032.24   | 4300128517 | SL                                                               | V71             | Utilització en la construcció                              |
| E-781.02    | 4300042687 | GESTORA DE RUNES DEL                                             | T15             | Deposició en dipòsit de terres i runes                     |







Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

|           |            |                    |     |                                                            |
|-----------|------------|--------------------|-----|------------------------------------------------------------|
|           |            | TARRAGONÈS, SL     |     |                                                            |
|           |            | GESTORA DE         |     |                                                            |
|           |            | RUNES DEL          |     |                                                            |
| E-781.02  | 4300042687 | TARRAGONÈS, SL     | V71 | Utilització en la construcció                              |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | T62 | Gestió a través d'un Centre de Recollida i Transferència   |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V11 | Reciclatge de paper i cartó                                |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V12 | Reciclatge de plàstics                                     |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V14 | Reciclatge de vidre                                        |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V15 | Reciclatge i reutilització de fustes                       |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V41 | Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V71 | Utilització en la construcció                              |
| E-1042.08 | 4300056227 | GRINÓ ECOLÒGIC, SA | V99 | Altres                                                     |
| E-1840.20 | 4300114622 | RECICLATS          |     |                                                            |
| E-1840.20 | 4300114622 | CONTESALP, SL      | V11 | Reciclatge de paper i cartó                                |
| E-1840.20 | 4300114622 | RECICLATS          |     |                                                            |
| E-1840.20 | 4300114622 | CONTESALP, SL      | V12 | Reciclatge de plàstics                                     |
| E-1840.20 | 4300114622 | RECICLATS          |     |                                                            |
| E-1840.20 | 4300114622 | CONTESALP, SL      | V15 | Reciclatge i reutilització de fustes                       |
| E-1840.20 | 4300114622 | RECICLATS          |     |                                                            |
| E-1840.20 | 4300114622 | CONTESALP, SL      | V71 | Utilització en la construcció                              |
| E-2109.25 | 4300066383 | VIVANCO            |     |                                                            |
|           |            | HERNANDEZ, SA      | V71 | Utilització en la construcció                              |

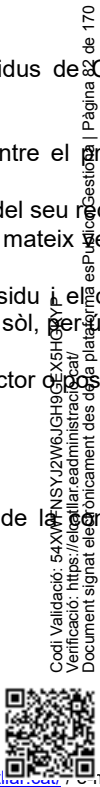
El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per usos agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

5.- PRESSUPOST

Dintre de les partides del pressupost del projecte ja s'inclou el cost previst per a la gestió de residus de la construcció i demolició.

El cost total de la gestió de residus generats en obra s'estima en un PEM de 911,30 €.





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES

### I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### I2R – GESTIÓ DE RESIDUS

### I2R2 – CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

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

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

#### RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

#### CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

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

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

##### CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

#### I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

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

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 170







PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.

### CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

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

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

## RESIDUS ESPECIALES:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

## A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'h'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

## RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

## TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat ☐ coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament ☐ DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

## RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

## RESIDUS ESPECIALES:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

## TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

## I2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

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

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es disposaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió

### CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres. Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF. L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats. Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'h'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants. El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.



**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

## 12RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

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

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

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

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

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

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Codi Validació: 54XWFSY3W6JG9GEX5H5KYP  
Verificació: https://elcatllar.gub.cat/verificacio  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 170





**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

*PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON*

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 86 de 170

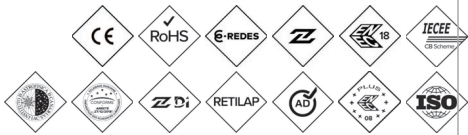


**ANNEX 7**  
**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA D'EQUIPS**

ALMS40

Luminaria

# MILAN S 40



Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión. Uso exterior.Tipo de producto: (Luminarias de alumbrado público).

**VENTAJAS:**

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales  
5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W  
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico  
Apertura fácil sin herramientas  
18 Distribuciones luminicas distintas  
Estándar Zhaga (Book 15)  
Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

**APLICACIONES:**

Vías y Calles Urbanas  
Paso de Peatones  
Carril Bici y Vías Estrechas  
Caminos Rurales  
Aparcamientos

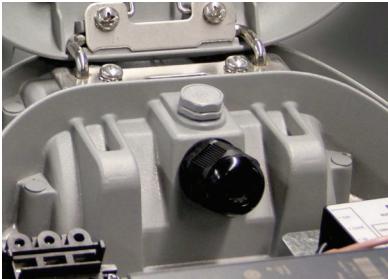
**DETALLES:**



Doble cavidad.



Sistema de apertura sin herramientas.



Válvula anti condensación.

[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

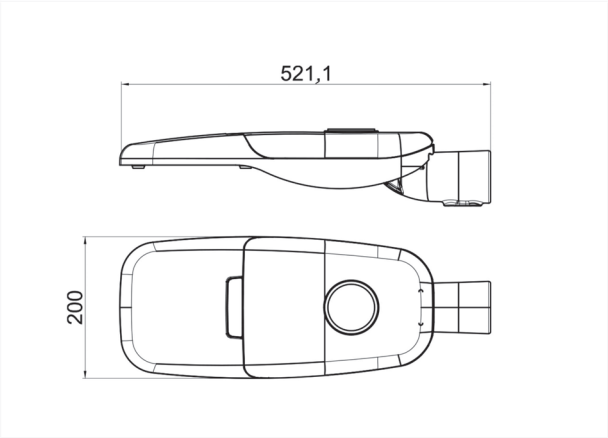


V. 2025-12-12 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.  
Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG-H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecattila.readministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 87 de 170

**CARACTERÍSTICAS:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cuerpo:                          | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.                                                                                                                   |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica):     | Vidrio templado de 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.                                                                                                                                                                                           |
| Tornillería:                              | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cuerpo:                                   | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs                                                                                                                                                                                                                              |
| Juntas de estanqueidad:                   | Espuma de Silicona                                                                                                                                                                                                                                               |
| Índice de protección IP de la luminaria:  | IP66                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Índice de protección IK:                  | IK09 - IK10                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Disipación térmica de los LEDs:           | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad |
| Válvula anti condensación:                | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.                                                                                                 |
| Pintura y acabados:                       | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. (Opcionalmente tratamiento ambiente marino).                                                                                    |
| Color:                                    | Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido                                                                                                                                                                                                                      |
| Fijación:                                 | Fijación Post - Top (Opcional; Ø76 mm y mediante accesorios Ø48 mm)                                                                                                                                                                                              |
| Orientable:                               | Luminaria orientable de -15° a 15° de inclinación                                                                                                                                                                                                                |
| Mantenimiento:                            | De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.                                                                                                                                                                       |
| Altura de montaje recomendada:            | 4 - 7 m                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Driver:                                   | Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.                                                                        |
| Reducción de Flujo:                       | Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizado o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.                                                                                                                                             |
| Ready4IoT - Conectividad:                 | Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).<br>Base NEMA 5,7 Pins (Opcional).<br>Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).                                                                                                          |
| Protector de sobretensiones (SPD):        | 10-20kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)                                                 |
| Aprobado por DarkSky                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**PLANO:**



**INSTALACIÓN:**



info@benito.com  
tel. 93 852 1000

V. 2025-12-12 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

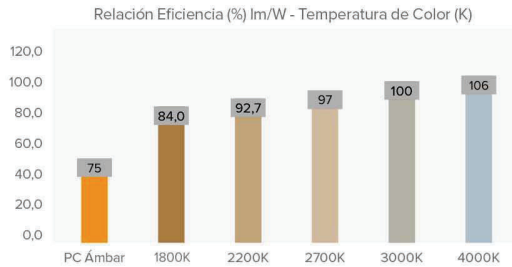




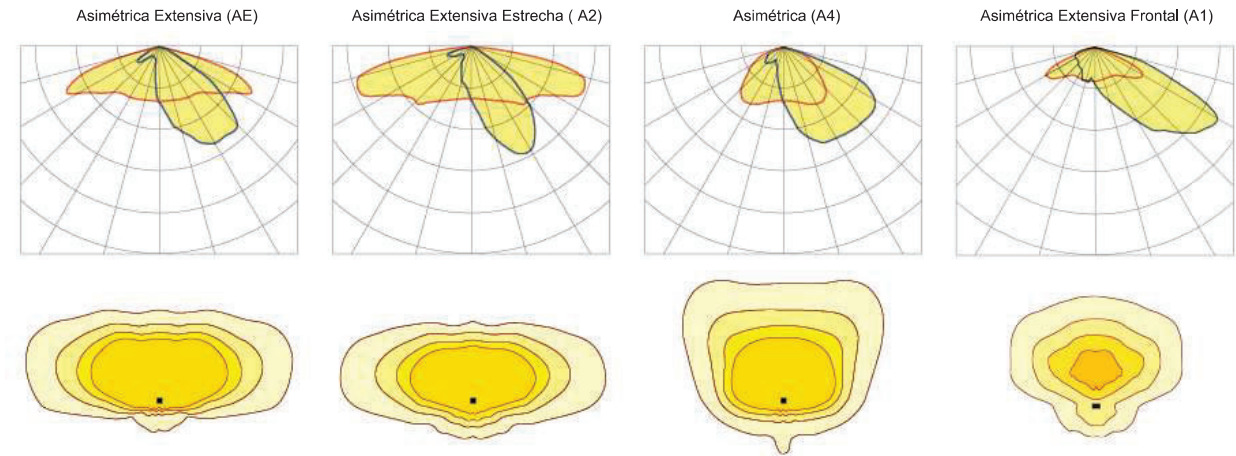
CUADRO TÉCNICO:

|         | REF.   | Nº LEDs | Potencia<br>W | I Driver<br>mA | Flujo Lumínico Real (T)<br>=85°C) |                    | Flujo Lumínico Inicial (T)<br>=25°C) |                    |
|---------|--------|---------|---------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
|         |        |         |               |                | Flujo lm                          | Eficiencia<br>lm/W | Flujo lm                             | Eficiencia<br>lm/W |
| Milan S | ALMS40 | 8       | 20            | 750            | 2820                              | 141                | 3215                                 | 161                |
|         |        | 16      | 20            | 375            | 2842                              | 142                | 3240                                 | 162                |
|         |        | 16      | 30            | 563            | 4242                              | 141                | 4836                                 | 161                |
|         |        | 16      | 40            | 750            | 5642                              | 141                | 6432                                 | 161                |

Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 – Tolerancia ± 3%



FOTOMETRÍAS:



\*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2025-12-12 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG-H9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlilaradministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 88 de 170

| MÓDULO LED'S:                   |                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo de LEDs:                 | BENITO Formato Zhaga de 8 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC). |
| Módulo sustituible:             | Si                                                                                                                                    |
| LED:                            | 5050                                                                                                                                  |
| Nº de LED's:                    | 8 - 16                                                                                                                                |
| Formato PCBs:                   | 1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x4                                                                                                             |
| Eficiencia nominal del LED:     | 172                                                                                                                                   |
| Temperatura de Color:           | PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K                                                                                                  |
| Rendimiento Cromático CRI:      | >70 (opcional >80)                                                                                                                    |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas                                                                                                                 |

| ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sistema Óptico:                                            | Lentes de PMMA 2x2                                    |
| Distribución Lumínica:                                     | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles               |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:                      | 0%                                                    |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR:                            | 100%                                                  |
| Índice de Deslumbramiento:                                 | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)   |
| Categoría Intensidad Luminosa:                             | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |
| Flujo Luminoso CIE nº3:                                    | >95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).     |
| Seguridad Fotobiológica:                                   | RG0 (exento de riesgo)                                |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):                    | lm 6432                                               |
| Eficiencia Lumínica Inicial Tj=25°C (hasta):               | lm/W 162                                              |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):      | lm 5642                                               |
| Eficiencia Lumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W 142                                              |

| ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:                                       |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's):                                   | W 36                                                                                                                                 |
| Potencia máxima consumida (Luminaria):                             | W 40                                                                                                                                 |
| Rango de Potencias:                                                | W 20W - 40W                                                                                                                          |
| Corriente máxima del LED:                                          | mA <470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).                                                                                  |
| Clase de Protección Eléctrica IEC:                                 | Clase I y II                                                                                                                         |
| Protector de Sobretensiones (SPD):                                 | 10-20kV y 20kA T2 + T3. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV 10 y NTC opcional                                                                                                                 |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):                         | kA 20                                                                                                                                |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD):                              | Si                                                                                                                                   |
| Tensión de Entrada:                                                | Vac 220-240                                                                                                                          |
| Tensión de Entrada (rango máximo):                                 | Vac 198-264                                                                                                                          |
| Frecuencia de Entrada:                                             | Hz 47-63                                                                                                                             |
| Corriente de arranque:                                             | A <65                                                                                                                                |
| Duración del pico de arranque:                                     | ms <0,3                                                                                                                              |
| Eficiencia del Driver:                                             | >90%                                                                                                                                 |
| Factor de potencia 100% consumo:                                   | >0,98                                                                                                                                |
| Factor de potencia 50% consumo:                                    | >0,95                                                                                                                                |
| Distorsión Armónica Total (THD):                                   | <10                                                                                                                                  |
| Consumo de Energía en reposo:                                      | W <0,4                                                                                                                               |
| Clasificación Energética:                                          | C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15                                                                              |

| CONDICIONES DE TRABAJO:                    |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Vida Media de los LED - L90B10:            | horas >100.000             |
| Vida Media del Driver a Tp<70°C:           | horas 100.000              |
| Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21): | horas >100.000             |
| Temperatura ambiente de trabajo:           | °C de -35°C a +50°C        |
| Superficie al viento:                      | m2 0,039                   |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):    |                            |
| Período de Garantía:                       | años 5 (opcional hasta 10) |

| DIMENSIONES EMBALAJE:          |                |
|--------------------------------|----------------|
| Peso neto                      | kg 4,8         |
| Peso Bruto                     | kg 5,2         |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH)  | mm 525x200x80  |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH)   | mm 535x215x125 |
| Unidades por Embalaje          | 1              |
| Cantidad por contenedor de 20" | 1904           |
| Cantidad por contenedor de 40" | 3927           |

| CERTIFICACIONES:           |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones Seguridad: | EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471                                          |
| Certificaciones EMC:       | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Otras Certificaciones:     | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11                 |

Certificaciones Empresa



Especificaciones Retilap: [Esquema eléctrico de luminaria.](#)

BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000



BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

V. 2025-12-12 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

APMS

# Proyector MILAN S



Proyector de perfil plano, con baja resistencia al viento. Familia con cuatro medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 20W y 460W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante lira permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación. Uso exterior. Tipo de producto: (Luminarias de alumbrado público)

### VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales.  
4 Medidas distintas. De 20W hasta 460W.  
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico.  
18 Distribuciones lumínicas distintas.  
Estándar Zhaga (Book 15).  
Gran robustez a vibraciones 5G.

### APLICACIONES:

Túneles y Pasos Subterráneos  
Plazas  
Aparcamientos  
Arquitectural; Edificios y Monumentos  
Luz de acentuación, Árboles y Esculturas  
Instalaciones deportivas; Pabellones, Pistas  
Polideportivas, Tenis, Pádel  
Naves Industriales y Almacenes

### DETALLES:

Lira sujeción vibración 5G.

Doble Cavidad.

Opcional en versión RGBW.

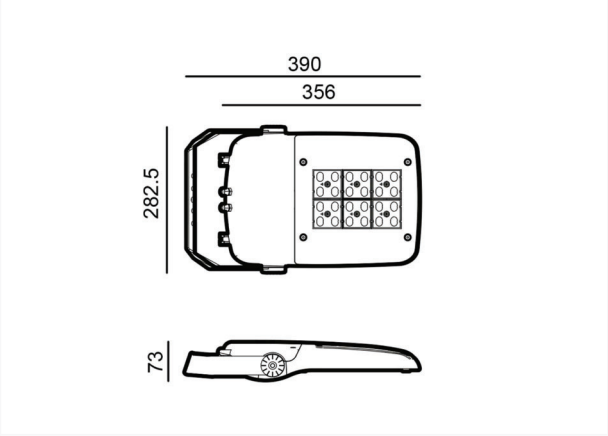
[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montage](#) | [Imagen HD](#)

V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.  
Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG-H9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatl.cat/verificacio/54XWFSYJ2W6JG-H9GEX5HGKYP  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 89 de 170

## CARACTERÍSTICAS:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cuerpo:                          | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.                                                                                                                    |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica):     | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.                                                                                                                                                                                                                           |
| Tornillería:                              | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cuerpo:                                   | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs                                                                                                                                                                                                                               |
| Juntas de estanqueidad:                   | Espuma de Silicona                                                                                                                                                                                                                                                |
| Índice de protección IP de la luminaria:  | IP66                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Índice de protección IK:                  | IK09 - IK10                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disipación térmica de los LEDs:           | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad. |
| Válvula anti condensación:                | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.                                                                                                  |
| Pintura y acabados:                       | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.                                                                                                                                  |
| Color:                                    | Color RAL 9022 y otros colores bajo pedido                                                                                                                                                                                                                        |
| Fijación:                                 | Lira de acero                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Orientable:                               | Proyector orientable de -120° a 120° de inclinación.                                                                                                                                                                                                              |
| Mantenimiento:                            | De apertura superior para una fácil manipulación, Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.                                                                                                                                                                      |
| Altura de montaje recomendada:            | 4 - 6m                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Driver:                                   | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.                                                                                                                          |
| Reducción de Flujo:                       | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.                                                                                                                                         |
| Ready4IOT - Conectividad:                 | - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual<br>- Reducción de flujo en Cabecera<br>- Doble Nivel con Línea de Mando                                                                                                                                            |
| Protector de sobretensiones (SPD):        | 10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.                                                                                                                               |
| Aprobado por DarkSky                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## PLANO:



## INSTALACIÓN:



V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

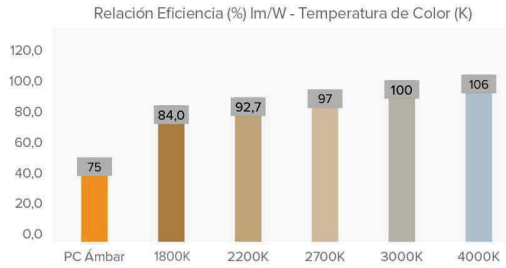




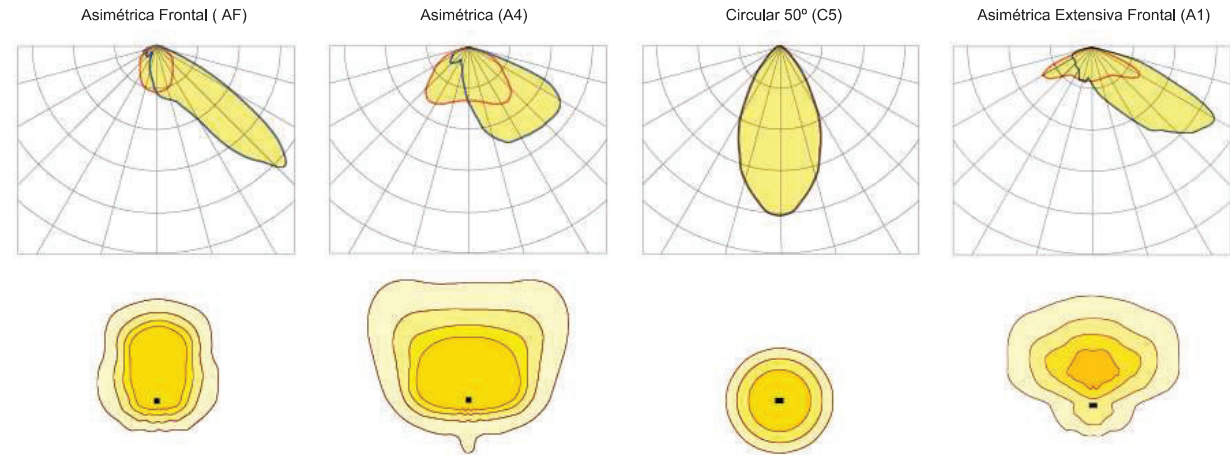
CUADRO TÉCNICO:

| REF.      | Nº LEDs | Potencia W | I Driver mA | Flujo Lumínico Real (T =85°C) |                 | Flujo Lumínico Inicial (T =25°C) |                 |
|-----------|---------|------------|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
|           |         |            |             | Flujo lm                      | Eficiencia lm/W | Flujo lm                         | Eficiencia lm/W |
| P Milan S | 12      | 20         | 500         | 2800                          | 140             | 3200                             | 160             |
|           | 12      | 30         | 775         | 4200                          | 140             | 4800                             | 160             |
|           | 24      | 40         | 500         | 5600                          | 140             | 6384                             | 160             |
|           | 24      | 50         | 645         | 7000                          | 140             | 7980                             | 159             |
|           | 24      | 60         | 750         | 8220                          | 137             | 9371                             | 156             |
|           | 36      | 70         | 603         | 9450                          | 136             | 10773                            | 153             |
|           | 36      | 80         | 667         | 10800                         | 135             | 12312                            | 154             |

Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 – Tolerancia ± 3%



FOTOMETRÍAS:



\*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

info@benito.com

tel. 93 852 1000

Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecattil.readministració.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 90 de 170



| MÓDULO LED'S:                   |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo de LEDs:                 | BENITO Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. |
| Módulo substituíble:            | Si                                                                                                        |
| LED:                            | 5050                                                                                                      |
| Nº de LED's:                    | 24-36                                                                                                     |
| Formato PCBs:                   | 2 Zhaga (Book 15) 2x6                                                                                     |
| Eficiencia nominal del LED:     | 172                                                                                                       |
| Temperatura de Color:           | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K                                                                            |
| Rendimiento Cromático CRI:      | >70 (opcional >80)                                                                                        |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas                                                                                     |

| ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sistema Óptico:                                             | Lentes de PMMA 2x2                                    |
| Distribución Lumínica:                                      | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles               |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:                       | 0%                                                    |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR:                             | 100%                                                  |
| Índice de Deslumbramiento:                                  | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)   |
| Categoría Intensidad Luminosa:                              | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |
| Flujo Luminoso CIE n°3:                                     | >95%                                                  |
| Seguridad Fotobiológica:                                    | RG0 (exento de riesgo)                                |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):                     | lm 12312                                              |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):               | lm/W 160                                              |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):       | lm 10800                                              |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W 140                                              |

| ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:                                       |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's):                                   | W 72                                                                                                                                |
| Potencia máxima consumida (Luminaria):                             | W 80                                                                                                                                |
| Rango de Potencias:                                                | W 20W - 80W                                                                                                                         |
| Corriente máxima del LED:                                          | mA <400 (<50% Imax)                                                                                                                 |
| Clase de Protección Eléctrica IEC:                                 | Clase I y II                                                                                                                        |
| Protector de Sobretensiones (SPD):                                 | 10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV 10 y NTC opcional                                                                                                                |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):                         | kA 20                                                                                                                               |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD):                              | SI                                                                                                                                  |
| Tensión de Entrada:                                                | Vac 220-240                                                                                                                         |
| Tensión de Entrada (rango máximo):                                 | Vac 198-264                                                                                                                         |
| Frecuencia de Entrada:                                             | Hz 47-63                                                                                                                            |
| Corriente de arranque:                                             | A <65                                                                                                                               |
| Duración del pico de arranque:                                     | ms <0,3                                                                                                                             |
| Eficiencia del Driver:                                             | >90%                                                                                                                                |
| Factor de potencia 100% consumo:                                   | >0,98                                                                                                                               |
| Factor de potencia 50% consumo:                                    | >0,95                                                                                                                               |
| Distorsión Armónica Total (THD):                                   | <10                                                                                                                                 |
| Consumo de Energía en reposo:                                      | W <0,4                                                                                                                              |
| Clasificación Energética:                                          | C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15.                                                                            |

| CONDICIONES DE TRABAJO:                    |                                 | DIMENSIONES EMBALAJE:          |                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Vida Media de los LED - L90B10:            | horas >100.000                  | Peso neto                      | kg 4,2          |
| Vida Media del Driver a Tp<70°C:           | horas 100.000                   | Peso Bruto                     | kg 4,6          |
| Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21): | horas 72.167                    | Dimensiones Luminaria (LxAxH)  | mm 390x282,5x73 |
| Temperatura ambiente de trabajo:           | °C de -35°C a +50°C             | Dimensiones Embalaje (LxAxH)   | mm 400x295x106  |
| Superficie al viento:                      | m2 0,028                        | Unidades por Embalaje          | 1               |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):    |                                 | Cantidad por contenedor de 20" | 2420            |
| Período de Garantía:                       | años 5 años (opcional hasta 10) | Cantidad por contenedor de 40" | 5038            |

| CERTIFICACIONES:           |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones Seguridad: | EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471                                          |
| Certificaciones EMC:       | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Otras Certificaciones:     | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11                 |

Certificaciones Empresa



Especificaciones Retilap: [Esquema eléctrico de luminaria.](#)

info@benito.com

tel. 93 852 1000

V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.



APMS

# Proyector MILAN S



Proyector de perfil plano, con baja resistencia al viento. Familia con cuatro medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 20W y 460W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante lira permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación. Uso exterior. Tipo de producto: (Luminarias de alumbrado público)

### VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales.  
4 Medidas distintas. De 20W hasta 460W.  
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico.  
18 Distribuciones lumínicas distintas.  
Estándar Zhaga (Book 15).  
Gran robustez a vibraciones 5G.

### APLICACIONES:

Túneles y Pasos Subterráneos  
Plazas  
Aparcamientos  
Arquitectural; Edificios y Monumentos  
Luz de acentuación, Árboles y Esculturas  
Instalaciones deportivas; Pabellones, Pistas  
Polideportivas, Tenis, Pádel  
Naves Industriales y Almacenes

### DETALLES:



Lira sujeción vibración 5G.



Doble Cavidad.



Opcional en versión RGBW.

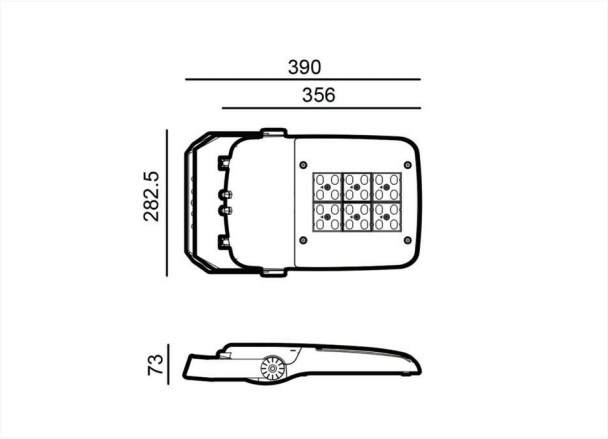
[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

### CARACTERÍSTICAS:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cuerpo:                          | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.                                                                                                                    |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica):     | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.                                                                                                                                                                                                                           |
| Tornillería:                              | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cuerpo:                                   | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs                                                                                                                                                                                                                               |
| Juntas de estanqueidad:                   | Espuma de Silicona                                                                                                                                                                                                                                                |
| Índice de protección IP de la luminaria:  | IP66                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Índice de protección IK:                  | IK09 - IK10                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disipación térmica de los LEDs:           | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad. |
| Válvula anti condensación:                | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.                                                                                                  |
| Pintura y acabados:                       | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.                                                                                                                                  |
| Color:                                    | Color RAL 9022 y otros colores bajo pedido                                                                                                                                                                                                                        |
| Fijación:                                 | Lira de acero                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Orientable:                               | Proyector orientable de -120° a 120° de inclinación.                                                                                                                                                                                                              |
| Mantenimiento:                            | De apertura superior para una fácil manipulación, Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.                                                                                                                                                                      |
| Altura de montaje recomendada:            | 4 - 6m                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Driver:                                   | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.                                                                                                                          |
| Reducción de Flujo:                       | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL.                                                                                                                                         |
| Ready4IOT - Conectividad:                 | - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual<br>- Reducción de flujo en Cabecera<br>- Doble Nivel con Línea de Mando                                                                                                                                            |
| Protector de sobretensiones (SPD):        | 10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.                                                                                                                               |
| Aprobado por DarkSky                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### PLANO:



### INSTALACIÓN:



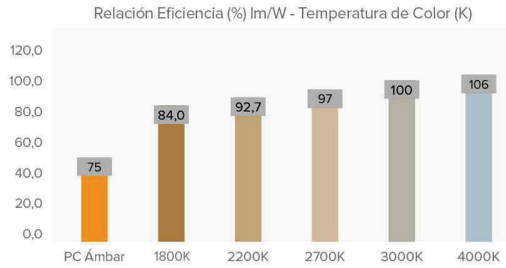
V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.



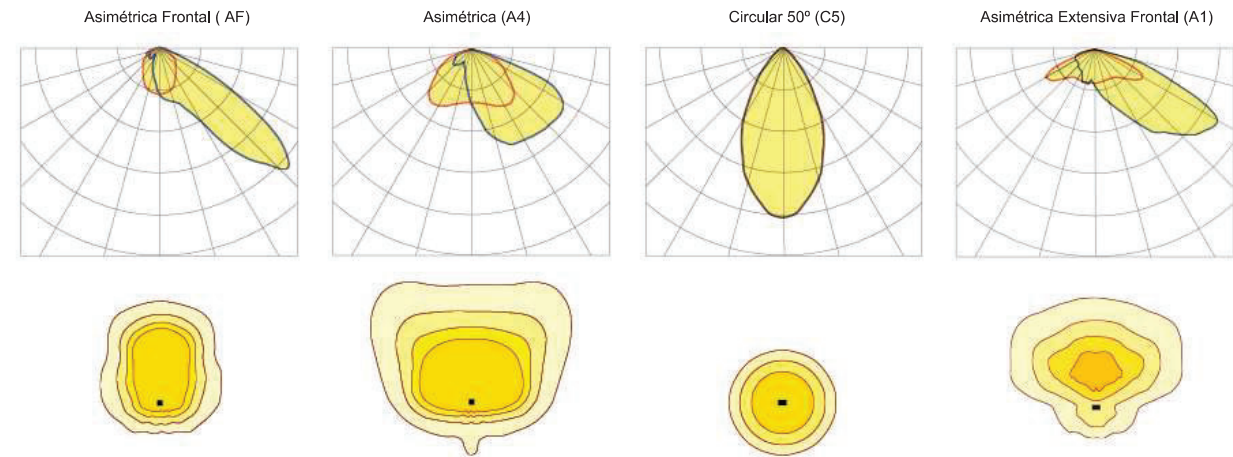
CUADRO TÉCNICO:

|           | REF.   | Nº LEDs | Potencia<br>W | I Driver<br>mA | Flujo Lumínico Real (T)<br>=85°C |                    | Flujo Lumínico Inicial (T)<br>=25°C |                    |
|-----------|--------|---------|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
|           |        |         |               |                | Flujo lm                         | Eficiencia<br>lm/W | Flujo lm                            | Eficiencia<br>lm/W |
| P Milan S | APMS80 | 12      | 20            | 500            | 2800                             | 140                | 3200                                | 160                |
|           |        | 12      | 30            | 775            | 4200                             | 140                | 4800                                | 160                |
|           |        | 24      | 40            | 500            | 5600                             | 140                | 6384                                | 160                |
|           |        | 24      | 50            | 645            | 7000                             | 140                | 7980                                | 159                |
|           |        | 24      | 60            | 750            | 8220                             | 137                | 9371                                | 156                |
|           |        | 36      | 70            | 603            | 9450                             | 136                | 10773                               | 153                |
|           |        | 36      | 80            | 667            | 10800                            | 135                | 12312                               | 154                |

Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 – Tolerancia ± 3%



FOTOMETRÍAS:



\*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

| MÓDULO LED'S:                   |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo de LEDs:                 | BENITO Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. |
| Módulo substituíble:            | Si                                                                                                        |
| LED:                            | 5050                                                                                                      |
| Nº de LED's:                    | 24-36                                                                                                     |
| Formato PCBs:                   | 2 Zhaga (Book 15) 2x6                                                                                     |
| Eficiencia nominal del LED:     | 172                                                                                                       |
| Temperatura de Color:           | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K                                                                            |
| Rendimiento Cromático CRI:      | >70 (opcional >80)                                                                                        |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas                                                                                     |

| ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sistema Óptico:                                             | Lentes de PMMA 2x2                                    |
| Distribución Lumínica:                                      | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles               |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:                       | 0%                                                    |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR:                             | 100%                                                  |
| Índice de Deslumbramiento:                                  | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)   |
| Categoría Intensidad Luminosa:                              | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |
| Flujo Luminoso CIE n°3:                                     | >95%                                                  |
| Seguridad Fotobiológica:                                    | RG0 (exento de riesgo)                                |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):                     | lm 12312                                              |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):               | lm/W 160                                              |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):       | lm 10800                                              |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W 140                                              |

| ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:                                       |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's):                                   | W 72                                                                                                                                |
| Potencia máxima consumida (Luminaria):                             | W 80                                                                                                                                |
| Rango de Potencias:                                                | W 20W - 80W                                                                                                                         |
| Corriente máxima del LED:                                          | mA <400 (<50% Imax)                                                                                                                 |
| Clase de Protección Eléctrica IEC:                                 | Clase I y II                                                                                                                        |
| Protector de Sobretensiones (SPD):                                 | 10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV 10 y NTC opcional                                                                                                                |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):                         | kA 20                                                                                                                               |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD):                              | Si                                                                                                                                  |
| Tensión de Entrada:                                                | Vac 220-240                                                                                                                         |
| Tensión de Entrada (rango máximo):                                 | Vac 198-264                                                                                                                         |
| Frecuencia de Entrada:                                             | Hz 47-63                                                                                                                            |
| Corriente de arranque:                                             | A <65                                                                                                                               |
| Duración del pico de arranque:                                     | ms <0,3                                                                                                                             |
| Eficiencia del Driver:                                             | >90%                                                                                                                                |
| Factor de potencia 100% consumo:                                   | >0,98                                                                                                                               |
| Factor de potencia 50% consumo:                                    | >0,95                                                                                                                               |
| Distorsión Armónica Total (THD):                                   | <10                                                                                                                                 |
| Consumo de Energía en reposo:                                      | W <0,4                                                                                                                              |
| Clasificación Energética:                                          | C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15.                                                                            |

| CONDICIONES DE TRABAJO:                    |                                 | DIMENSIONES EMBALAJE:          |                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Vida Media de los LED - L90B10:            | horas >100.000                  | Peso neto                      | kg 4,2          |
| Vida Media del Driver a Tp<70°C:           | horas 100.000                   | Peso Bruto                     | kg 4,6          |
| Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21): | horas 72.167                    | Dimensiones Luminaria (LxAxH)  | mm 390x282,5x73 |
| Temperatura ambiente de trabajo:           | °C de -35°C a +50°C             | Dimensiones Embalaje (LxAxH)   | mm 400x295x106  |
| Superficie al viento:                      | m2 0,028                        | Unidades por Embalaje          | 1               |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):    |                                 | Cantidad por contenedor de 20" | 2420            |
| Período de Garantía:                       | años 5 años (opcional hasta 10) | Cantidad por contenedor de 40" | 5038            |

| CERTIFICACIONES:           |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones Seguridad: | EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471                                          |
| Certificaciones EMC:       | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Otras Certificaciones:     | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11                 |

Certificaciones Empresa

Especificaciones Retilap: [Esquema eléctrico de luminaria.](#)

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.  
Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatl.cat/verificacio/54XWFRNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 92 de 170

V. 2025-12-04 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.



ALUMBRADO EXTERIOR

Soluciones integradas para el mando, control y eficiencia energética

SERIE MONOLIT®  
CUADROS DE ALUMBRADO EXTERIOR URBANOS



|                                          | MONOLIT® - 0 | MONOLIT® - 1 | MONOLIT® - 2 |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| DIMENSIONES<br>BASE EN MM.               | 520x520      | 520x520      | 520x520      |
| POTENCIA<br>ELÉCTRICA                    | 40kW         | 40kW         | 40kW         |
| SALIDAS DE<br>ALUMBRADO<br>RECOMENDABLES | 4            | 6            | 6            |

Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG-H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatlilar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 93 de 170



ALUMBRADO EXTERIOR

Soluciones integradas para el mando, control y eficiencia energética

Monolit, diseño y prestaciones

La serie Monolit® es una nueva generación de cuadros de alumbrado público que aúna diseño urbano, seguridad y funcionalidad.

Especialmente diseñado por un equipo multidisciplinar de arquitectos e ingenieros, el Monolit se caracteriza por ofrecer una estética moderna y elegante sin comprometer las funciones y el rendimiento que se le exige a un cuadro de alumbrado público.

Además de su aspecto, su principal ventaja es la poca superficie que ocupa, lo que ayuda a maximizar el uso del espacio urbano, cada vez más escaso.

El cuadro aloja sistemas tecnológicos avanzados para la telegestión y el ahorro energético.

Lanzados en el mercado a finales de 2008, gozan de una enorme acogida y ya se han consolidado como alternativa a los tradicionales cuadros de alumbrado.



| MONOLIT® PLUS |
|---------------|
| 700x700       |
| 100kW         |
| 9             |

Crecer en altura

¿Cómo conservar todas las funciones en un armario que ocupa menos? Para resolver este reto hemos redistribuido los módulos del cuadro, que pasa a tener dos caras opuestas, una para el módulo de compañía y otra para los circuitos de alumbrado. El resto de servicios, como el regulador o las comunicaciones, se sitúan en alto en módulos especialmente diseñados.

ALUMBRADO EXTERIOR

Soluciones integradas para el mando, control y eficiencia energética

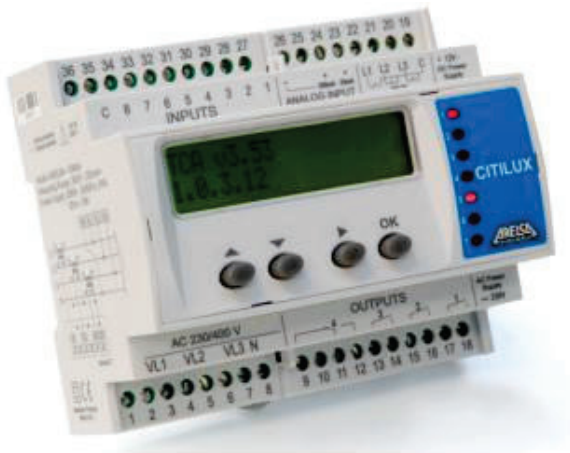
SISTEMA CITIGIS

NIVEL 2 - CUADRO

Terminal CITILUX

Terminal central de telegestión que integra mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una única unidad.

Es el cerebro de la instalación de alumbrado, un equipo compacto, robusto y de reducidas dimensiones. La autonomía queda garantizada gracias al reloj interno que incorpora una batería con 16 años de reserva sin tensión y a la memoria eeprom que almacena la programación. Fácil de instalar y con un mantenimiento sencillo por ser un aparado de carril DIN.



Prestaciones hardware

- 8 Entradas por contactos libres de tensión.
- 1 Entrada analógica 1 4-20 mA.
- 1 Entrada analógica 2 4-200 mA.
- 4 Salidas por relé de 5A. 250V.
- 1 Puerto serie 1 RS-232 / RS-485 optoaislado.
- 1 Puerto serie 2 RS-485 optoaislado.
- 1 puerto Ethernet conector RJ45.
- 3 Tomas de tensión de 32 Vac a 500 Vac.
- 3 Tomas de intensidad con transformador X / 0,2A.
- Lecturas de tensión clase 0,5.
- Resto de lecturas con precisión del 1%
- Tensión de alimentación 1 230 Vac +/-15%.
- Frecuencia alimentación 45 a 65 Hz.
- Tensión de alimentación 2 12 VDC.
- Memoria RAM protegida con batería Ni-Cd.
- Reloj de cuarzo de alta precisión.
- Caja según Din 43880 para montaje raíl simétrico.
- Dimensiones: 105 x 95 x 70 mm
- Marcado CE.

FUNCIONES

Reloj astronómico / Programador.

Cálculo mediante algoritmo astronómico, a partir de la longitud y latitud del lugar.  
Calcula diariamente el orto y ocaso con una precisión de 1 minuto.  
Cambio automático de hora invierno-verano con tabla de cambio horario para 10 años.  
Permite una corrección para cada día de la semana entre +/- 1 y 127 minutos sobre las horas de orto y ocaso.  
Se pueden definir hasta 62 días especiales.  
Las cuatro salidas de relé pueden programarse indistintamente por hora fija o con un adelanto/retraso respecto al reloj astronómico.

Analizador de red.

Permite realizar las principales funciones de control energético y de calidad de suministro.  
Lectura de parámetros eléctricos, tensión, intensidad, potencia activa y reactiva y factor de potencia.  
Contadores de energía activa y reactiva.

Data logger

El equipo almacena más de 10000 registros de parámetros eléctricos pudiendo configurar la base de tiempo de 1 min. a 24 horas.  
Almacenan hasta 2500 eventos y alarmas con la hora y fecha de la acción

Centralización de equipos de ahorro, medición y protección.

El terminal centraliza diferentes equipos a través del puerto serie RS485 secundario, el puerto Ethernet y las entradas lógicas.  
Analizador de redes.  
Estabilizador de flujo luminoso.  
Medidor de fugas de aislamiento.  
Protecciones magnetotérmicas y diferenciales.  
Medidores energéticos de circuito individual.  
Control punto a punto de luz Datlux – Urlys.

Telemando.

El equipo permite ser accionado a distancia y a tiempo real desde el centro de control.



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG4H9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlai.readminicacio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 94 de 170



Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 95 de 170



PLEC DE CONDICIONS



Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

CAP. 1.- CONDICIONS GENERALS

Art. 1r.- REGLAMENTS I NORMES.

A més a més de les condicions establertes en aquests Plec, també s'hauran d'aplicar per a la realització de les obres, les disposicions de:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió RD 842/2002 de data 2 d'agost i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'Energia, segons el Decret del dia 12 de març de 1954.
- Ordenances i Normes de l'Ajuntament.
- Normativa i Utilització de la Companyia Subministradora d'Energia.
- Totes les disposicions Oficials Vigents que puguin ser d'aplicació a la contracta, obres i materials.

Art. 2n.- MATERIALS

Tots els materials utilitzats, fins i tot els que no estiguin relacionats en aquest Plec de Condicions, hauran de ser de primera qualitat.

Un cop adjudicades les obres, i abans d'iniciar els treballs, el Contractista presentarà al Tècnic Director, els catàlegs, mostres, certificats de garantia, etc. dels materials que s'hagin d'utilitzar en la instal·lació. No es podrà col·locar cap material sense que prèviament l'hagi acceptat de Direcció de l'obra.

Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i poder ser rebutjats per la Direcció, fins i tot un cop instal·lats, en el cas de no complir les condicions exigides en aquest Plec, i hauran de ser reemplaçats per la contracta, per uns altres que estiguin d'acord amb la qualitat exigida.

Tots els materials o elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, rebutjant-se tots els que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a utilitzar i les característiques dels quals no estiguin especificades en aquest Plec de Condicions, seran del mateix tipus i qualitat que els utilitzats per la companyia subministradora d'energia elèctrica.

Art. 3r.- RECONeixEMENTS I ASSAJOS

Quan el Director de l'obra ho cregui oportú, podrà encarregar i ordenar l'anàlisi, assaig, comprovació de materials, elements o instal·lacions, ja sigui de la fàbrica d'origen, d'un laboratori oficial o a la mateixa obra, segons es cregui més adient, encara que no estigui indicat en aquest Plec.

En el cas d'existir discrepància, els assajos o proves, es realitzaran en el laboratori oficial que indiqui la Direcció de l'obra.

Les despeses motivades per aquestes proves o anàlisis, aniran a compte de la contracta.

Art. 4t.- PERSONAL

El contractista haurà de tenir en tot moment un encarregat prou capacitat que s'ocupi de l'organització dels treballs, qui rebrà, complirà i transmetrà les ordres que li doni el Director de l'obra.

També haurà de tenir a l'obra el nombre i tipus d'operaris que calgui segons la naturalesa i volum dels treballs a realitzar i que seran experimentats en les tasques a desenvolupar.

Quan la Direcció de l'obra o cregui oportú podrà ordenar que un tècnic Titulat de la categoria que jutgi necessari, representi al contractista en algunes o totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho estima precis el Director d'obra, podrà tenir un vigilant que depengui directament d'ell, amb totes les facilitats per part del contractista per tal de complir amb la missió encomanada.

El contractista sempre es farà càrrec de totes les despeses que s'originin per aquest concepte.

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.readminstracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 170







**Ajuntament del Catllar**  
Serveis Tècnics Municipals

*PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON*

**Art. 5è.- EXECUCIÓ DE LES OBRES**

El muntatge d'elements i realització de les obres es farà seguint tots i cada un dels punts assenyalats en aquest projecte, normes i disposicions oficials que se li puguin aplicar així com les ordres que doni el Director de l'obra.

Es realitzaran amb els mitjans necessaris i ma d'obra especialitzada de tal forma que a més a més del bon funcionament, presentin un bon aspecte i quedin perfectament acabades i en bones condicions de duració i conservació.

**Art. 6è.- OBRES ACCESÒRIES**

Es consideren obres accessòries, aquelles que no poden ser conegudes en el moment de la redacció del Projecte, les quals, si es presentessin, s'efectuaran d'acord amb els projectes parcials que es redactin durant l'execució de les obres i queda-ran acollides a les mateixes condicions que regeixen el Projecte base.

**Art. 7è.- INTERPRETACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE**

El director de l'obra interpretarà el projecte i donarà ordres pel seu desenvolupament, marxa i disposició dels treballs, així com les modificacions que estimi oportunes, sempre que no canviïn fonamentalment el projecte o el tipus de treballs i materials en ell consignat.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

**Art. 8è.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA**

La Contracta inclourà l'adquisició de tots els materials, el transport, mà d'obra auxiliars i tots els treballs, elements i operacions necessàries per a la ràpida execució de les obres, muntatges i instal·lacions que conformen el present Projecte, fins deixar-les totalment acabades, en perfecte estat de realització, funcionament, utilització i aspecte.

**Art. 9è.- RESPONSABILITATS**

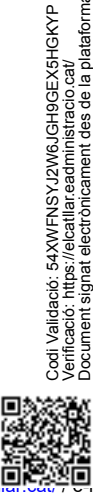
El contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell cometi durant l'execució de les obres o el personal o elements referents a aquestes. Les conseqüències, danys i perjudicis que d'això es puguin derivar, aniran exclusivament al seu compte.

Així, també, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té cap dret a indemnització pel major preu que puguin resultar-li les distintes unitats, ni per les errades que puguin cometre durant la seva realització. Es responsable, així mateix, davant dels tribunals pels accidents que es produeixin i haurà de tenir tot el personal regudament assegurat. Igualment es responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La contracta haurà de sol·licitar i obtenir els permisos Municipals, dels Serveis d'Indústria, de la Companyia Subministradora d'Energia, etc., que calguin segons la Reglamentació Vigent, per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions. La propietat de l'obra li autoritzarà tots aquells documents que necessiti al respecte.

**Art. 10è.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES**

La conservació de les obres anirà exclusivament a càrrec del Contractista. Les haurà de tenir en perfecte estat fins un cop realitzada la recepció definitiva.



Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 1



Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

CAP. 2.- MATERIALS I ELEMENTS

Art. 11è. PROCEDÈNCIA

Tots els materials a utilitzar per a la realització de la instal·lació procediran d'una fàbrica de reconeguda solvència dins del mercat.

Art. 12è. - AIGUA

L'aigua que s'utilitzi per a la preparació dels formigons, morters, etc., haurà de ser dolça, neutra, neta i estarà exempta de substàncies orgàniques, sals magnèsiques i sulfats.

Les aigües molt calcàries o les canonades que no tan sols tinguin llegim d'argila, podran ser admeses a falta d'unes altres millors, deixant-les sedimentar, en el segon cas, fins que la quantitat d'argila en suspensió, sigui inferior al 3 %.

Les aigües molt pures, completament exemptes de cal no són recomanables.

Art. 13è. - SORRES

L'arena serà neta, solta, aspra, que cruixi en el tacte i exempta de substàncies orgàniques, sal comuna, mica, terres o d'altres elements anàlegs. Poden comptar com a màxim, en un 3 % del seu pes de matèries inertes o argiles en pols.

Serà sílice a calcària, de grans purs i polièdrics, procedents de riu, pedrera o mar.

Art. 14è. - GRAVA

La grava, tant si s'utilitzen bolets com si és pedra xafada de pedrera, procediran de roques dures, sense esquerdes i que no tinguin facilitat en gelar-se ni fàcil de desfer-se. No s'utilitzaran mai ni las margues ni les arenisques argiloses.

No portaran terres, matèries orgàniques i impureses.

Serà de forma irregular amb caires vius i preferentment de formes polièdriques. S'exclouran les formes laminars i allargades. Les dimensions del trossos serà entre 1 i 5 cm. Ø.

Art. 15è. - AGLOMERATS HIDRÀULICS

Compliran les prescripcions especificades per a cada tipus, en el Plec de Condicions per a la recepció d'aglomerats hidràulics del Ministeri d'Obres Públiques, de data 26 de gener de 1960.

Art. 16è. - TOTXOS I PECES CERÀMIQUES

Seran d'argila de bona qualitat sense grans de calç, els quals a l'inflar-se per afecte de la humitat podrien produir el trencament de la peça.

Estaran uniformement cuits sense diferències de color en cap peça o en el conjunt. No tindran parts crues, cremades ni foses.

Art. 17è. - TUBS DE FIBROCEMENT

Estaran construïts exclusivament amb amiant i ciment Pòrtland artificial, de bona qualitat. Es rebaixaran els que tinguin substitutius parcialment o totalment.

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 98 de 170





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Art. 18è.- **CONDUCTORS SUBTERRANIS**

Seran d'un o de més conductors de coure aïllats amb plàstic i protegits amb tub també de plàstic. Cada conductor estarà format per un o més fils de coure nu.

L'aïllament es farà amb una capa de material plàstic d'alta qualitat dielèctrica de distint color cada conductor.

Els conductors aniran cobrejats amb replè o coberta de resina vinílica, especialment apta per a ser enterrats.

La tensió nominal de servei serà de 1000 V. i la tensió de prova de 7000 V. entre conductors durant 15 minuts.

No s'admetran els cables que no vagin en bobines d'origen o que presentin desperfectes superficials. A les bobines hi haurà el nom del fabricant, el tipus de cable i la seva secció.

La rigidesa dielèctrica i la resistència quilomètrica de l'aïllament, compliran l'establert en el Vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Art. 19è.- **PORTALÀMPADES**

Els portalàmpades no hauran de tenir cap part metàl·lica en comunicació amb els conductors. Els seus elements aïllants seran necessàriament de porcellana o esteatita.

Tindran la solidesa suficient i uns contactes elèctrics els quals permetin el pas del corrent sense produir recalentaments perjudicials. Hauran de tenir una resistència mecànica suficient per suportar un esforç igual a 5 vegades el transmès per la làmpada.

El dispositiu de subjecció del portalàmpades a la llumenera o projector serà sòlid i permetrà un fàcil muntatge o substitució sense necessitat de retirar cap element.

Art. 20è.- **LLUMENERES**

Es rebutjarà qualsevol llanterna que presenti bonyos o desperfectes. Hauran de tenir un aspecte llis i de superfície sense cap senyal.

Els dispositius de suspensió aniran galvanitzats i resistiran, com a mínim, cinc vegades el pes de la llumenera.

La xapa de s'utilitzi per a la construcció dels reflectors tindrà com a mínim 1,5 mm. de gruix abans de ser utilitzada i un cop finalitzada la fabricació, aquest gruix no serà mai inferior a 0,6 mm. Si el reflector és de xapa d'alumini, el seu gruix serà com a mínim de 4 micres i passarà satisfactòriament els assajos de continuïtat de la capa, resistència a la corrosió i control de segellat.

Les mesures mínimes exteriors de les llumeneres o projectors seran les assenyalades en els plànols corresponents.

Art. 21è.- **BÀCULS I COLUMNES METÀL·LIQUES**

Seran de xapa d'acer i de la forma i mesures que s'indiqui als plànols. Tant interiorment com exteriorment aniran preparats amb un tractament antioxidant, galvanitzat o qualsevol altre de provada eficiència i sota el beneplàcit del Director de l'obra, pintats amb una capa de mini i dos més del color que decideixi la direcció facultativa. Aquestes dues capes hauran d'aplicar-se a l'obra, un cop instal·lats.

A la base o part baixa i a 30 cm. de terra com a mínim, portaran una porta de registre d'accés a l'interior de dimensions suficients per a permetre el pas i allotjament dels accessoris de les làmpades. Les frontisses de les portes de registre i els panys de les mateixes seran sòlides i es tancaran i obriran sense cap esforç. Damunt de la porta hi haurà una visera per tal de protegir-la de l'aigua de pluja.

Els bàculs i columnes resistiran un pes de 100 kg. penjat o situat al lloc a on s'hi col·locarà la llumenera, sense que es desmoroni.

El contractista presentarà al Tècnic Director un croquis amb les característiques de dimensions, formes, gruixos de la xapa i pes del bàculs i columnes que pensa instal·lar, dades que no podran ser inferior a les indicades al projecte.

A petició del contractista, el Director de l'obra podrà canviar el tipus de bàcul i columna sempre que els ofertats tinguin una robustesa i estètica igual o superior a la projectada.

Art. 22è.- **QUADRE D'ENLLUMENAT PUBLIC**

Estaran fabricats per treballar en una tensió de servei no inferior a 500 volts.

L'elevació de la temperatura de les peces conductores, respecte a la temperatura ambient, després de funcionar els disjuntors automàtics durant una hora amb la seva intensitat nominal, no serà superior a 65° C.

Així mateix en tres interrupcions successives, amb tres minuts d'interval d'un corrent d'intensitat corresponent a la capacitat de ruptura i també igual a la nominal, no s'observaran arcs prolongats, deteriorament dels contactes, ni avaries dels elements constitutius del disjuntor.

Els fusibles resistiran durant una hora una intensitat igual a 1,3 vegades la del seu valor nominal, per seccions de conductors de 10 mm² o més i de 1,2 vegades per seccions inferiors a 10 mm². S'hauran de fondre en menys de mitja hora amb una intensitat igual a 1,6 vegades la del seu valor nominal per seccions de conductor de 10 mm² i més i de 1,4 vegades per seccions inferiors a 10 mm².

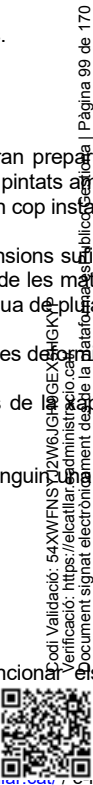
El contractista s'ajustarà a l'esquema de principi del projecte i aportarà mostres o catàlegs de tots els elements a instal·lar.

Tots els assajos que calguin segons el criteri del Tècnic Director de les obres es realitzaran en un laboratori oficial.

Art. 23è.- **PROVES DE RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ**

Per tal d'assegurar la qualitat de la instal·lació abans de la seva recepció, es realitzaran les següents comprovacions i amidaments:

- Caiguda de tensió des del quadre de comandament fins a l'extrem dels circuits.
- Mesura de l'aïllament de la instal·lació.
- Comprovació de les proteccions contra sobretensions i tallacircuits.
- Comprovació del sistema de protecció del relé diferencial.
- Comprovació de l'equilibri entre fases.
- Electrificació de fases i de neutre.
- Mesura d'il·luminació.
- Determinació del coeficient d'uniformitat.





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

CAP. 3.- EXECUCIÓ DE LES OBRES

Art. 24è.- **EXCAVACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE RASES**

Les rases es replantejaran amb cura, d'acord amb les alineacions assenyalades en els plànols.

Els paraments verticals estaran ben retallats, el fons ben anivellat i quedaran perfectament netes.

Les terres de l'excavació es deixaran al costat de la rasa i un cop realitzar el rebliment d'aquesta, les terres sobreres es transportaran a l'abocador el més aviat possible.

Als llocs per a vianants i sense circulació de vehicles (passejos, voreres, jardins, etc.) seran de secció rectangular de 20 cm. d'amplada i 40 cm. de fondària.

Art. 25è.- **CREUAMENT DE CALÇADES**

La rasa serà de secció rectangular de 40 cm. d'amplada per 60 cm. de fondària com a mínim.

Al seu interior s'hi col·locaran dos tubs de fibrociment de 100 mm. de Ø formigonats amb formigó de 250 kg. de manera que quedi un bloc de 20 cm. d'alçada.

Art. 26è.- **REBLIMENT I PICONAT DE RASES**

El rebliment de les rases es realitzaran amb productes d'excavació per capes de 20 cm., piconades enèrgicament. S'evitaran tot tipus de pedres o runa.

Art. 27è.- **INSTAL·LACIÓ DE BÀCULS I COLUMNES**

Els bàculs i columnes s'instal·laran a plom i al lloc exacte que s'indiqui als plànols corresponents, perfectament alineats i a la mateixa alçada. Quan s'instal·lin en una vorera i no s'indiqui res en contra, l'eix del bàcul o columna estarà situat a 50 cm. de l'aresta exterior de voral com a mínim.

La placa de subjecció, els nervis de reforç, els espàrrecs, les femelles, etc.. quedaran completament encastats en el paviment de la vorera, de manera que no sobresurti cap element que pugui produir molèsties als vianants.

La part inferior de la porta de registre quedarà com a mínim a 30 cm pel damunt del paviment definitiu.

Totes les connexions es realitzaran al seu interior mitjançant plaques de bons fàcilment accessibles. No es realitzarà cap tipus de connexió amb cinta aïllant.

Tots els elements instal·lats a l'interior del bàcul o columna seran fàcilment accessibles.

Els conductors de l'interior del bàcul o columna seran del mateix tipus o tensió de servei que els de la línia general.

El fonament estarà constituïda per un bloc de formigó, les mesures del qual seran d'acord amb les necessitats segons el tipus de sòl i característiques del bàcul o columna, de tal manera que quedi perfectament assegurada la seva estabilitat. A l'interior del fonament s'hi deixaran el passos necessaris, de dimensions suficients per l'entrada i sortida de les línies.

Art. 28è.- **PALS**

Quan enlloc de bàculs o columnes s'hagin d'instal·lar pals adossats a parets o façanes, es procurarà que la subjecció sigui lo més sòlida i discreta possible sense perjudicar la paret, la qual, un cop acabada la feina, haurà de quedar tal com estava en un principi.

Art. 29è.- **TANQUES I LLUMS**

Mentre durin les obres es col·locaran tanques i senyals lluminoses en tots els indrets que puguin ser motiu d'accident, per tal de preveure eficaçment el perill.

Art. 30è.- **CANALITZACIÓ ELÈCTRICA**

En l'estesa de línies subterrànies, els cables es desenrotllaran de les bobines d'origen, sense forçar-los, arrossegar-los ni corbar-los. S'evitarà especialment la formació de colzes molt tancats. No s'estendran conductors quan hi hagi gebrà, glaç o neu, ni quan estiguin molt freds.

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.readminicacio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 100 de 170





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Art. 31è.- **REPLANTEIG DE PUNTS DE LLUM**

Abans de començar la instal·lació es realitzarà l'oportú replanteig del conjunt, en el qual se senyalarà la situació definitiva de les columnes o bàculs, de les línies i cruïlles de calçada, tot això es farà conjuntament amb el Director de l'obra, qui indicarà l'emplaçament exacte d'acord amb el projecte i decidirà, si cal, les possibles modificacions a realitzar.

Art. 32è.- **APARELLS D'IL·LUMINACIÓ**

Un cop col·locats els aparells s'efectuarà l'enfocament i instal·lació definitiva de la posició correcta dels aparells i làmpades fins obtenir el màxim rendiment, a la vegada que es comprovarà el bon funcionament de tots els aparells.

Els valors d'il·luminació, mesurats damunt de la calçada, després de 30 dies de funcionament normal, seran com a mínim els indicats en aquest projecte.

Les làmpades foses en aquest termini, hauran de ser canviades pel contractista qui es farà càrrec de les despeses al respecte.

Art. 33è.- **ABONAMENT DE LES OBRES**

De les obres executades es farà l'oportuna certificació al final de cada més, per unitats complertes d'obra.

Les excavacions i terraplenats es mesuraran per la diferència de perfils entre el principi i el final de l'obra, independentment de l'esponjament de les terres.

L'arreglament de material, sempre que reuneixi les condicions estipulades, es podrà certificat fins un 75 % del seu valor. Es tindrà en compte que L'arreglament de material estigui dins de les previsions normals per la marxa de l'obra, garanties suficients de bona conservació i seguretat.

El valor d'aquestes certificacions seran sempre a l'origen i tindran caràcter d'import a compte, a reserva de la liquidació final.

Art. 34è.- **OBRES DEFECTUOSES**

Les obres defectuoses que comprometin la seguretat i bon funcionament de la instal·lació, hauran de refer-se adequadament a càrrec del Contractista.

Les obres defectuoses les quals a criteri del Director de l'obra siguin tolerables i no afectin la seguretat i funcionament de la instal·lació, podrà optar el Contractista per fer-les noves i d'acord amb les indicacions de la direcció, o deixar-les sense modificació que li siguin valorades amb el descompte que estimi oportú el Director de l'obra.

Art. 35è.- **LIQUIDACIÓ**

Efectuada la recepció provisional de les obres es farà la liquidació provisional de les mateixes i des d'aquest moment començarà el termini de garantia i conservació a compte del contractista i que serà d'un any.

Art. 36è.- **TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA**

El termini d'execució de les obres compreses en aquest Projecte serà de 2 mesos comptats a partir de la signatura de l'Acta de Replanteig., tenint en compte que formen part del conjunt d'obres a executar per la urbanització.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos, comptats a partir de l'emissió de l'Acta de Recepció.

El Catllar, desembre del 2025



Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JG131GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.eadmi.nistio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 170



Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

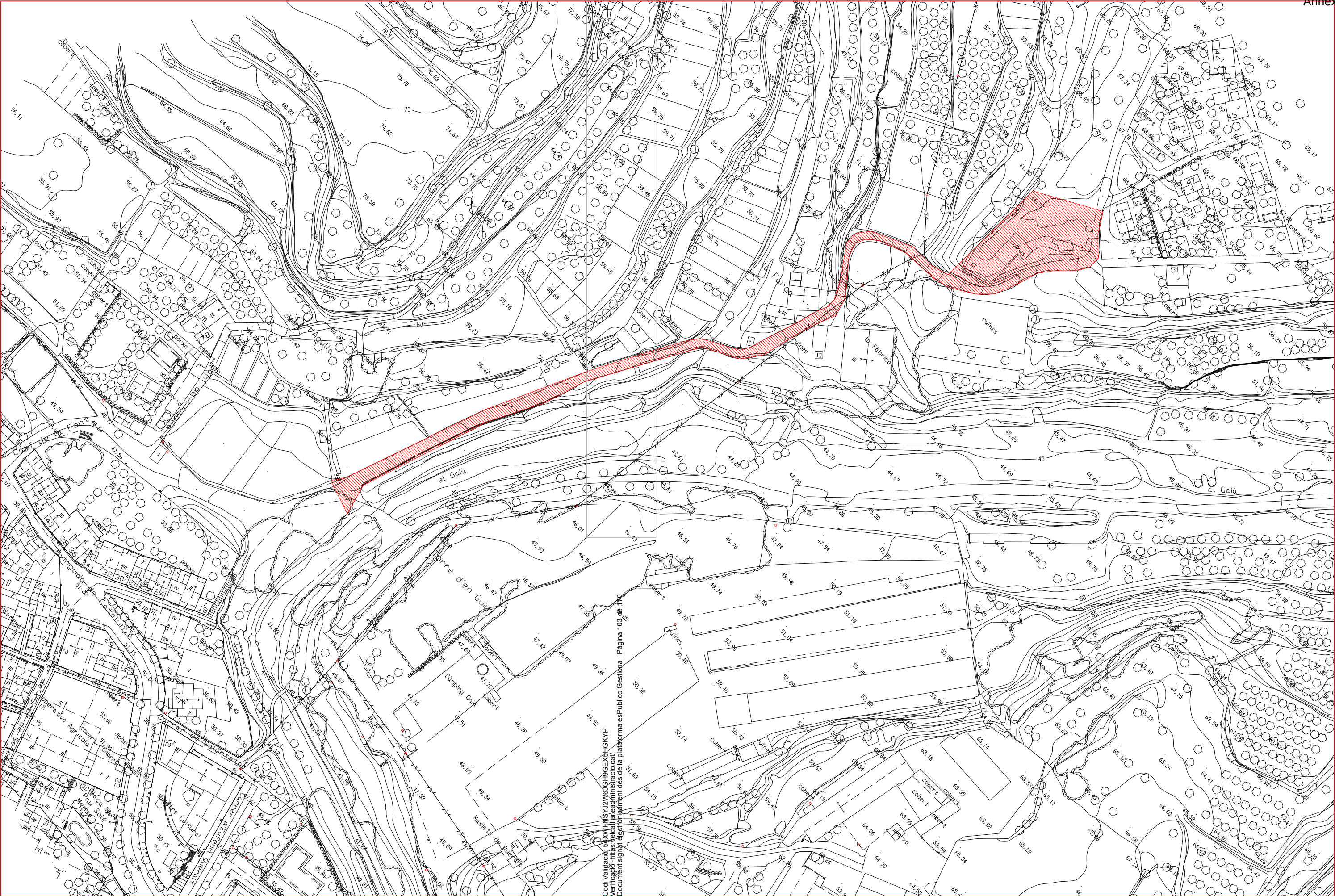
PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 102 de 170

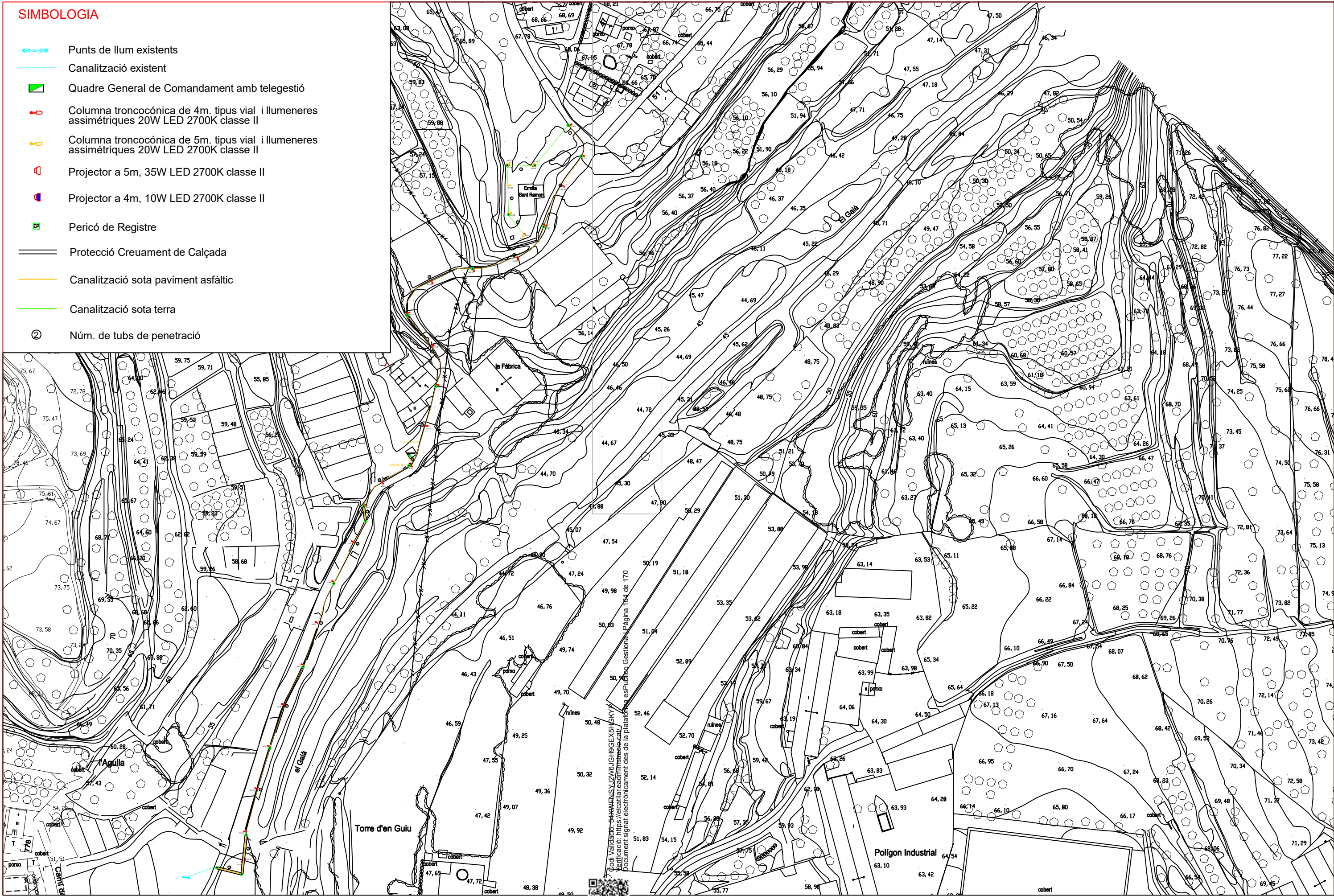


PLÀNOLS







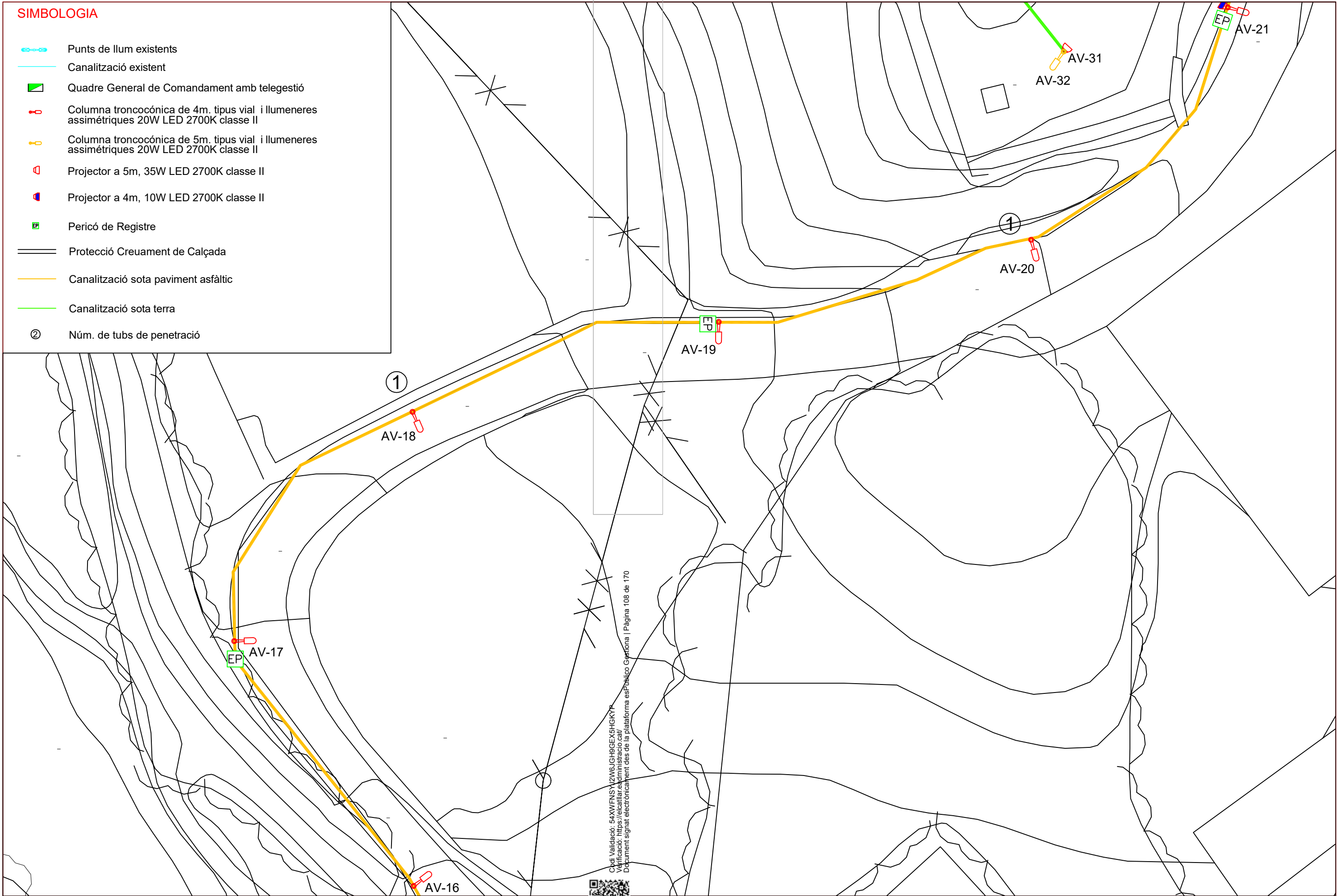




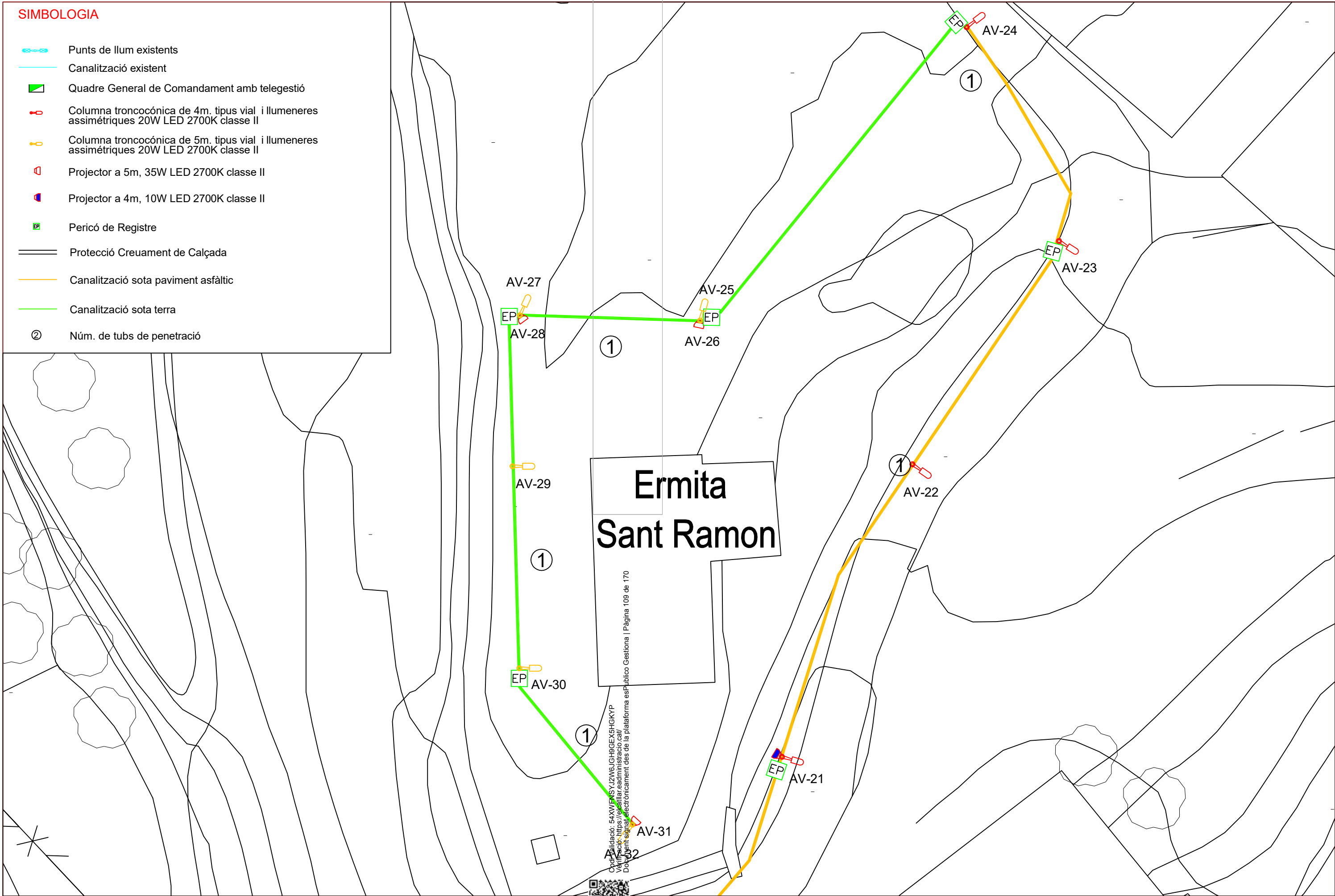


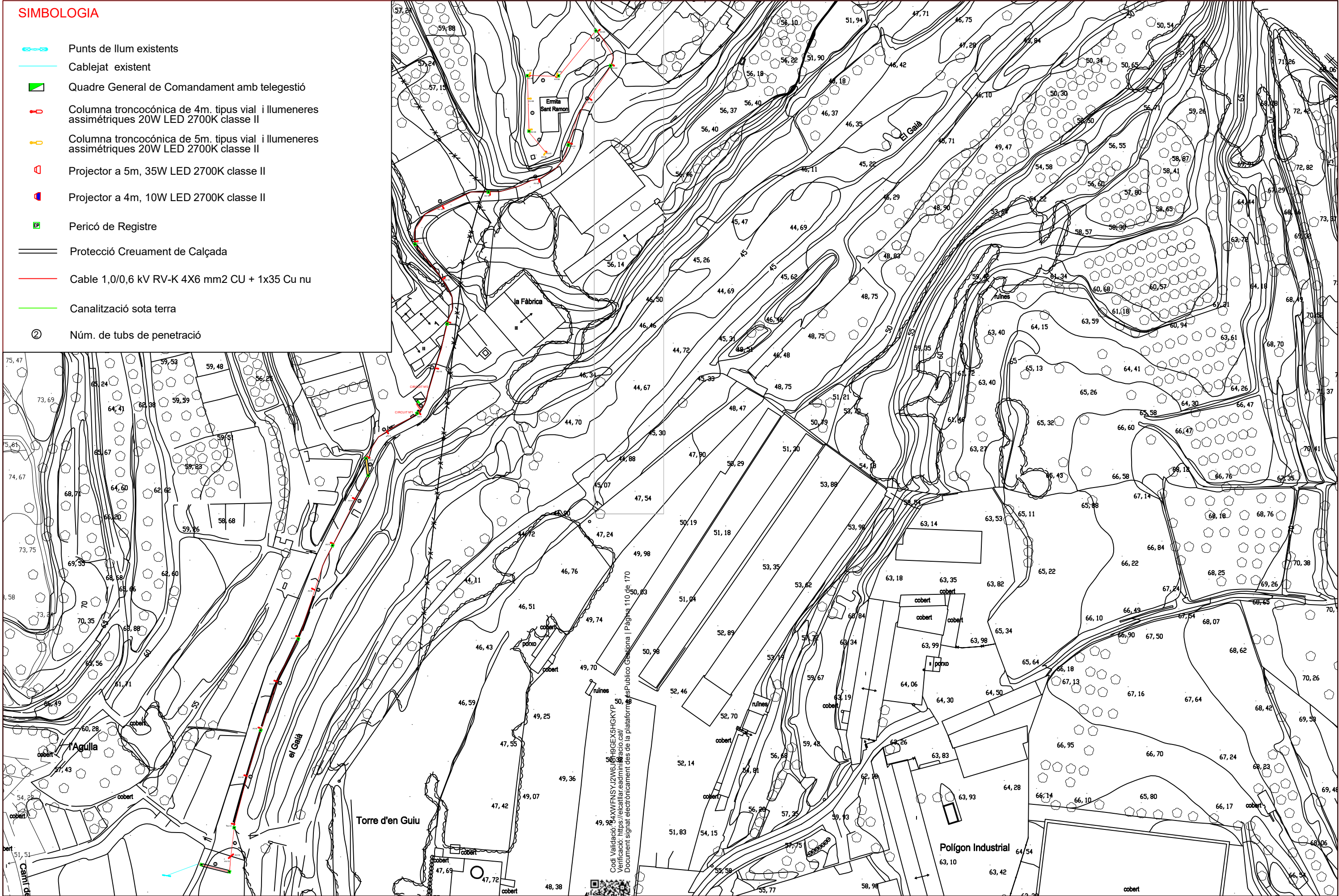






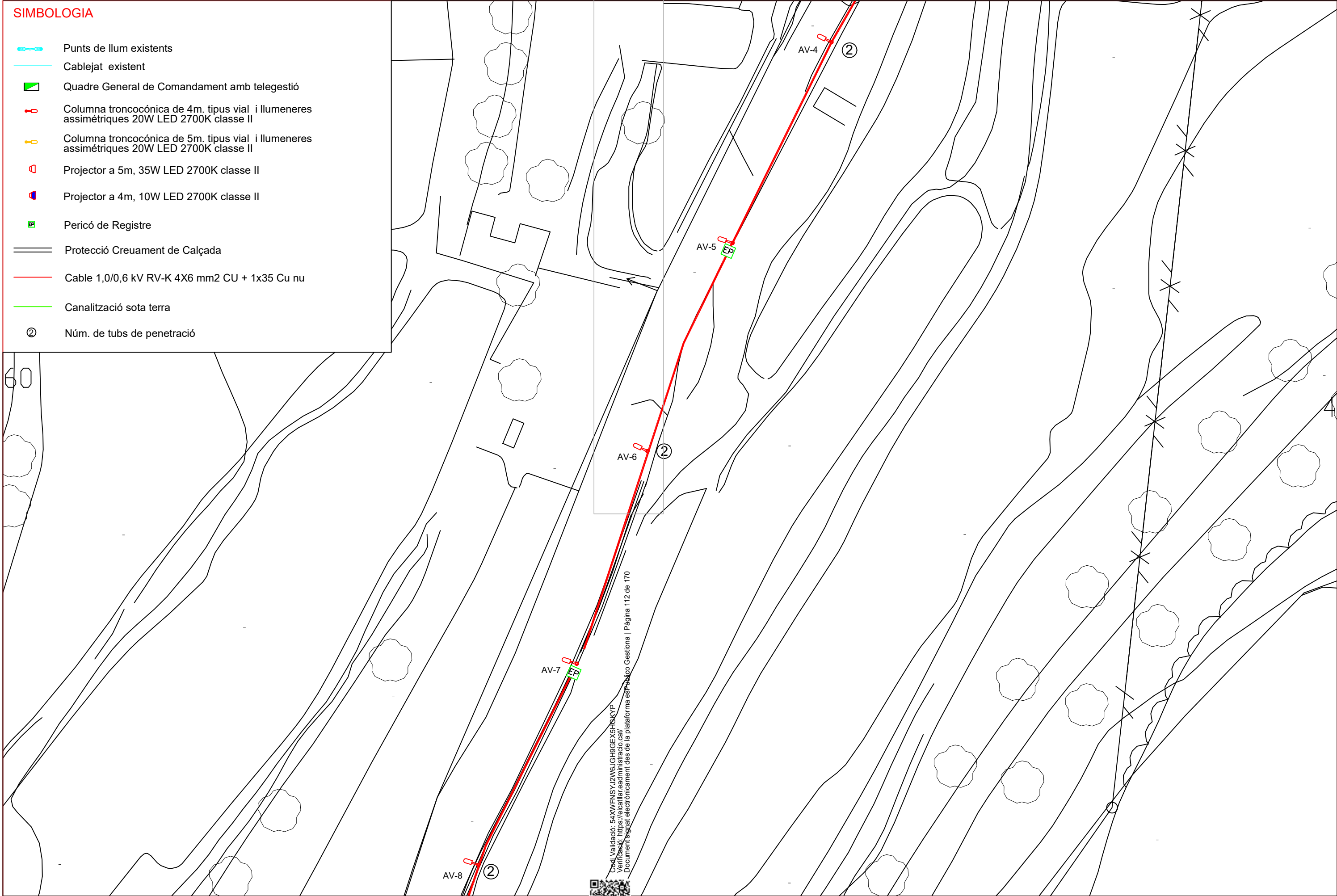






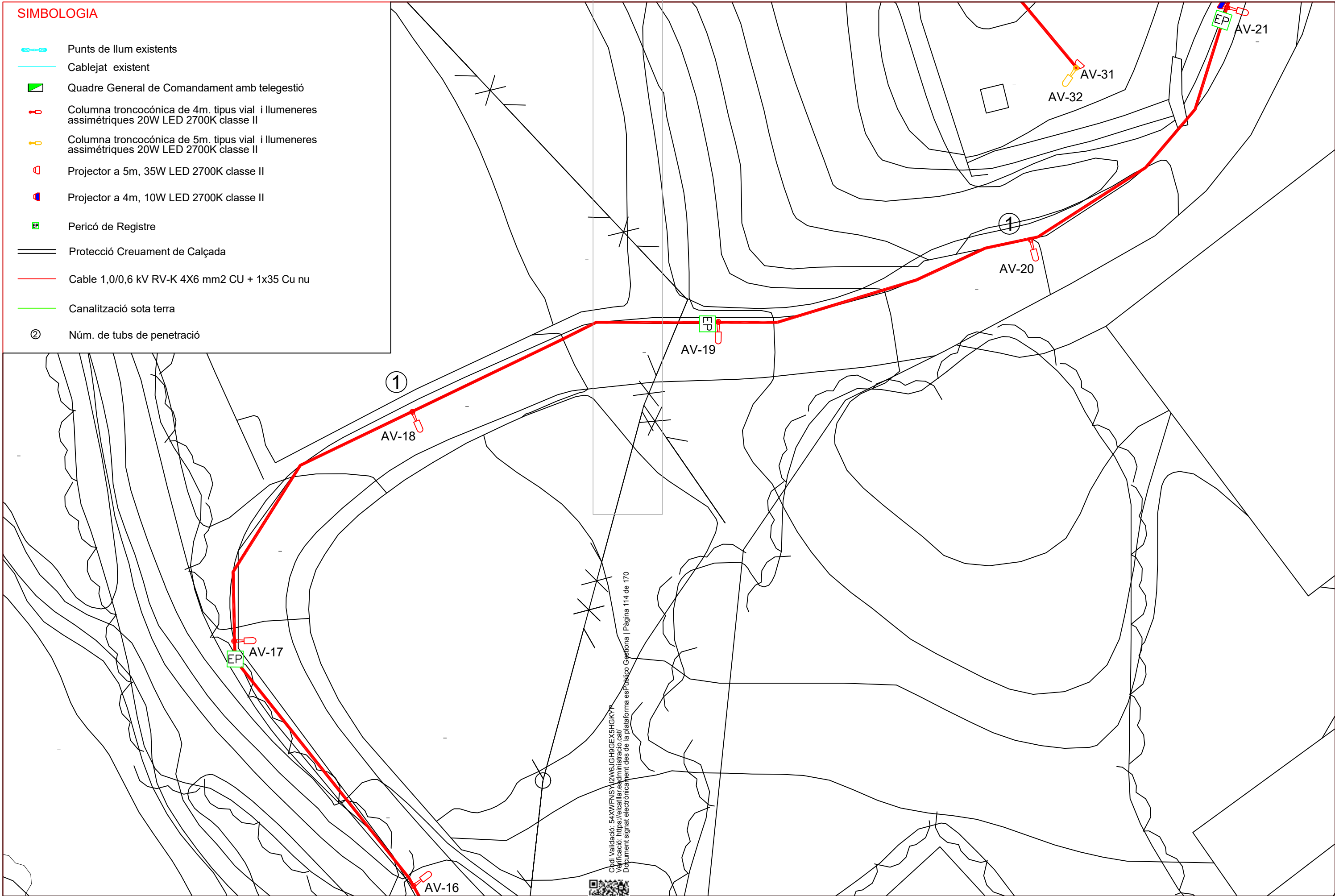


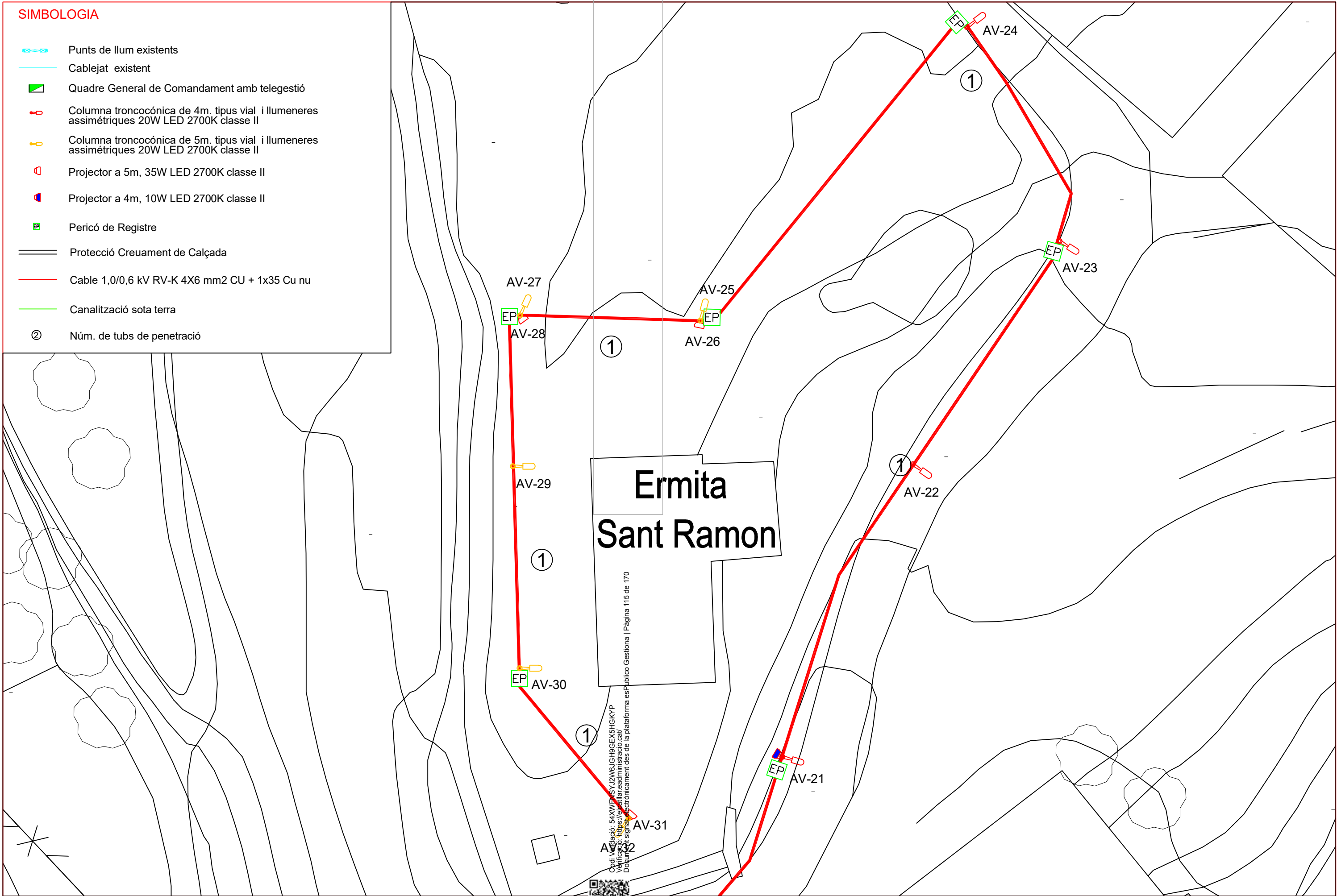








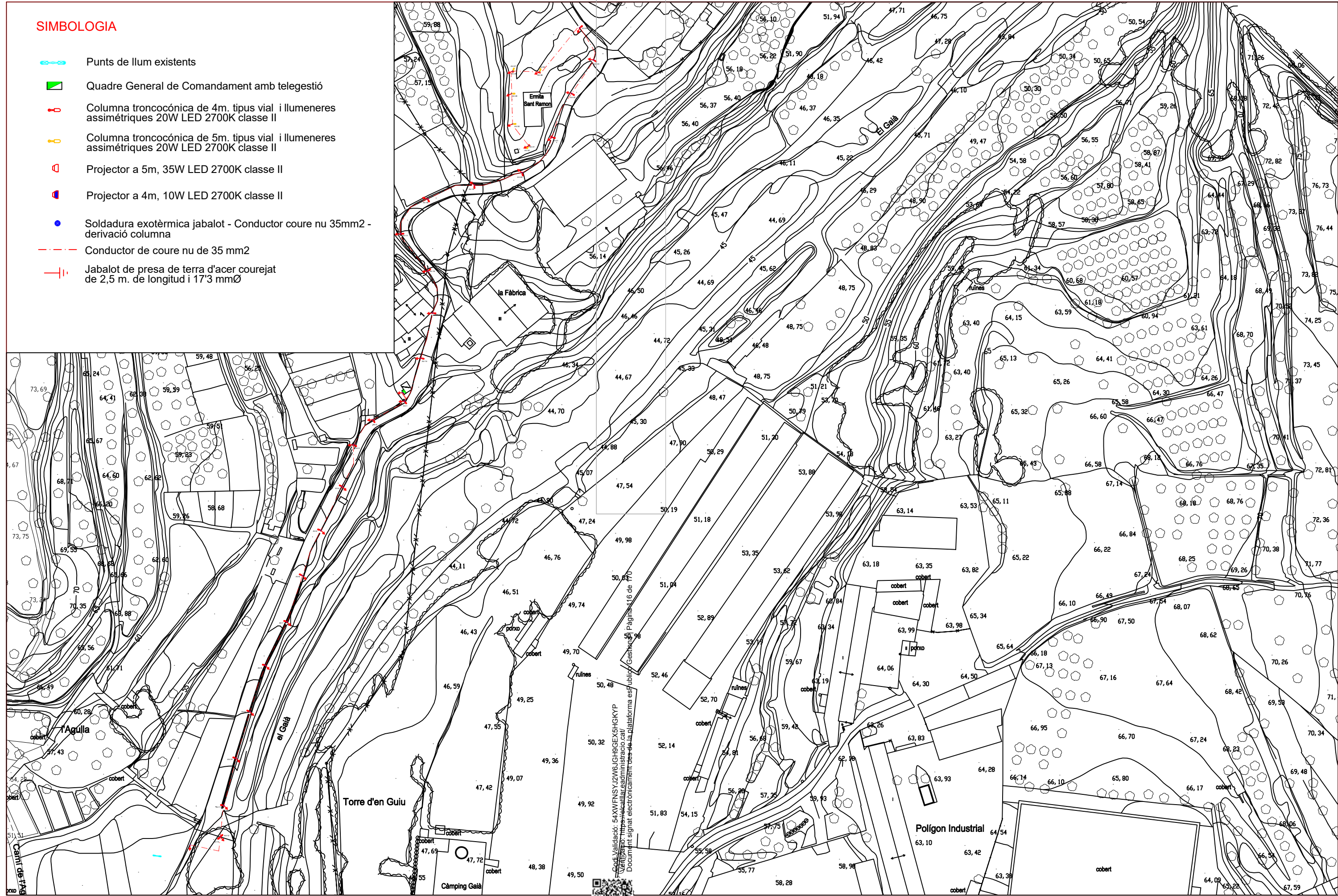


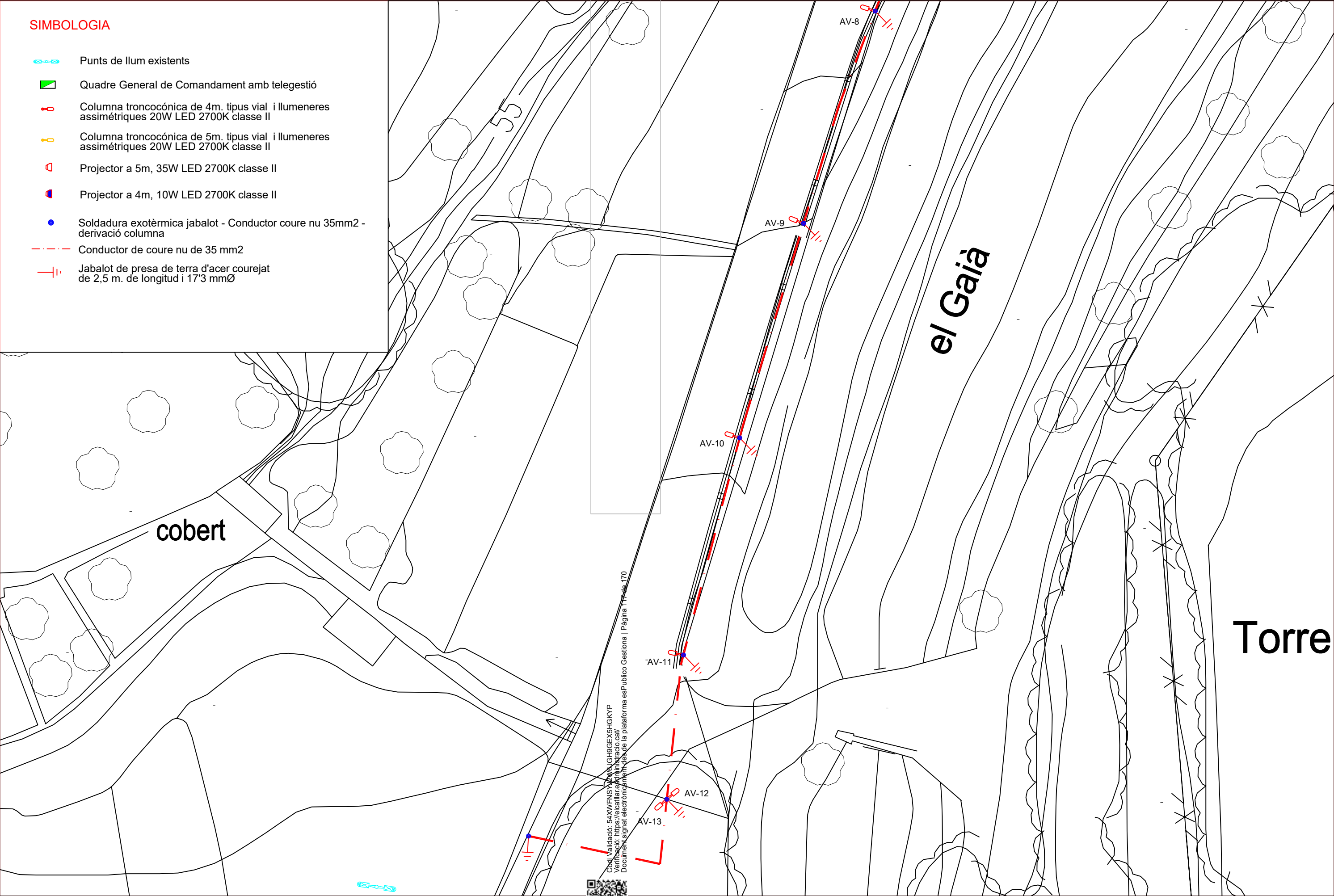




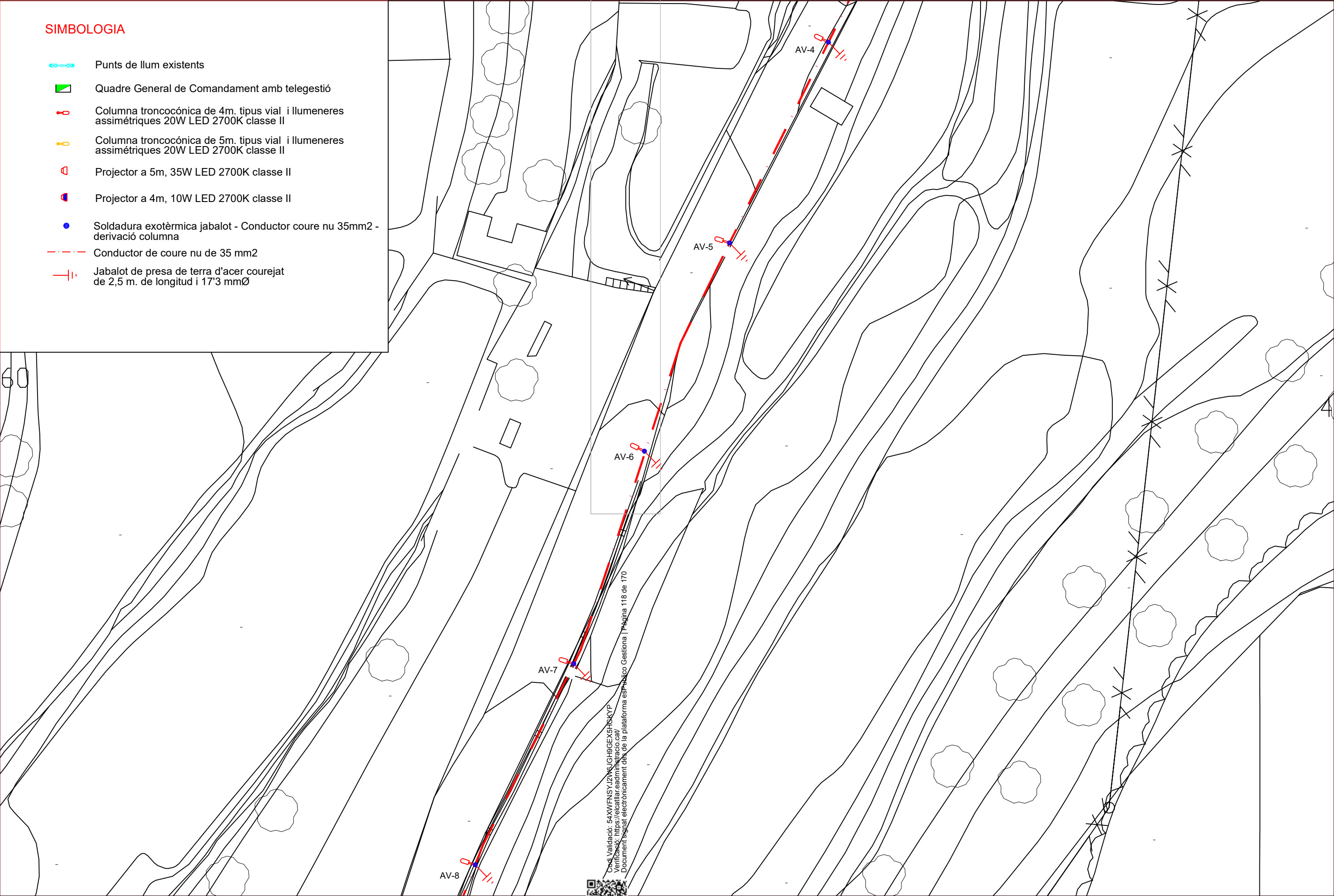
SIMBOLOGIA

-  Punts de llum existents
-  Quadre General de Comandament amb telegestió
-  Columna troncocònica de 4m. tipus vial i llumeneres asimètriques 20W LED 2700K classe II
-  Columna troncocònica de 5m. tipus vial i llumeneres asimètriques 20W LED 2700K classe II
-  Projector a 5m, 35W LED 2700K classe II
-  Projector a 4m, 10W LED 2700K classe II
-  Soldadura exotèrmica jabalot - Conductor coure nu 35mm2 - derivació columna
-  Conductor de coure nu de 35 mm2
-  Jabalot de presa de terra d'acer courejat de 2,5 m. de longitud i 17'3 mmØ

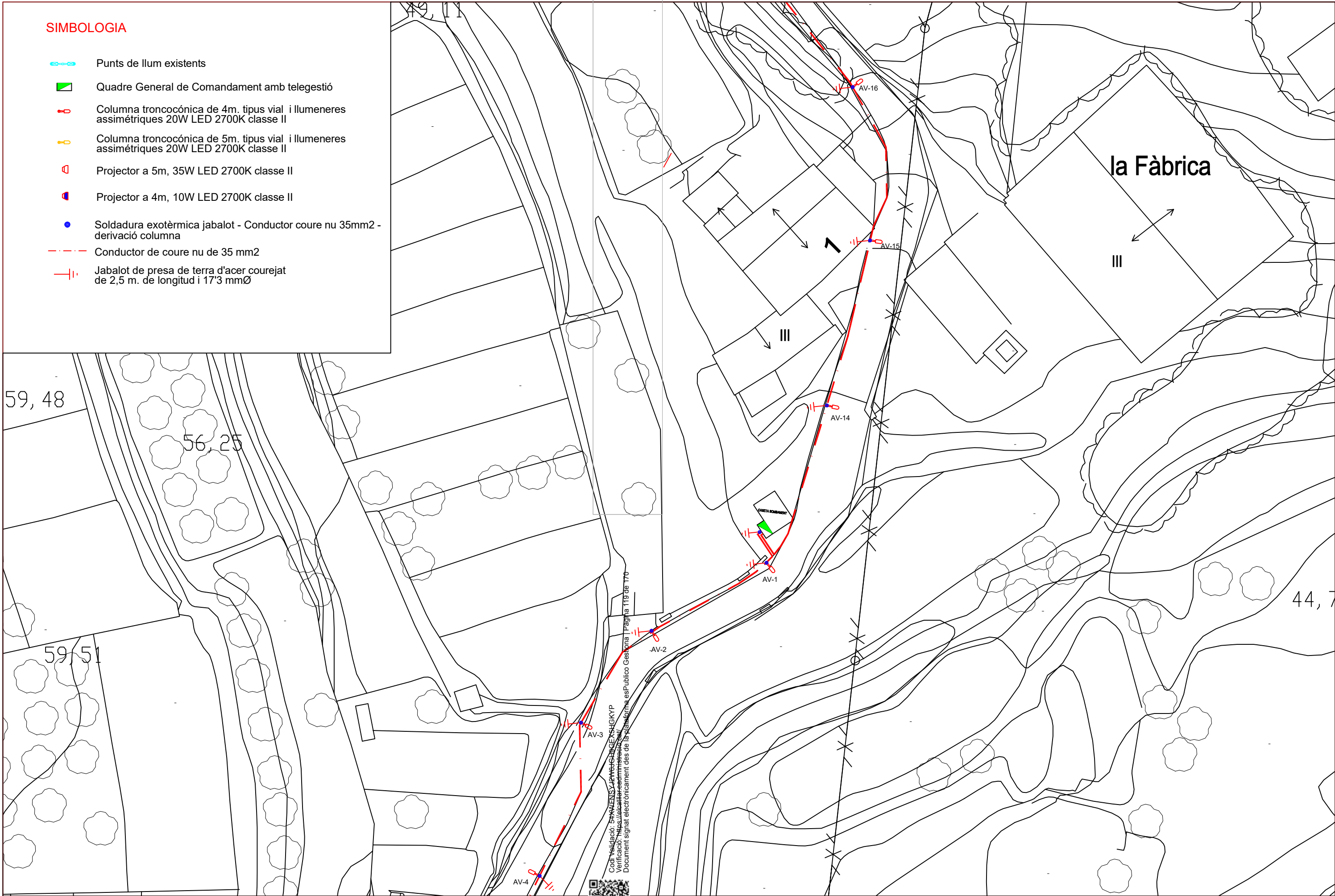


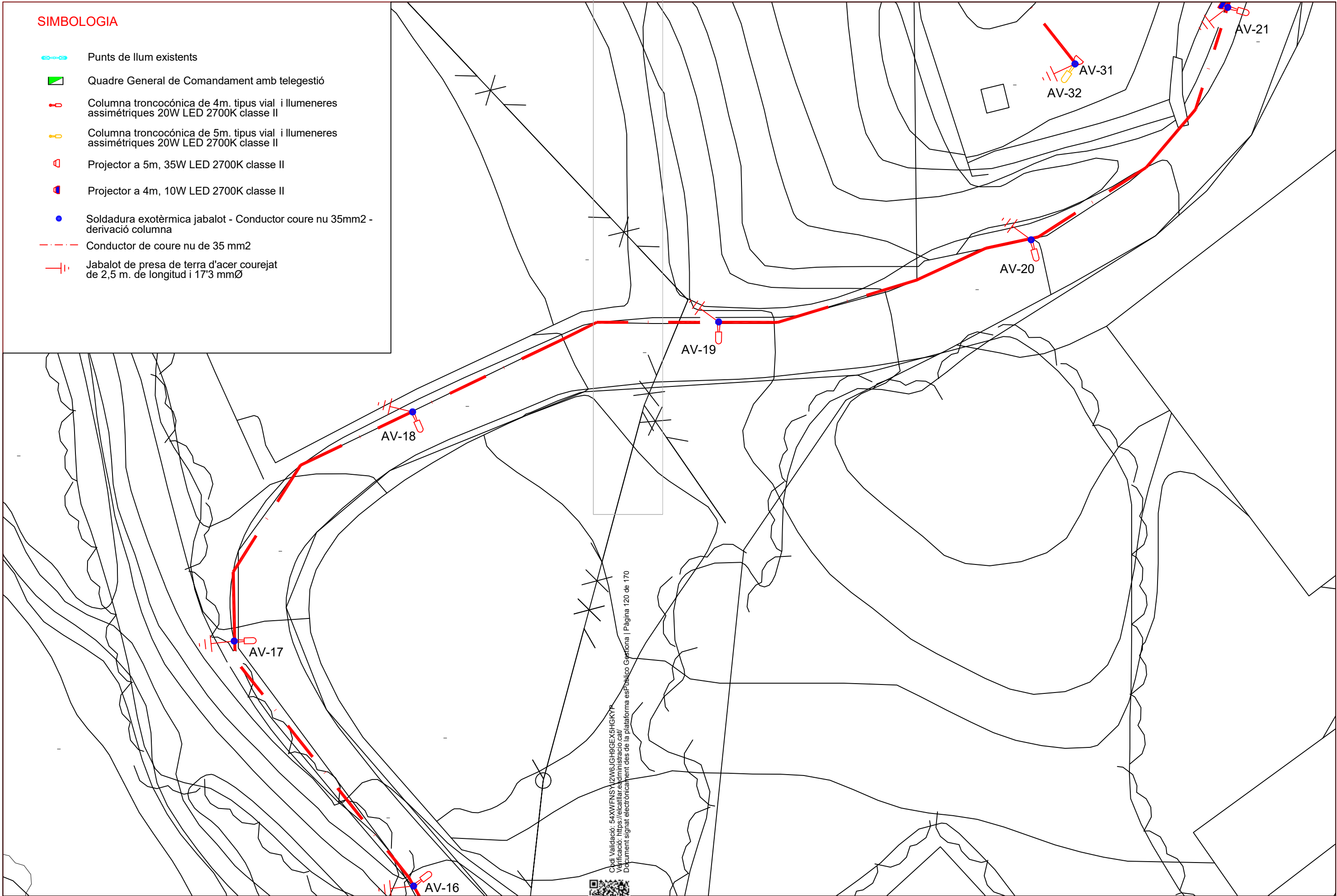








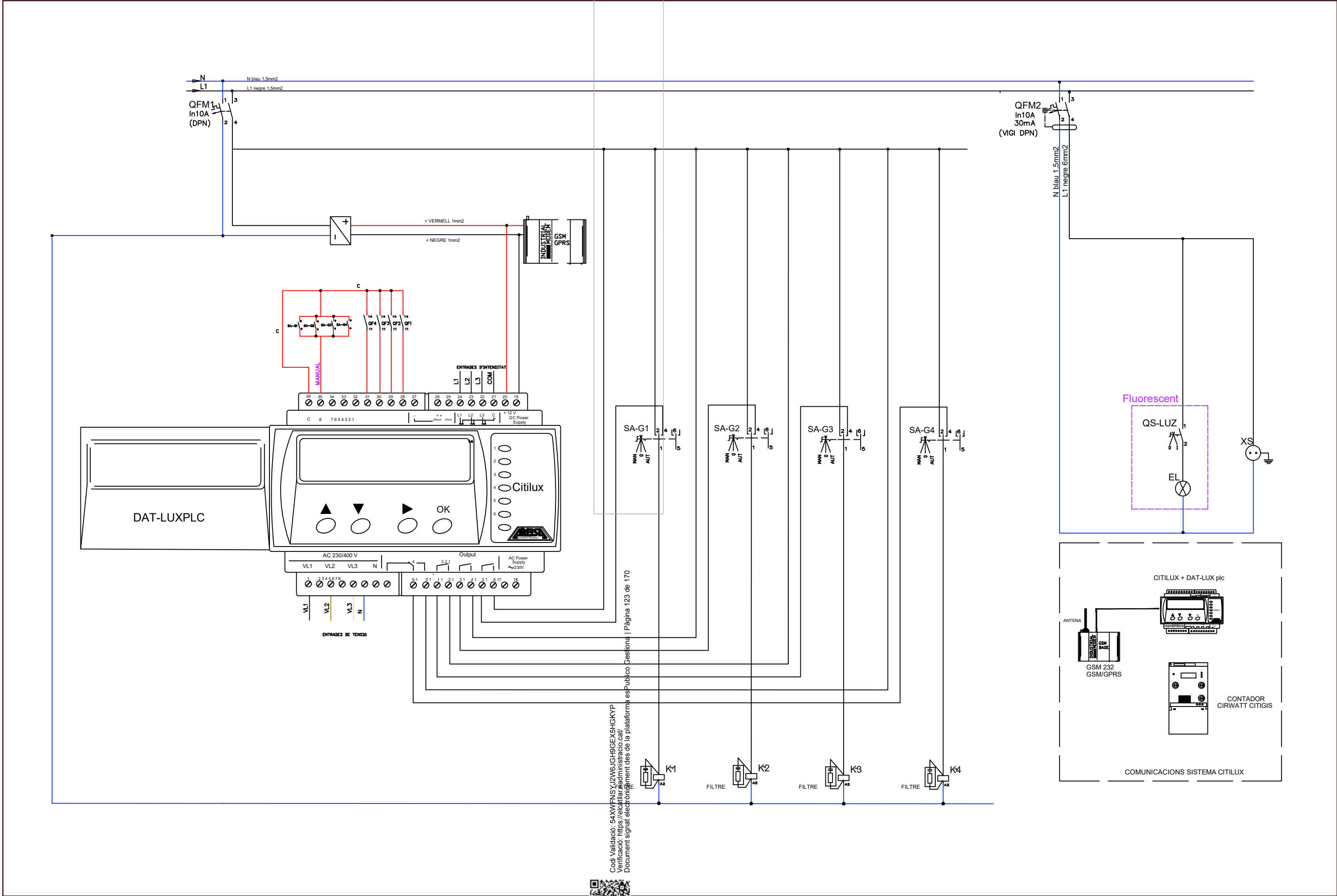








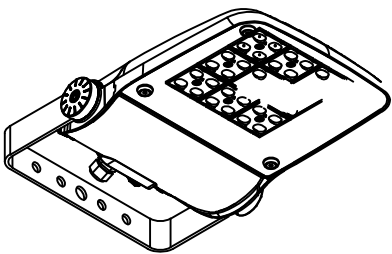
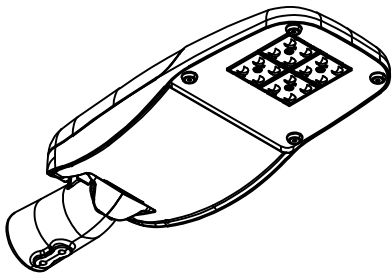
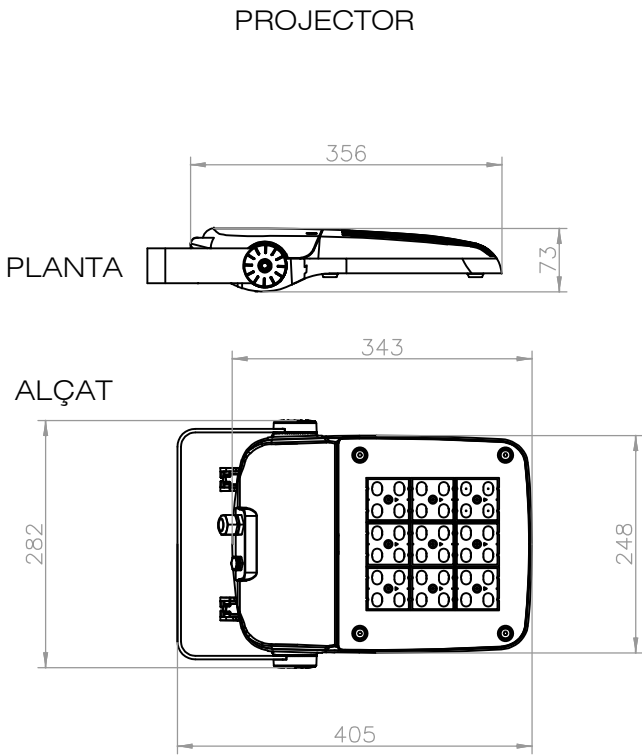
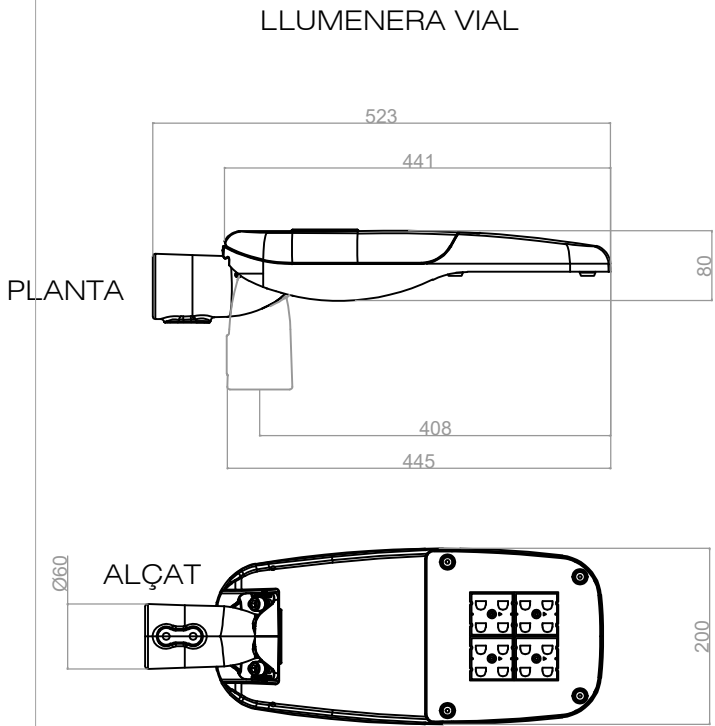
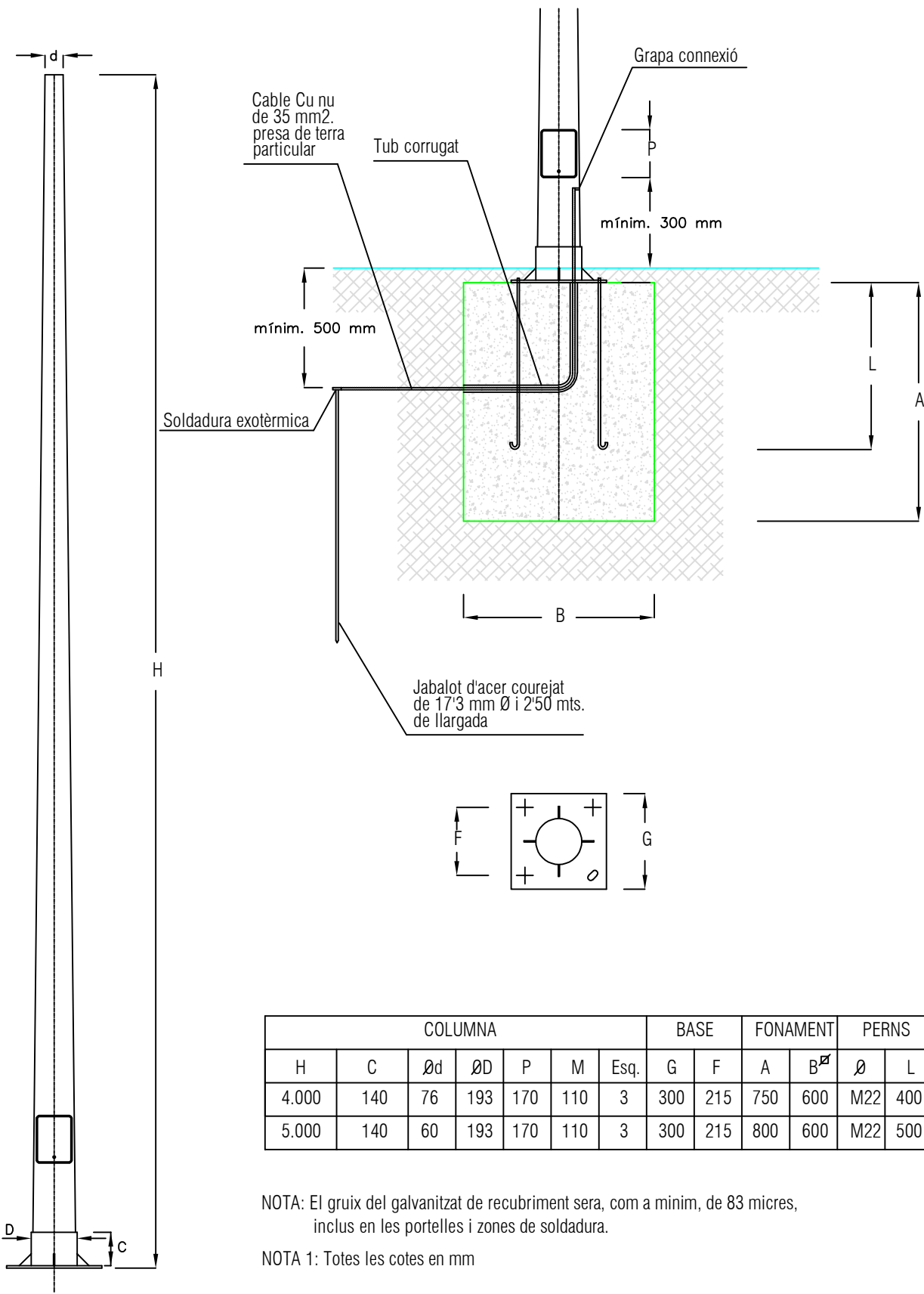




Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGHGEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlilaradministracio.cat/  
Document signat electrònicament

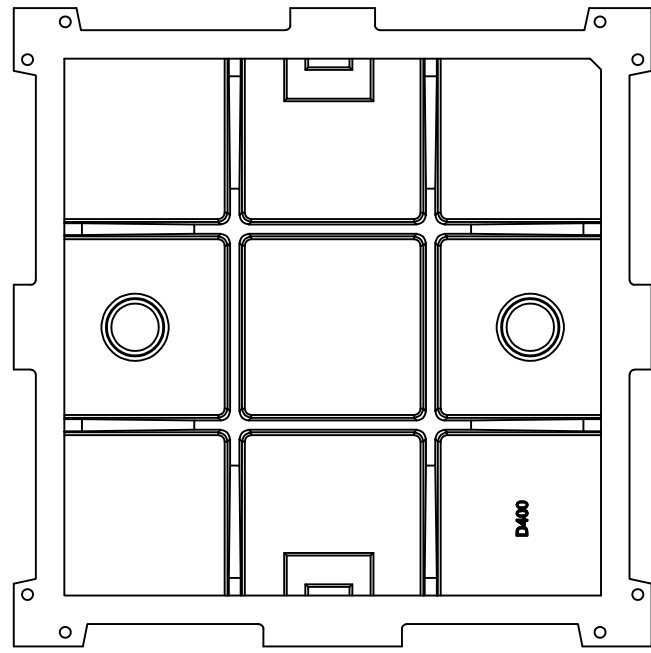
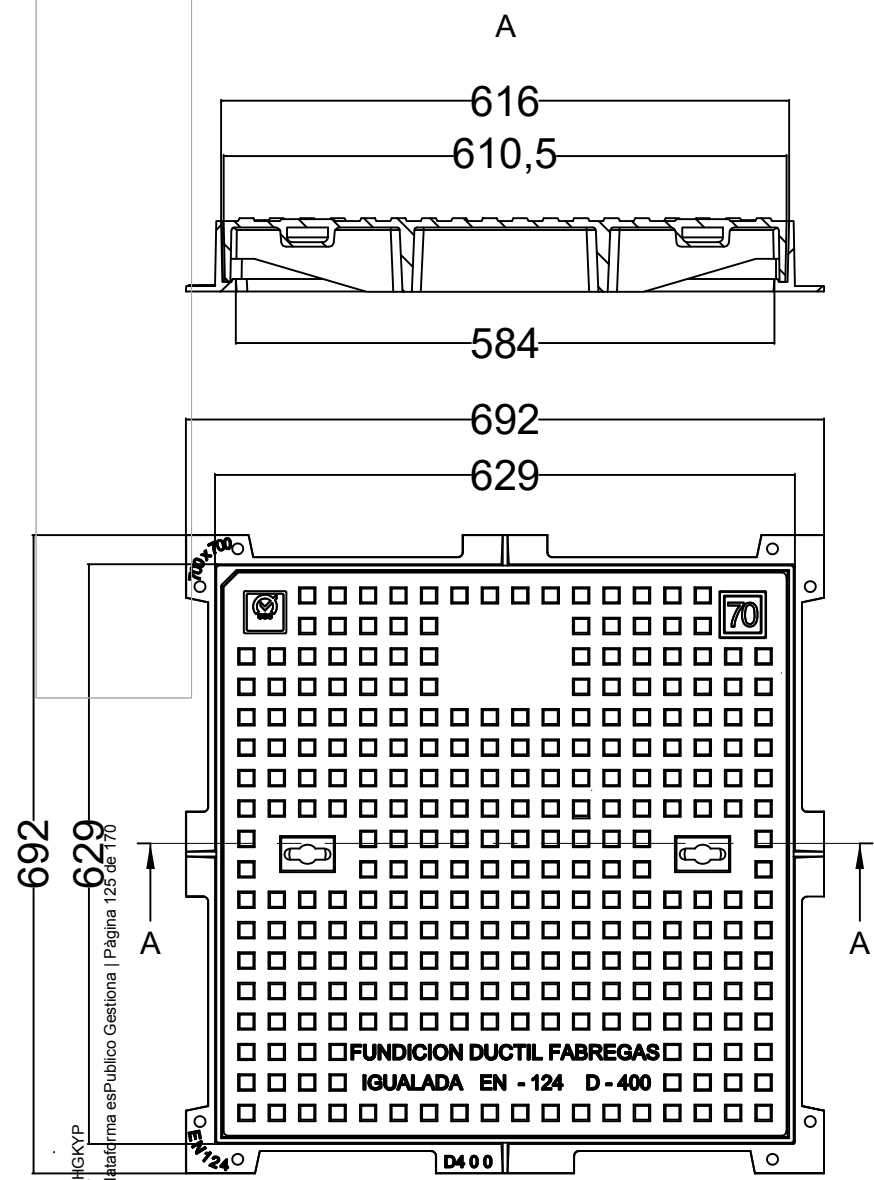
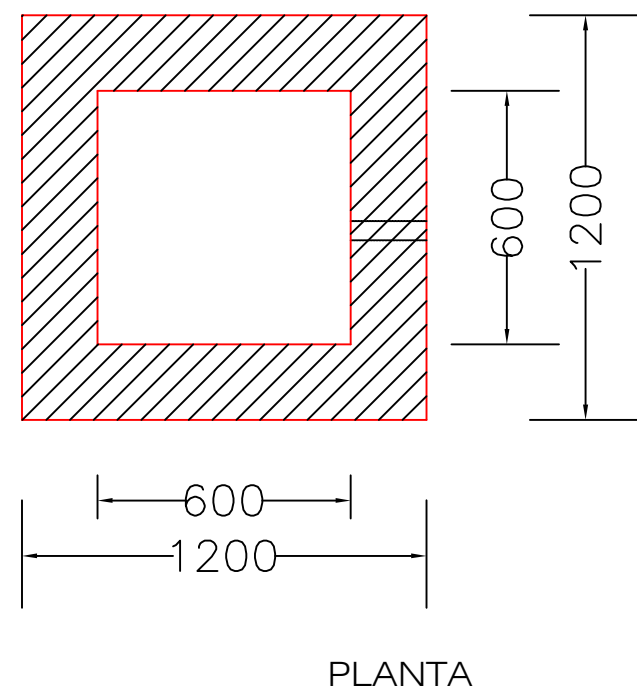
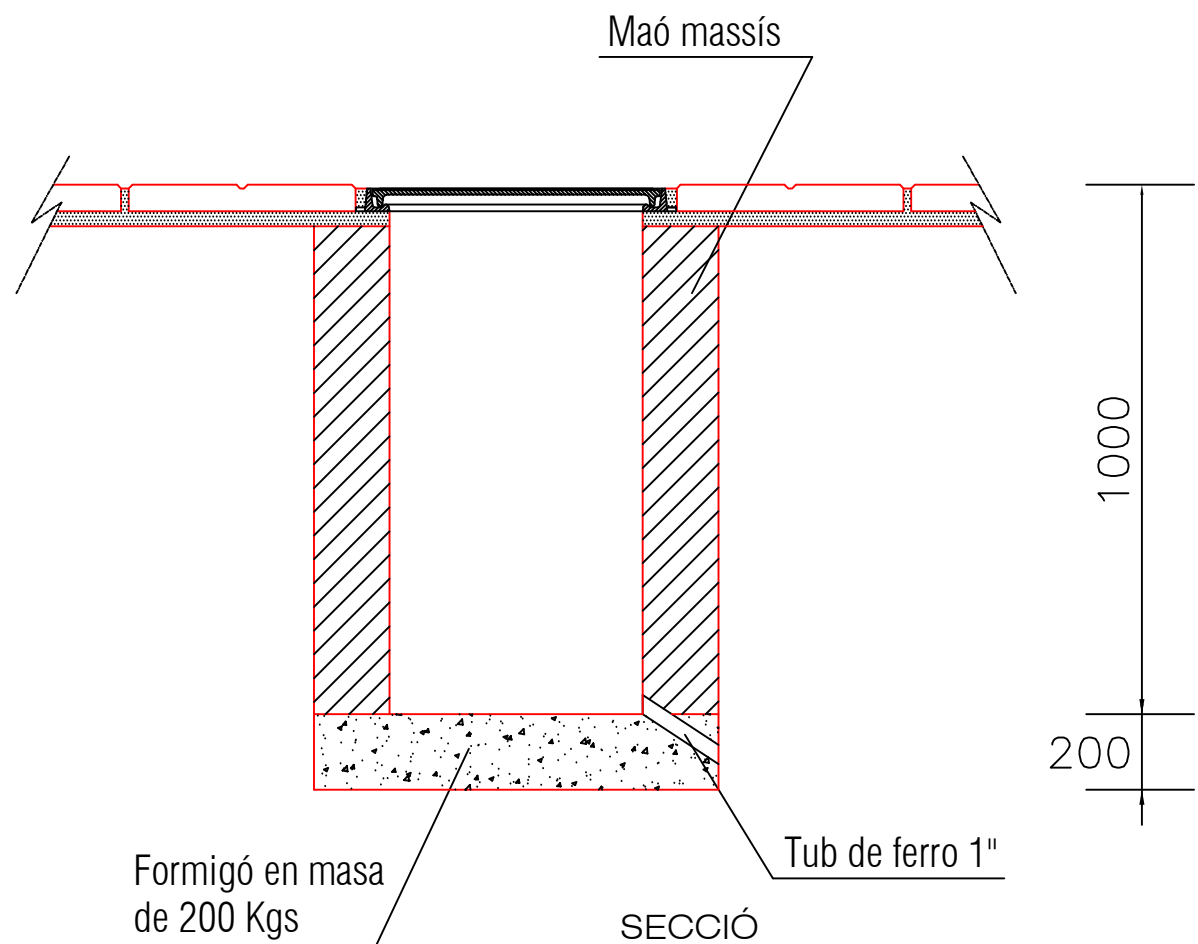






Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGHH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatlilarreadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 124 de 170

PERICÓ PAS DE LÍNIES ENLLUMENAT PÚBLIC

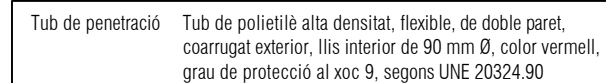
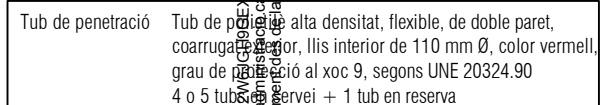
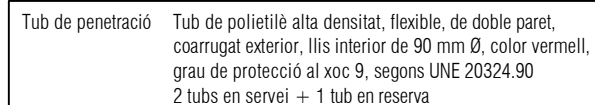


Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGH9GEX5H9KYP  
Verificació: <https://ecatlilarreadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 125 de 170

|                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tub de penetració | Tub de polietilè alta densitat, flexible, de doble paret, coarrugat exterior, llis interior de 90 mm Ø, color vermell, grau de protecció al xoc 9, segons UNE 20324.90<br>1 tub en servei + 1 tub en reserva |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tub de penetració | Tub de polietilè alta densitat, flexible, de doble paret, coarugat exterior, llis interior de 110 mm Ø, color vermell, grau de protecció al xoc 9, segons UNE 20324.90<br>1 tub en servei + 1 tub en reserva |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tub de penetració | Tub de polietilè alta densitat, flexible, de doble paret, coarrugat exterior, llis interior de 90 mm Ø, color vermell, grau de protecció al xoc 9, segons UNE 20324.90 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 127 de 170



PRESSUPOST  
AMIDAMENTS

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| Obra    | 01 | P1-2025    |
| Capítol | 02 | OBRA CIVIL |

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

|   |            |   |                                                                                                                                                                     |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | P214W-FEMN | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num             | Texte                                 | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | Total     | Fórmula     |
|-----------------|---------------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1               | Tram parking de l'escorxador - Caseta |       | 218,000 | 2,000 |     |     | 436,000   | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Tram Caseta de bombament - Columna    |       | 155,000 | 2,000 |     |     | 310,000   | C2*D2*E2*F2 |
| Total amidament |                                       |       |         |       |     |     | 746,000 m |             |

|   |            |    |                                                                                                                                                         |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P2146-DJ3A | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0.6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num             | Texte                                         | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | Total      | Fórmula     |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|------------|-------------|
| 1               | Tram Parking escorxador - Caseta de bombament |       | 218,000 |     |     |     | 218,000    | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Tram Caseta de bombament - Columna            |       | 155,000 |     |     |     | 155,000    | C2*D2*E2*F2 |
| Total amidament |                                               |       |         |     |     |     | 373,000 m2 |             |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P2211-M8KC | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible. Inclou banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè |
|---|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num             | Texte                                           | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | Total     | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1               | Creuament parking de l'escorxador - pericó punt |       | 15,000  |     |     |     | 15,000    | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Pericó punt de llum AV-13 - punt de llum AV-1   |       | 203,000 |     |     |     | 203,000   | C2*D2*E2*F2 |
| 3               | Tram punt de llum AV-1 - Caseta de bombament    |       | 5,000   |     |     |     | 5,000     | C3*D3*E3*F3 |
| 4               | Tram Caseta de bombament - Columna              |       | 155,000 |     |     |     | 155,000   | C4*D4*E4*F4 |
| 5               | Tram Projector escales accés Ermita de Sant     |       | 122,000 |     |     |     | 122,000   | C5*D5*E5*F5 |
| Total amidament |                                                 |       |         |     |     |     | 500,000 m |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | PG2N-EUGK | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num | Texte                                              | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|-----|----------------------------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1   | Creuament parking de l'escorxador - pericó punt    |       | 15,000  | 2,000 |     |     | 30,000  | C1*D1*E1*F1 |
| 2   | Creuament pericó punt de llum AV-13 - punt de llum |       | 18,000  | 2,000 |     |     | 36,000  | C2*D2*E2*F2 |
| 3   | Tram punt de llum AV-11 - Pericó creuament punt de |       | 146,000 |       |     |     | 146,000 | C3*D3*E3*F3 |
| 4   | Tram pericó creuament punt de llum AV-3 - AV-3     |       | 9,000   | 2,000 |     |     | 18,000  | C4*D4*E4*F4 |
| 5   | Tram punt de llum AV-3 - Caseta de bombament       |       | 35,000  |       |     |     | 35,000  | C5*D5*E5*F5 |
| 6   | Tub reserva Caseta de bombament - Pericó           |       | 208,000 |       |     |     | 208,000 | C6*D6*E6*F6 |
| 7   | Caseta de bombament - Ermita de Sant Ramon         |       | 277,000 |       |     |     | 277,000 | C7*D7*E7*F7 |

Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6JG-HGCEX5HGHKYP  
Verificació: https://ecatlir.eadministració.cat/Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 128 de 170



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

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Total amidament | 750,000 m |
|-----------------|-----------|

|   |           |    |                                                                                                                                                                                            |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | P312-IBVD | m3 | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num | Texte                                              | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | Total | Fórmula     |
|-----|----------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1   | Creuament parking de l'escorxador - pericó punt    |       | 15,000 | 0,600 | 0,240 |     | 2,160 | C1*D1*E1*F1 |
| 2   | Creuament pericó punt de llum AV-13 - punt de llum |       | 18,000 | 0,600 | 0,240 |     | 2,592 | C2*D2*E2*F2 |
| 3   | Tram pericó creuament punt de llum AV-3 - AV-3     |       | 8,000  | 0,600 | 0,240 |     | 1,152 | C3*D3*E3*F3 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Total amidament | 5,904 m3 |
|-----------------|----------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | PDK2-VL6T | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 30 cm de gruix de mà massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num | Texte                      | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | Total  | Fórmula     |
|-----|----------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1   | Pericons enllumenat públic |       | 18,000 |     |     |     | 18,000 | C1*D1*E1*F1 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Total amidament | 18,000 u |
|-----------------|----------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | PDK1-DXAD | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num | Texte              | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | Total  | Fórmula     |
|-----|--------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1   | Bastiment pericons |       | 18,000 |     |     |     | 18,000 | C1*D1*E1*F1 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Total amidament | 18,000 u |
|-----------------|----------|

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | P9HA-6083 | m2 | Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num | Texte                                              | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | Total  | Fórmula     |
|-----|----------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1   | Creuament parking de l'escorxador - pericó punt    |       | 15,000 | 0,600 |     |     | 9,000  | C1*D1*E1*F1 |
| 2   | Creuament pericó punt de llum AV-13 - punt de llum |       | 18,000 | 0,600 |     |     | 10,800 | C2*D2*E2*F2 |
| 3   | Tram pericó creuament punt de llum AV-3 - AV-3     |       | 8,000  | 0,600 |     |     | 4,800  | C3*D3*E3*F3 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Total amidament | 24,600 m2 |
|-----------------|-----------|

|   |           |    |                                                                                                                                                          |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | P242-DYRT | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num | Texte              | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | Total   | Fórmula     |
|-----|--------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1   | Rases i obra civil |       | 500,000 | 0,600 | 0,700 |     | 210,000 | C1*D1*E1*F1 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Total amidament | 210,000 m3 |
|-----------------|------------|



[illegible]

|         |    |                |
|---------|----|----------------|
| Obra    | 01 | P1-2025        |
| Capítol | 03 | INSTAL·LACIONS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PG33-E6V7 | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub |

| Num             | Texte     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | Total     | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1               | Circuit 1 |       | 223,000 |     |     |     | 223,000   | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Circuit 2 |       | 277,000 |     |     |     | 277,000   | C2*D2*E2*F2 |
| Total amidament |           |       |         |     |     |     | 500,000 m |             |

[illegible]

|                 |           |       |                                                                                         |     |     |     |           |             |
|-----------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 3               | PG3B-E7E3 | m     | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra |     |     |     |           |             |
| Num             | Texte     | Tipus | [C]                                                                                     | [D] | [E] | [F] | Total     | Fórmula     |
| 1               | Circuit 1 |       | 223,000                                                                                 |     |     |     | 223,000   | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Circuit 2 |       | 277,000                                                                                 |     |     |     | 277,000   | C2*D2*E2*F2 |
| 3               |           |       |                                                                                         |     |     |     | 0,000     | C3*D3*E3*F3 |
| Total amidament |           |       |                                                                                         |     |     |     | 500,000 m |             |

|   |           |       |                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |       |  |
|---|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|
| 4 | PGD1-E3BF | u     | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de longitud, amb una llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou soldadura aluminotèrmica cable-piqueta 35mm2 i piqueta |     |     |     |     |       |  |
|   | Num       | Texte | Tipus                                                                                                                                                                                                                             | [C] | [D] | [E] | [F] | Total |  |

AMIDAMENTS

P1-2025

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Date:23/12/2025

Pàgina 4

| NUM.            | CODI                  | UA    | DESCRIPCIÓ |     |     |     |          |             |
|-----------------|-----------------------|-------|------------|-----|-----|-----|----------|-------------|
| Num             | Texte                 | Tipus | [C]        | [D] | [E] | [F] | Total    | Fórmula     |
| 1               | Circuit 1             |       | 13,000     |     |     |     | 13,000   | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Circuit 2             |       | 16,000     |     |     |     | 16,000   | C2*D2*E2*F2 |
| 3               | Quadre de comandament |       | 1,000      |     |     |     | 1,000    | C3*D3*E3*F3 |
| Total amidament |                       |       |            |     |     |     | 30,000 u |             |

5

PHM3-4IB4

u

Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida

| Num                    | Texte                      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|------------------------|----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1                      | Punt de llum AV-12 - AV-13 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000   | C1*D1*E1*F1 |
| <b>Total amidament</b> |                            |       |       |     |     |     | 1,000 u |             |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | PHM2-143OH | u | <p>Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a pernys M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)</li> <li>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment ≤ 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)</li> <li>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada</li> <li>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat</li> <li>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat superficialment</li> <li>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment</li> <li>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm<sup>2</sup> i sortida 2x6 mm<sup>2</sup>, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment</li> <li>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.</li> </ul> |
|---|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num             | Texte     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | Total    | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|----------|-------------|
| 1               | Circuit 1 |       | 12,000 |     |     |     | 12,000   | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Circuit 2 |       | 11,000 |     |     |     | 11,000   | C2*D2*E2*F2 |
| Total amidament |           |       |        |     |     |     | 23,000 u |             |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | PHM2-143OJ | u | Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartells de reforç i 4 forats colissos per a pernys M22, amb anella de reforç en la base de 500 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:<br>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb |
|---|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                   |                                                                                   |                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>AMIDAMENTS</b> |                                                                                   | Data: 23/12/2025 |
| P1-2025           | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON | Pàgina 5         |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |      |    | <p>mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)</p> <p>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment =&lt; 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)</p> <p>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada</p> <p>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat</p> <p>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat superficialment</p> <p>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment</p> <p>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm<sup>2</sup> i sortida 2x6 mm<sup>2</sup>, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment</p> <p>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.</p> |  |

| Num                    | Texte              | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1                      | Circuit 2 - Ermita |       | 5,000 |     |     |     | 5,000   | C1*D1*E1*F1 |
| <b>Total amidament</b> |                    |       |       |     |     |     | 5,000 u |             |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | PHQE-C063b | u | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num                    | Texte                                               | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1                      | Projectors il.luminació ermita punts de llum AV-26, |       | 3,000 |     |     |     | 3,000   | C1*D1*E1*F1 |
| <b>Total amidament</b> |                                                     |       |       |     |     |     | 3,000 u |             |

9

PHQE-C063C

u

Llumenera per a exterior LED BENITO MILAN S 40W Asimètrica 2700K o equivalent referència ALMS20AEMN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 20 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat

| Num             | Texte     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | Total    | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|----------|-------------|
| 1               | Circuit 1 |       | 13,000 |     |     |     | 13,000   | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Circuit 2 |       | 16,000 |     |     |     | 16,000   | C2*D2*E2*F2 |
| Total amidament |           |       |        |     |     |     | 29,000 u |             |

esPublica Gestiona

Pàgina 130 de 130

| 10              | PHQE-C063a                                        | u     | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referent a la família APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica d'extensió, de 10 W de potència i 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multibanda de classe TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat |     |     |     |         |             |
|-----------------|---------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| Num             | Texte                                             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
| 1               | Projector escales accés ermita punt de llum AV-21 |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     | 1,000   | C1*D1*E1*F1 |
| Total amidament |                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     | 1,000 u |             |

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|----|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | PHG0-HAMHa | u | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 100 llums d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat |  |
|----|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                   |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>AMIDAMENTS</b> |                                                                                   | Data:23/12/2025 |
| P1-2025           | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON | Pàgina 6        |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      |    | <p>RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA. Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF. Inclou trafos de mesura i accessoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transistòires classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament. Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.</p> |

| Num                    | Texte                               | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1                      | Quadre exterior d'enllumenat públic |       | 1,000 |     |     |     | 1,000   | C1*D1*E1*F1 |
| <b>Total amidament</b> |                                     |       |       |     |     |     | 1,000 u |             |

|    |       |   |                                                                                                                                                        |
|----|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | PRV0- | u | Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients. |
|----|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num                    | Texte                                               | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1                      | Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic |       | 1,000 |     |     |     | 1,000   | C1*D1*E1*F1 |
| <b>Total amidament</b> |                                                     |       |       |     |     |     | 1,000 u |             |

---

|         |    |                |
|---------|----|----------------|
| Obra    | 01 | P1-2025        |
| Capítol | 04 | GESTIO RESIDUS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2RA-M8VT | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus |

| Num                    | Texte                                                 | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | Total     | Fórmula     |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1                      | Paviment asfàltic Tram Parking<br>escorxador - Caseta |       | 218,000 | 0,100 |     |     | 21,800    | C1*D1*E1*F1 |
| 2                      | Paviment asfàltic Tram Caseta<br>de bombament -       |       | 155,000 | 0,100 |     |     | 15,500    | C2*D2*E2*F2 |
| <b>Total amidament</b> |                                                       |       |         |       |     |     | 37,300 m3 |             |

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P2RA-IQFJ | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num             | Texte                 | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]    | Total     | Fórmula     |
|-----------------|-----------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-----------|-------------|
| 1               | Cimentacions columnes |       | 0,600  | 0,600 | 0,800 | 29,000 | 8,352     | C1*D1*E1*F1 |
| 2               | Traspassos            |       | 41,000 | 0,600 | 0,240 |        | 5,904     | C2*D2*E2*F2 |
| Total amidament |                       |       |        |       |       |        | 14,256 m3 |             |

AMIDAMENTS

P1-2025

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 7

|         |    |                     |  |
|---------|----|---------------------|--|
| Obra    | 01 | P1-2025             |  |
| Capítol | 05 | CONTROL DE QUALITAT |  |

| NUM.            | CODI     | UA                  | DESCRIPCIÓ                                                                                                      |       |     |     |     |         |             |
|-----------------|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | PZ20-02A | u                   | Partida alçada per al compliment del Pla de Control de Qualitat de l'obra, aprovat per la Direcció Facultativa. |       |     |     |     |         |             |
|                 | Num      | Texte               | Tipus                                                                                                           | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|                 | 1        | Control de qualitat |                                                                                                                 | 1,000 |     |     |     | 1,000   | C1*D1*E1*F1 |
| Total amidament |          |                     |                                                                                                                 |       |     |     |     | 1,000 u |             |

|         |    |                   |  |
|---------|----|-------------------|--|
| Obra    | 01 | P1-2025           |  |
| Capítol | 06 | SEGURETAT I SALUT |  |

| NUM.            | CODI       | UA                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |     |         |             |
|-----------------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | PZ21-022Xa | u                 | Partida per al compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, informat pel Coordinador de Seguretat i Salut, i aprovat per l'Ajuntament del Catllar. Aquesta partida inclou la contractació del Coordinador/a de Seguretat per part de l'adjudicatari. |       |     |     |     |         |             |
|                 | Num        | Texte             | Tipus                                                                                                                                                                                                                                                      | [C]   | [D] | [E] | [F] | Total   | Fórmula     |
|                 | 1          | Seguretat i salut |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 |     |     |     | 2,000   | C1*D1*E1*F1 |
| Total amidament |            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |     | 2,000 u |             |





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 132 de 170



PRESSUPOST  
QUADRE DE PREUS NÚM. 1

| QUADRE DE PREUS NÚMERO 1                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Títol: Obra                                                                                   |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |          |
| Data:23/12/2025                                                                               |      | Pàgina 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |          |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Preu     |
| P2000-0001                                                                                    | u    | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm (trenta-nou euros amb vint-i-set cèntims )                                                                                                                                                                                                                                          |  | 39,27 €  |
| P2000-0002                                                                                    | m    | Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30cm d'amplària, de polipropilè (zero euros amb trenta-cinc cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 0,35 €   |
| P2146-DJ3A                                                                                    | m2   | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (atorze euros amb vint-i-sis cèntims )                                                                                                                                                                                                            |  | 14,26 €  |
| P214W-FEMN                                                                                    | m    | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (vuit euros amb quaranta-nou cèntims )                                                                                                                                                                                                |  | 8,49 €   |
| P2210-538I                                                                                    | m3   | Excavació de la bancalada de túnel en terreny compacte, amb mitjans mecànics (trenta euros amb cinquanta-cinc cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 30,55 €  |
| P221I-M8KC                                                                                    | m    | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible. Inclou banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè (atorze euros amb vint-i-cinc cèntims ) |  | 14,25 €  |
| P242-DYRT                                                                                     | m3   | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km (quatre euros amb dotze cèntims )                                                                                                                                                                                                                |  | 4,12 €   |
| P243-VGTW                                                                                     | m3   | Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper elèctric i temps d'espera per a la càrrega a mà (vint-i-nou euros amb vuitanta-tres cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 29,83 €  |
| P2RA-IQFJ                                                                                     | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (vuit euros amb noranta cèntims )                                                                                    |  | 8,90 €   |
| P2RA-M8VT                                                                                     | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (vint-i-un euros amb tres cèntims )                                               |  | 21,03 €  |
| P312-I4O5                                                                                     | m3   | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (cent tretze euros amb setanta-set cèntims )                                                                                                                                                                                        |  | 113,77 € |
| P312-IBVD                                                                                     | m3   | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (cent divuit euros )                                                                                                                                                                                           |  | 118,00 € |
| P93M-LVF5                                                                                     | m2   | Solera de Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 25 cm, abocat des de camió (trenta-sis euros amb setanta-sis cèntims )                                                                                                                                                                                                  |  | 36,25 €  |
| P9HA-6083                                                                                     | m2   | Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (trenta-dos euros amb quatre cèntims )                                                                                                                    |  | 32,25 €  |
| PDK1-DX9Q                                                                                     | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (seixanta-nou euros amb vint-i-set cèntims )                                                                                                                                                                  |  | 69,25 €  |

Codi Validació: 54XWFN5Y2W6JGH9GZK55HGKYP  
Verificació: https://ecatlilarajonadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 133 de 170



| QUADRE DE PREUS NÚMERO 1                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Títol: Obra                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Codi: P1-2025 |           |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |           |
| Data:23/12/2025                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pàgina 2/4    |           |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Preu      |
| PDK1-DXAD                                                                                     | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (tres-cents vint-i-sis euros amb vuitanta cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | 326,80€   |
| PDK1-DXAP                                                                                     | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (seixanta-set euros amb trenta-cinc cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 67,35€    |
| PDK2-VL6T                                                                                     | u    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 30 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (tres-cents vint-i-cinc euros amb tretze cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 325,13€   |
| PDK2-VL6Y                                                                                     | u    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (cent trenta-cinc euros amb trenta-un cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | 135,31€   |
| PG2N-EUGK                                                                                     | m    | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (quatre euros amb deu cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | 4,10€     |
| PG33-E6QI                                                                                     | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (dos euros amb cinquanta-cinc cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | 2,55€     |
| PG33-E6V7                                                                                     | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (vuit euros amb trenta-quatre cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 8,34€     |
| PG3B-E7E3                                                                                     | m    | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (atorze euros amb quaranta-dos cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | 14,42€    |
| PGD1-E3BF                                                                                     | u    | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou soldadura aluminotèrmica cable Cu 35mm2 i piqueta (trenta-sis euros amb quaranta-vuit cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | 36,48€    |
| PHG0-HAMHa                                                                                    | u    | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 4 sortides d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA. Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF. Inclou trafos de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament. Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. (nou mil tres-cents quaranta-dos euros amb trenta-dos cèntims ) |               | 9.342,32€ |
| PHG0-HAMI                                                                                     | u    | Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (set mil cinc-cents setanta euros amb set cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | 7.570,07€ |



| QUADRE DE PREUS NÚMERO 1                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| Títol: Obra                                                                                   |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |         |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |         |
| Data:23/12/2025                                                                               |      | Pàgina 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Preu    |
| PHG5-LICITACIÓ                                                                                | h    | Partida corresponent a la licitació de la nova instal·lació d'enllumenat públic. Inclou redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions i les taxes administratives escaients. (cent cinc euros )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 105,00€ |
| PHM2-143OH                                                                                    | u    | Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:<br>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)<br>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)<br>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat<br>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment<br>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment<br>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. |  | 539,22€ |
|                                                                                               |      | (cinc-cents trenta-nou euros amb vint-i-dos cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |         |
| PHM2-143OJ                                                                                    | u    | Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M22, amb anella de reforç en la base de 500 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:<br>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)<br>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)<br>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat<br>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment<br>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment<br>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. |  | 593,10€ |

| QUADRE DE PREUS NÚMERO 1                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| Títol: Obra                                                                                   |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |           |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |
| Data:23/12/2025                                                                               |      | Pàgina 4/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Preu      |
| PHQE-C063a                                                                                    | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 10 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% - aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat<br><br>(tres-cents setanta-sis euros amb catorze cèntims ) |  | 376,14€   |
| PHQE-C063b                                                                                    | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% - aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat<br><br>(tres-cents noranta-sis euros amb catorze cèntims ) |  | 396,14€   |
| PRV0-Seguretat                                                                                | u    | Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients. (mil euros )                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 1.000,00€ |
| PZ20-02Ala                                                                                    | u    | Partida alçada per al compliment del Pla de Control de Qualitat de l'obra, aprovat per la Direcció Facultativa. (quatre-cents vint euros amb setanta-set cèntims )                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 420,77€   |
| PZ21-022Xa                                                                                    | u    | Partida per al compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, informat pel Coordinador de Seguretat i Salut, i aprovat per l'Ajuntament del Catllar. Aquesta partida inclou la contractació del Coordinador/a de Seguretat per part de l'adjudicatari.<br><br>(mil tres-cents cinquanta-nou euros amb trenta-dos cèntims )                                                                                                                                              |  | 1.359,32€ |



Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 135 de 170



PRESSUPOST  
QUADRE DE PREUS NÚM. 2

| QUADRE DE PREUS NÚMERO 2                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Títol: Obra                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Codi: P1-2025 |            |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |
| Data:23/12/2025                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pàgina 1/4    |            |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | Preu       |
| P2000-0001                                                                                    | u    | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                                                                                                             |               | 39,27€     |
| Sense descomposició                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |
| P2000-0002                                                                                    | m    | Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30cm d'amplària, de polipropilè                                                                                                                                                                                                                                                                |               | 0,35€      |
| Sense descomposició                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |
| P2146-DJ3A                                                                                    | m2   | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                           |               | 14,26€     |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 14,26315€  |
| P214W-FEMN                                                                                    | m    | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                               |               | 8,49€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 8,49018€   |
| P2210-538I                                                                                    | m3   | Excavació de la banalada de túnel en terreny compacte, amb mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | 30,55€     |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 30,55496€  |
| P221I-M8KC                                                                                    | m    | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible. Inclou banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè |               | 14,25€     |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 14,24657€  |
| P242-DYRT                                                                                     | m3   | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km                                                                                                                                                                                                          |               | 4,12€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 4,12404€   |
| P243-VGTW                                                                                     | m3   | Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper elèctric i temps d'espera per a la càrrega a mà                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 29,83€     |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 29,82600€  |
| P2RA-IQFJ                                                                                     | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                              |               | 8,90€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 8,90000€   |
| P2RA-M8VT                                                                                     | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus                                           |               | 21,03€     |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 21,02500€  |
| P312-I4O5                                                                                     | m3   | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió                                                                                                                                                                                             |               | 113,77€    |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 113,77200€ |
| P312-IBVD                                                                                     | m3   | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió                                                                                                                                                                        |               | 118,99€    |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 117,99200€ |
| P93M-LVF5                                                                                     | m2   | Solera de Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 25 cm, abocat des de camió                                                                                                                                                                                                      |               | 36,76€     |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 36,76092€  |

Codi Validació: 45WVFN6J2W612H9GEX6HCK  
Verificació: https://elcatllac.adm.intraccio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 136 de 170



Codi Validació: 68XWFRNSVJ2W615H9GEX6HGKY  
Verificació: https://eicatala.gespublica.es/Plataforma esPublica Gestionadora de la Plataform

| QUADRE DE PREUS NÚMERO 2                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| Títol: Obra                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Codi: P1-2025 |  |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| Data:23/12/2025                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pàgina 2/4    |  |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Preu          |  |
| P9HA-6083                                                                                     | m2   | Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32,04€        |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32,03934€     |  |
| PDK1-DX9Q                                                                                     | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69,27€        |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69,27178€     |  |
| PDK1-DXAD                                                                                     | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 326,80€       |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 326,79527€    |  |
| PDK1-DXAP                                                                                     | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 67,35€        |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67,35450€     |  |
| PDK2-VL6T                                                                                     | u    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 30 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació                                                                                                                                                                                     | 325,13€       |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 325,13436€    |  |
| PDK2-VL6Y                                                                                     | u    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació                                                                                                                                                                                                                                                   | 135,31€       |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 135,30993€    |  |
| PG2N-EUGK                                                                                     | m    | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,10€         |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,09801€      |  |
| PG33-E6QI                                                                                     | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,55€         |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,55326€      |  |
| PG33-E6V7                                                                                     | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,34€         |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,34209€      |  |
| PG3B-E7E3                                                                                     | m    | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,42€        |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,42047€     |  |
| PGD1-E3BF                                                                                     | u    | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou soldadura aluminotèrmica cable Cu 35mm2 i piqueta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,48€        |  |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,48174€     |  |
| PHG0-HAMHa                                                                                    | u    | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 4 sortides d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de | 9.342,32€     |  |

| QUADRE DE PREUS NÚMERO 2                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| Títol: Obra                                                                                   |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              |
| Data:23/12/2025                                                                               |      | Pàgina 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Preu         |
|                                                                                               |      | doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA. Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF. Inclou trafos de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòires classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament. Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |              |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 9.342,31900€ |
| PHG0-HAMI                                                                                     | u    | Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 7.570,07€    |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 7.570,06900€ |
| PHG5-LICITACIÓ                                                                                | h    | Partida corresponent a la licitació de la nova instal·lació d'enllumenat públic. Inclou redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions i les taxes administratives escaients.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 105,00€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 105,00000€   |
| PHM2-143OH                                                                                    | u    | Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pernns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:<br>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)<br>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)<br>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat<br>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment<br>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment<br>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. |  | 539,22€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 539,21665€   |
| PHM2-143OJ                                                                                    | u    | Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pernns M22, amb anella de reforç en la base de 500 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:<br>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)<br>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)<br>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 593,06€      |

Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6JGH9GEX5HGKXYP  
Verificació: https://ecatllar.eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 137 de 170



| QUADRE DE PREUS NÚMERO 2                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| Títol: Obra                                                                                   |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |
| Data:23/12/2025                                                                               |      | Pàgina 4/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              |
| Codi                                                                                          | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Preu         |
|                                                                                               |      | - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment<br>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment<br>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. |  |              |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 593,09782€   |
| PHM3-4IB4                                                                                     | u    | Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 70,25€       |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 70,25374€    |
| PHQE-C063C                                                                                    | u    | Llumenera per a exterior LED BENITO MILAN S 40W Asimètrica 2700K o equivalent referència ALMS20AEMN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 20 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% - aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 267,14€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 267,14394€   |
| PHQE-C063a                                                                                    | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 10 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% - aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 376,14€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 376,14394€   |
| PHQE-C063b                                                                                    | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% - aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 396,14€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 396,14394€   |
| PRV0-Seguretat                                                                                | u    | Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 1.000,00€    |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1.000,00000€ |
| PZ20-02Ala                                                                                    | u    | Partida alçada per al compliment del Pla de Control de Qualitat de l'obra, aprovat per la Direcció Facultativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 420,77€      |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 420,77000€   |
| PZ21-022Xa                                                                                    | u    | Partida per al compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, informat pel Coordinador de Seguretat i Salut, i aprovat per l'Ajuntament del Catllar. Aquesta partida inclou la contractació del Coordinador/a de Seguretat per part de l'adjudicatari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 1.359,32€    |
| Altres conceptes                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1.359,31500€ |





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

PRESSUPOST  
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 138 de 170





| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |          |      |                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------|---------|
| Títol: Obra                                                                                   |          |      | Codi: P1-2025             |         |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |          |      |                           |         |
| Data:23/12/2025                                                                               |          |      | Pàgina 1/33               |         |
| Elements simples de Mà d'Obra                                                                 |          |      |                           |         |
| Número                                                                                        | Codi     | U.A. | Descripció                | Preu    |
|                                                                                               | A01-FEPD | h    | Ajudant electricista      | 26,08 € |
|                                                                                               | A0D-0007 | h    | Manobre                   | 24,55 € |
|                                                                                               | A0E-000A | h    | Manobre especialista      | 25,38 € |
|                                                                                               | A0F-000B | h    | Oficial 1a                | 29,42 € |
|                                                                                               | A0F-000E | h    | Oficial 1a electricista   | 30,41 € |
|                                                                                               | A0F-000S | h    | Oficial 1a d'obra pública | 29,42 € |
|                                                                                               | A0F-000T | h    | Oficial 1a paleta         | 29,42 € |



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatlilar.readministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 139 de 170

JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció:

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 2/33

Elements simples de Maquinària

| Número | Codi      | U.A. | Descripció                                                                  | Preu     |
|--------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | C111-0056 | h    | Compressor amb dos martells pneumàtics                                      | 15,22 €  |
|        | C138-00KQ | h    | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                              | 102,63 € |
|        | C13A-00FP | h    | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm                           | 5,57 €   |
|        | C13A-00FR | h    | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                             | 7,77 €   |
|        | C13C-00LP | h    | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                | 56,51 €  |
|        | C154-003K | h    | Camió per a transport de 20 t                                               | 67,89 €  |
|        | C15E-VEN2 | h    | Dúmpер elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic | 33,14 €  |
|        | C178-00GF | h    | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                       | 8,20 €   |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      | Pàgina 3/33                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Elements simples de Material                                                                  |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preu       |
|                                                                                               | B011-05ME  | m3   | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,04 €     |
|                                                                                               | B055-067M  | t    | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                    | 138,20 €   |
|                                                                                               | B057-06IN  | kg   | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808                                                                                                                                                                | 0,40 €     |
|                                                                                               | B059-06FNa | u    | Partida per al compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, informat pel Coordinador de Seguretat i Salut, i aprovat per l'Ajuntament del Catllar                                                                                                                              | 2.718,63 € |
|                                                                                               | B069-I4H8  | m3   | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                            | 91,47 €    |
|                                                                                               | B06F1-I4QZ | m3   | Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                   | 99,91 €    |
|                                                                                               | B07L-1PY6  | t    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                               | 55,92 €    |
|                                                                                               | B07L-1PY9  | t    | Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                          | 50,14 €    |
|                                                                                               | B0F15-06N6 | u    | Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                    | 0,35 €     |
|                                                                                               | B2RA-28V5  | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 8,90 €     |
|                                                                                               | B2RA-M8VV  | t    | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició                                                                                                                                                                                                       | 14,50 €    |

|  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|--|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | B9H1-0HX9 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                                                                                 | 77,54  |
|  | BDG0-1C2A | m | Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè                                                                                                                                                                 | 0,35   |
|  | BDK5-1KHQ | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124                                                                                                                    | 301,71 |
|  | BG2Q-1KSW | m | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                              | 0,59   |
|  | BG2Q-1KTE | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 26,55  |
|  | BG33-G2RB | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                          | 25,55  |
|  | BG33-G2RM | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                          | 55,55  |
|  | BG33-G2RO | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                           | 15,55  |



Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JGH9GEX5H5GKYP  
Verificació: https://catllar.eadmiracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 140 de 170

JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 4/33

Elements simples de Material

| Número | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Preu       |
|--------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        | BG3I-06W3  | m    | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,65 €     |
|        | BG4M-VLEO  | u    | Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,53 €    |
|        | BGD5-06SO  | u    | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,16 €    |
|        | BGWD-0AS6  | u    | Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,45 €     |
|        | BGWF-0ARJ  | u    | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,38 €     |
|        | BGY3-0B2S  | u    | Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,25 €     |
|        | BGYD-0B2W  | u    | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,07 €     |
|        | BHG0-H5XS  | u    | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 4 sortides d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA. Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF. Inclou trafos de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament. Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. | 9.000,00 € |
|        | BHGW-H5YX  | u    | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 110,71 €   |
|        | BHM2-13J87 | u    | Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pernns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 427,01 €   |
|        | BHM2-13J89 | u    | Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pernns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 477,31 €   |
|        | BHM3-0FFF  | u    | Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 64,52 €    |
|        | BHQ6-2Y8Ua | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 368,45 €   |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      | Pàgina 5/33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Elements simples de Material                                                                  |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Preu       |
|                                                                                               |            |      | de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                          |            |
|                                                                                               | BHQ6-2Y91a | u    | Llumenera per a exterior LED BENITO MILAN S 40W Asimètrica 2700K o equivalent referència ALMS20AEMN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 20 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat | 239,45 €   |
|                                                                                               | BHQ6-2YA3a | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 10W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat    | 348,45 €   |
|                                                                                               | BVAR-H709b | u    | Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients.                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.000,00 € |
|                                                                                               | BVZ0-0270a | u    | Partida alçada per al compliment del Pla de Control de Qualitat de l'obra, aprovat per la Direcció Facultativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 420,77 €   |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      | Codi: P1-2025                                                                                                                                                       |            |              |            |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               |            |      | Data:23/12/2025                                                                                                                                                     |            | Pàgina 6/33  |            |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                          |            |              | Preu       |
|                                                                                               | P2146-DJ3A | m2   | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics             | Rend:      | 1,00         | 14,26 €    |
|                                                                                               |            |      | Unitats                                                                                                                                                             | Preu       | Parcial      | Import     |
| Mà d'obra                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | A0E-000A   | h    | Manobre especialista                                                                                                                                                | 0,380 /R x | 25,38000 € = | 9,64440 €  |
|                                                                                               |            |      | subtotal                                                                                                                                                            |            | 9,64440 €    | 9,64440 €  |
| Maquinaria                                                                                    |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | C111-0056  | h    | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                              | 0,190 /R x | 15,22000 € = | 2,89180 €  |
|                                                                                               | C13C-00LP  | h    | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                        | 0,028 /R x | 56,51000 € = | 1,58228 €  |
|                                                                                               |            |      | subtotal                                                                                                                                                            |            | 4,47408 €    | 4,47408 €  |
| Altres                                                                                        |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | %AUX001    | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                               | 1,500 % x  | 0,00000 € =  | 0,14467 €  |
|                                                                                               |            |      | subtotal                                                                                                                                                            |            | 0,14467 €    | 0,14467 €  |
|                                                                                               |            |      | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                 |            | 0,00%        | 0,00000 €  |
|                                                                                               |            |      | COST DIRECTE:                                                                                                                                                       |            |              | 14,26315 € |
|                                                                                               |            |      | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                |            | 0,00%        | 0,00000 €  |
|                                                                                               |            |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                                                                                             |            |              | 14,26315 € |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | P214W-FEMN | m    | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | Rend:      | 1,00         | 8,49 €     |
|                                                                                               |            |      | Unitats                                                                                                                                                             | Preu       | Parcial      | Import     |
| Mà d'obra                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | A0E-000A   | h    | Manobre especialista                                                                                                                                                | 0,250 /R x | 25,38000 € = | 6,34500 €  |
|                                                                                               |            |      | subtotal                                                                                                                                                            |            | 6,34500 €    | 6,34500 €  |
| Maquinaria                                                                                    |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | C178-00GF  | h    | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                               | 0,250 /R x | 8,20000 € =  | 2,05000 €  |
|                                                                                               |            |      | subtotal                                                                                                                                                            |            | 2,05000 €    | 2,05000 €  |
| Altres                                                                                        |            |      |                                                                                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                               | %AUX001    | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                               | 1,500 % x  | 0,00000 € =  | 0,09518 €  |
|                                                                                               |            |      | subtotal                                                                                                                                                            |            | 0,09518 €    | 0,09518 €  |
|                                                                                               |            |      | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                 |            | 0,00%        | 0,00000 €  |
|                                                                                               |            |      | COST DIRECTE:                                                                                                                                                       |            |              | 8,49018 €  |
|                                                                                               |            |      | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                |            | 0,00%        | 0,00000 €  |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---|-------------------------|------------|------------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Codi: P1-2025 |   |                         |            |            |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Pàgina 7/33   |   |                         |            |            |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |               |   | Preu                    |            |            |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | 8,49018 €               |            |            |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|                                                                                               | P2210-538I | m3   | Excavació de la bancalada de túnel en terreny compacte, amb mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |               |   | Rend:                   | 1,00       | 30,55 €    |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|                                                                                               |            |      | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Preu          |   | Parcial                 |            | Import     |
| Maquinaria                                                                                    |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|                                                                                               | C13C-00LP  | h    | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 0,541 /R      | x | 56,51000€ =             | 30,55496€  |            |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | subtotal                | 30,55496 € | 30,55496 € |
| Altres                                                                                        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|                                                                                               | %AUX001    | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 3,000 %       | x | 0,00000€ =              | 0,00000€   |            |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | subtotal                | 0,00000 €  | 0,00000 €  |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%      | 0,00000 €  |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | COST DIRECTE:           |            | 30,55496 € |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%      | 0,00000 €  |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |            | 30,55496 € |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |   |                         |            |            |
|                                                                                               | P221I-M8KC | m    | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible. Inclou banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè |  |               |   | Rend:                   | 1,00       | 14,25 €    |

|           |   |                      |  | Unitats |      | Preu        | Parcial  | Import |
|-----------|---|----------------------|--|---------|------|-------------|----------|--------|
| Mà d'obra |   |                      |  |         |      |             |          |        |
| A0D-0007  | h | Manobre              |  | 0,150   | /R x | 24,55000€ = | 3,68250€ |        |
| A0E-000A  | h | Manobre especialista |  | 0,150   | /R x | 25,38000€ = | 3,80700€ |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |
|           |   |                      |  |         |      |             |          |        |

Codi Validació: 54XWFRN8YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlir-eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 142 de 170



| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|----------|------------|--------|
| Títol: Obra                                                                                   |      |      |                                                                                                                                                          |          | Codi: P1-2025 |              |          |            |        |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
| Data:23/12/2025                                                                               |      |      |                                                                                                                                                          |          | Pàgina 8/33   |              |          |            |        |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
|                                                                                               |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
| Número                                                                                        | Codi | U.A. | Descripció                                                                                                                                               |          |               |              | Preu     |            |        |
|                                                                                               |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
| DESPESES AUXILIARS:                                                                           |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              | 0,00%    | 0,00000 €  |        |
| COST DIRECTE:                                                                                 |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          | 14,24657 € |        |
| DESPESES INDIRECTES:                                                                          |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              | 0,00%    | 0,00000 €  |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          | 14,24657 € |        |
|                                                                                               |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
| P242-DYRT                                                                                     | m3   |      | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km |          |               |              | Rend:    | 1,00       | 4,12 € |
|                                                                                               |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
|                                                                                               |      |      | Unitats                                                                                                                                                  |          | Preu          |              | Parcial  | Import     |        |
| Maquinaria                                                                                    |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
| C138-00KQ                                                                                     | h    |      | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                           | 0,021 /R | x             | 102,63000€ = | 2,15523€ |            |        |
| C154-003K                                                                                     | h    |      | Camió per a transport de 20 t                                                                                                                            | 0,029 /R | x             | 67,89000€ =  | 1,96881€ |            |        |
| subtotal                                                                                      |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              | 4,12404€ | 4,12404 €  |        |
| Altres                                                                                        |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          |            |        |
| %AUX001                                                                                       | %    |      | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                    | 1,000 %  | x             | 0,00000€ =   | 0,00000€ |            |        |
| subtotal                                                                                      |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              | 0,00000€ | 0,00000 €  |        |
| DESPESES AUXILIARS:                                                                           |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              | 0,00%    | 0,00000 €  |        |
| COST DIRECTE:                                                                                 |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          | 4,12404 €  |        |
| DESPESES INDIRECTES:                                                                          |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              | 0,00%    | 0,00000 €  |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |      |      |                                                                                                                                                          |          |               |              |          | 4,12404€   |        |

|                      |   |                                                                             |            |              |            |            |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|------------|
|                      |   |                                                                             | Unitats    | Preu         | Parcial    | Import     |
| Maquinaria           |   |                                                                             |            |              |            |            |
| C15E-VEN2            | h | Dúmpер elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic | 0,900 /R x | 33,14000 € = | 29,82600 € |            |
| subtotal             |   |                                                                             |            |              | 29,82600 € | 29,82600 € |
| Altres               |   |                                                                             |            |              |            |            |
| %AUX001              | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                       | 1,000 % x  | 0,00000 € =  | 0,00000 €  |            |
| subtotal             |   |                                                                             |            |              | 0,00000 €  | 0,00000 €  |
| DESPESES AUXILIARS:  |   |                                                                             |            |              | 0,00%      | 0,00000 €  |
| COST DIRECTE:        |   |                                                                             |            |              |            | 29,82600 € |
| DESPESES INDIRECTES: |   |                                                                             |            |              | 0,00%      | 0,00000 €  |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|----------------------|------------|------------|---------|
| Títol: Obra                                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | Codi: P1-2025 |                      |            |            |         |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
| Data:23/12/2025                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | Pàgina 9/33   |                      |            |            |         |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
| Número                                                                                        | Codi      | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |               |                      | Preu       |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      | 29,82600 € |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
|                                                                                               | P2RA-IQFJ | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                     |   |               |                      | Rend:      | 1,00       | 8,90 €  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
| Materials                                                                                     |           |      | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | Preu          | Parcial              | Import     |            |         |
|                                                                                               | B2RA-28V5 | m3   | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | x | 8,90000 € =   | 8,90000 €            |            |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               | subtotal             | 8,90000 €  | 8,90000 €  |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               | DESPESES AUXILIARS:  | 0,00%      | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               | COST DIRECTE:        |            | 8,90000 €  |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               | DESPESES INDIRECTES: | 0,00%      | 0,00000 €  |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      | 8,90000 €  |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
|                                                                                               | P2RA-M8VT | m3   | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus |   |               |                      | Rend:      | 1,00       | 21,03 € |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
| Materials                                                                                     |           |      | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | Preu          | Parcial              | Import     |            |         |
|                                                                                               | B2RA-M8VV | t    | 1,450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | x | 14,50000 € =  | 21,02500 €           |            |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |                      |            |            |         |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               | subtotal             | 21,02500 € | 21,02500 € |         |

Codi Validació: 54XVFN5Y02W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatller.ead.administracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 143 de 170



Codi Validació: 54XWFRNSYGPW6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlilar.administracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 143 de 170



JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 10/33

Elements de Partides d'Obra

| Número     | Codi | U.A.                                                                                                                               | Descripció                                                                                                                                                                                 | Preu         |             |             |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
|            |      |                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                                        | 0,00%        | 0,00000 €   |             |
|            |      |                                                                                                                                    | COST DIRECTE:                                                                                                                                                                              |              | 21,02500 €  |             |
|            |      |                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                                       | 0,00%        | 0,00000 €   |             |
|            |      |                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                                                                                                                    |              | 21,02500 €  |             |
| P312-I4O5  | m3   |                                                                                                                                    | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió                      | Rend: 1,00   | 113,77 €    |             |
|            |      |                                                                                                                                    | Unitats                                                                                                                                                                                    | Preu         | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  |      |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |              |             |             |
| A0D-0007   | h    | Manobre                                                                                                                            | 0,250 /R x                                                                                                                                                                                 | 24,55000 € = | 6,13750 €   |             |
| A0F-000T   | h    | Oficial 1a paleta                                                                                                                  | 0,062 /R x                                                                                                                                                                                 | 29,42000 € = | 1,83875 €   |             |
|            |      |                                                                                                                                    | subtotal                                                                                                                                                                                   |              | 7,97625 €   | 7,97625 €   |
| Altres     |      |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |              |             |             |
| %AUX001    | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                              | 1,500 % x                                                                                                                                                                                  | 0,00000 € =  | 0,11964 €   |             |
|            |      |                                                                                                                                    | subtotal                                                                                                                                                                                   |              | 0,11964 €   | 0,11964 €   |
|            |      |                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                                        | 0,00%        |             | 0,00000 €   |
|            |      |                                                                                                                                    | COST DIRECTE:                                                                                                                                                                              |              |             | 8,09589 €   |
|            |      |                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                                       | 0,00%        |             | 0,00000 €   |
|            |      |                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                                                                                                                    |              |             | 8,09589 €   |
| P312-IBVD  | m3   |                                                                                                                                    | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió | Rend: 1,00   | 118,00 €    |             |
|            |      |                                                                                                                                    | Unitats                                                                                                                                                                                    | Preu         | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  |      |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |              |             |             |
| A0D-0007   | h    | Manobre                                                                                                                            | 0,250 /R x                                                                                                                                                                                 | 24,55000 € = | 6,13750 €   |             |
| A0F-000T   | h    | Oficial 1a paleta                                                                                                                  | 0,062 /R x                                                                                                                                                                                 | 29,42000 € = | 1,83875 €   |             |
|            |      |                                                                                                                                    | subtotal                                                                                                                                                                                   |              | 7,97625 €   | 7,97625 €   |
| Materials  |      |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |              |             |             |
| B06F1-I4QZ | m3   | Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 1,100 x                                                                                                                                                                                    | 99,91000 € = | 109,90100 € |             |
|            |      |                                                                                                                                    | subtotal                                                                                                                                                                                   |              | 109,90100 € | 109,90100 € |
| Altres     |      |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |              |             |             |
| %AUX001    | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                              | 1,500 % x                                                                                                                                                                                  | 0,00000 € =  | 0,11964 €   |             |



| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| Títol: Obra                                                                                   |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   | Codi: P1-2025 |            |            |             |         |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| Data:23/12/2025                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   | Pàgina 11/33  |            |            |             |         |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| Número                                                                                        | Codi | U.A.                                                                                                                                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                      |   |               |            | Preu       |             |         |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| subtotal                                                                                      |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 0,11964 €  | 0,11964 €   |         |
| DESPESES AUXILIARS:                                                                           |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 0,00%      | 0,00000 €   |         |
| COST DIRECTE:                                                                                 |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            | 117,99689 € |         |
| DESPESES INDIRECTES:                                                                          |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 0,00%      | 0,00000 €   |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            | 117,99689 € |         |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| P93M-LVF5                                                                                     | m2   |                                                                                                                                         | Solera de Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 25 cm, abocat des de camió                                                                                    |   |               |            | Rend:      | 1,00        | 36,76 € |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         | Unitats                                                                                                                                                                                                                                         |   | Preu          | Parcial    | Import     |             |         |
| Mà d'obra                                                                                     |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| A0D-0007                                                                                      | h    | Manobre                                                                                                                                 | 0,280 /R                                                                                                                                                                                                                                        | x | 24,55000 € =  | 6,87400 €  |            |             |         |
| A0F-000T                                                                                      | h    | Oficial 1a paleta                                                                                                                       | 0,140 /R                                                                                                                                                                                                                                        | x | 29,42000 € =  | 4,11880 €  |            |             |         |
| subtotal                                                                                      |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 10,99280 € | 10,99280 €  |         |
| Altres                                                                                        |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| %AUX001                                                                                       | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                   | 1,500 %                                                                                                                                                                                                                                         | x | 0,00000 € =   | 0,16489 €  |            |             |         |
| subtotal                                                                                      |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 0,16489 €  | 0,16489 €   |         |
| DESPESES AUXILIARS:                                                                           |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 0,00%      | 0,00000 €   |         |
| COST DIRECTE:                                                                                 |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            | 11,15769 €  |         |
| DESPESES INDIRECTES:                                                                          |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 0,00%      | 0,00000 €   |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            | 11,15769 €  |         |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| P9HA-6083                                                                                     | m2   |                                                                                                                                         | Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment |   |               |            | Rend:      | 1,00        | 32,04 € |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
|                                                                                               |      |                                                                                                                                         | Unitats                                                                                                                                                                                                                                         |   | Preu          | Parcial    | Import     |             |         |
| Mà d'obra                                                                                     |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| A0D-0007                                                                                      | h    | Manobre                                                                                                                                 | 0,300 /R                                                                                                                                                                                                                                        | x | 24,55000 € =  | 7,36500 €  |            |             |         |
| A0E-000A                                                                                      | h    | Manobre especialista                                                                                                                    | 0,150 /R                                                                                                                                                                                                                                        | x | 25,38000 € =  | 3,80700 €  |            |             |         |
| A0F-000B                                                                                      | h    | Oficial 1a                                                                                                                              | 0,150 /R                                                                                                                                                                                                                                        | x | 29,42000 € =  | 4,41300 €  |            |             |         |
| subtotal                                                                                      |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 15,58500 € | 15,58500 €  |         |
| Maquinaria                                                                                    |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| C13A-00FR                                                                                     | h    | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                                         | 0,150 /R                                                                                                                                                                                                                                        | x | 7,77000 € =   | 1,16550 €  |            |             |         |
| subtotal                                                                                      |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            | 1,16550 €  | 1,16550 €   |         |
| Materials                                                                                     |      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |               |            |            |             |         |
| B057-06IN                                                                                     | kg   | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808                   | 1,000                                                                                                                                                                                                                                           | x | 0,40000 € =   | 0,40000 €  |            |             |         |
| B9H1-0HX9                                                                                     | t    | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de | 0,189                                                                                                                                                                                                                                           | x | 77,54000 € =  | 14,65506 € |            |             |         |

Codi Validació: 54XVFN5YJ2W6P9H9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.readminstracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 144 de 170





Codi Validació: 54XWFSYJ2W6JCH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlilar.readminis@raccio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 144 de 170

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|--------------|------------|---------|
| Títol: Obra                                                                                   |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         | Codi: P1-2025 |            |              |            |         |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| Data:23/12/2025                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         | Pàgina 12/33  |            |              |            |         |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| Número                                                                                        |  | Codi | U.A.                                                                                                                                                                                        | Descripció              |               |            |              | Preu       |         |
| trànsit i granulat granític                                                                   |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 15,05506 € |              | 15,05506 € |         |
| Altres                                                                                        |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| %AUX001                                                                                       |  | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                       |                         | 1,500 %       | x          | 0,00000 € =  | 0,23378 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 0,23378 €  |              | 0,23378 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS:     |               | 0,00%      |              | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE:           |               |            |              | 32,03934 € |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES:    |               | 0,00%      |              | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |               |            |              | 32,03934 € |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| PDK1-DX9Q                                                                                     |  | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta |                         |               |            | Rend:        | 1,00       | 69,27 € |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | Unitats                 | Preu          |            | Parcial      |            | Import  |
| Mà d'obra                                                                                     |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| A0D-0007                                                                                      |  | h    | Manobre                                                                                                                                                                                     |                         | 0,350 /R      | x          | 24,55000 € = | 8,59250 €  |         |
| A0F-000T                                                                                      |  | h    | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                           |                         | 0,350 /R      | x          | 29,42000 € = | 10,29700 € |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 18,88950 € |              | 18,88950 € |         |
| Materials                                                                                     |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| B07L-1PY6                                                                                     |  | t    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                      |                         | 0,003         | x          | 55,92000 € = | 0,17894 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 0,17894 €  |              | 0,17894 €  |         |
| Altres                                                                                        |  |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |            |              |            |         |
| %AUX001                                                                                       |  | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                       |                         | 1,500 %       | x          | 0,00000 € =  | 0,28334 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 0,28334 €  |              | 0,28334 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS:     |               | 0,00%      |              | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE:           |               |            |              | 19,35178 € |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES:    |               | 0,00%      |              | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |               |            |              | 19,35178 € |         |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|--|--|
| Títol: Obra                                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         | Codi: P1-2025 |              |             |  |  |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
| Data:23/12/2025                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         | Pàgina 13/33  |              |             |  |  |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
| Número                                                                                        | Codi      | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                  | Preu                    |               |              |             |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
|                                                                                               | PDK1-DXAD | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta | Rend:                   | 1,00          | 326,80 €     |             |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | Unitats                 | Preu          | Parcial      | Import      |  |  |
| Mà d'obra                                                                                     |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
|                                                                                               | A0D-0007  | h    | Manobre                                                                                                                                                                                     | 0,452 /R                | x             | 24,55000€ =  | 11,08433€   |  |  |
|                                                                                               | A0F-000S  | h    | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                   | 0,452 /R                | x             | 29,42000€ =  | 13,28313€   |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 24,36746€    | 24,36746 €  |  |  |
| Materials                                                                                     |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
|                                                                                               | B07L-1PY6 | t    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                      | 0,006                   | x             | 55,92000€ =  | 0,35230€    |  |  |
|                                                                                               | BDK5-1KHQ | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124                                            | 1,000                   | x             | 301,71000€ = | 301,71000€  |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 302,06230 €  | 302,06230 € |  |  |
| Altres                                                                                        |           |      |                                                                                                                                                                                             |                         |               |              |             |  |  |
|                                                                                               | %AUX001   | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                       | 1,500 %                 | x             | 0,00000€ =   | 0,36551€    |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal                |               | 0,36551 €    | 0,36551 €   |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS:     |               | 0,00%        | 0,00000 €   |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE:           |               |              | 326,79527 € |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES:    |               | 0,00%        | 0,00000 €   |  |  |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |               |              | 326,79527 € |  |  |

Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlilarreadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 145 de 170



JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció:

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 14/33

Elements de Partides d'Obra

| Número    | Codi      | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                  |            |             |           | Preu       |
|-----------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|------------|
|           | PDK1-DXAP | u    | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta | Rend:      | 1,00        |           | 67,35 €    |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                             | Unitats    | Preu        | Parcial   | Import     |
| Mà d'obra |           |      |                                                                                                                                                                                             |            |             |           |            |
|           | A0D-0007  | h    | Manobre                                                                                                                                                                                     | 0,315 /R x | 24,55000€ = | 7,73325€  |            |
|           | A0F-000S  | h    | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                   | 0,315 /R x | 29,42000€ = | 9,26730€  |            |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal   |             | 17,00055€ | 17,00055 € |
| Materials |           |      |                                                                                                                                                                                             |            |             |           |            |
|           | B07L-1PY6 | t    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                      | 0,003 x    | 55,92000€ = | 0,17894€  |            |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal   |             | 0,17894€  | 0,17894 €  |
| Altres    |           |      |                                                                                                                                                                                             |            |             |           |            |
|           | %AUX001   | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                       | 1,500 % x  | 0,00000€ =  | 0,25501€  |            |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                             | subtotal   |             | 0,25501€  | 0,25501 €  |
|           |           |      | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                                         |            | 0,00%       |           | 0,00000 €  |
|           |           |      | COST DIRECTE:                                                                                                                                                                               |            |             |           | 17,43450 € |
|           |           |      | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                                        |            | 0,00%       |           | 0,00000 €  |
|           |           |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                                                                                                                     |            |             |           | 17,43450 € |

|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |               |             |             |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------|-------------|-------------|
| PDK2-VL6T | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 30 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | Rend:    | 1,00 | 325,13 €      |             |             |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats  | Preu | Parcial       | Import      |             |
| Mà d'obra |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |               |             |             |
| A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,100 /R | x    | 24,55000 € =  | 51,55500 €  |             |
| A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,200 /R | x    | 29,42000 € =  | 123,56400 € |             |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      | subtotal      | 175,11900 € | 175,11900 € |
| Materials |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |               |             |             |
| B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,004    | x    | 2,04000 € =   | 0,00816 €   |             |
| B055-067M | t  | Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,008    | x    | 138,20000 € = | 1,16088 €   |             |
| B069-I4H8 | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,211    | x    | 91,47000 € =  | 19,32761 €  |             |
| B07L-1PY9 | t  | Morter per a ram de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,192    | x    | 50,14000 € =  | 9,64192 €   |             |

## JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

**Títol:** Obra

**Codi: P1-2025**

**Descripció:** PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 15/33

## Elements de Partides d'Obra

| Número           | Codi                           | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |   |              |             | Preu               |
|------------------|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--------------|-------------|--------------------|
|                  | B0F15-06N6                     | u    | paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2<br><br>Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                         | 335,000  | x | 0,35000€ =   | 117,25000€  |                    |
|                  | subtotal                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              | 147,38857 € | 147,38857 €        |
| <b>Altres</b>    |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             |                    |
|                  | %AUX001                        | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,500 %  | x | 0,00000€ =   | 2,62679€    |                    |
|                  | subtotal                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              | 2,62679 €   | 2,62679 €          |
|                  | DESPESES AUXILIARS:            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              | 0,00%       | 0,00000 €          |
|                  | COST DIRECTE:                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             | 325,13436 €        |
|                  | DESPESES INDIRECTES:           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              | 0,00%       | 0,00000 €          |
|                  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL:</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             | <b>325,13436 €</b> |
|                  |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             |                    |
|                  | PDK2-VL6Y                      | u    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació |          |   | Rend:        | 1,00        | 135,31 €           |
|                  |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats  |   | Preu         | Parcial     | Import             |
| <b>Mà d'obra</b> |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             |                    |
|                  | A0D-0007                       | h    | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,200 /R | x | 24,55000€ =  | 29,46000€   |                    |
|                  | A0F-000T                       | h    | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,400 /R | x | 29,42000€ =  | 70,60800€   |                    |
|                  | subtotal                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              | 100,06800 € | 100,06800 €        |
| <b>Materials</b> |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             |                    |
|                  | B011-05ME                      | m3   | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,004    | x | 2,04000€ =   | 0,00714€    |                    |
|                  | B055-067M                      | t    | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,007    | x | 138,20000€ = | 1,02268€    |                    |
|                  | B069-I4H8                      | m3   | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                | 0,202    | x | 91,47000€ =  | 18,52268€   |                    |
|                  | subtotal                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              | 19,55250 €  | 19,55250 €         |
| <b>Altres</b>    |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |              |             |                    |
|                  | %AUX001                        | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,500 %  | x | 0,00000€ =   | 1,50102€    |                    |

Codi Validació: 54XWFSNSYJ2W6JCH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatellar.sedemadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 146 de 170



## JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

**Títol:** Obra

Codi: P1-2025

**Descripció:** PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 16/33

## Elements de Partides d'Obra

| Número    | Codi      | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |              |             | Preu |
|-----------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|------|
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | subtotal                | 1,50102 €    | 1,50102 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%        | 0,00000 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE:           |              | 121,12152 € |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%        | 0,00000 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |              | 121,12152 € |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |              |             |      |
|           | PG2N-EUGK | m    | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada |                         | Rend: 1,00   | 4,10 €      |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                 | Preu         | Parcial     |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import                  |              |             |      |
| Mà d'obra |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |              |             |      |
|           | A01-FEPD  | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,020 /R x              | 26,08000 € = | 0,52160 €   |      |
|           | A0F-000E  | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,033 /R x              | 30,41000 € = | 1,00353 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | subtotal                | 1,52513 €    | 1,52513 €   |      |
| Materials |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |              |             |      |
|           | BG2Q-1KTE | m    | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades     | 1,020 x                 | 2,50000 € =  | 2,55000 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | subtotal                | 2,55000 €    | 2,55000 €   |      |
| Altres    |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |              |             |      |
|           | %AUX001   | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 % x               | 0,00000 € =  | 0,02288 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | subtotal                | 0,02288 €    | 0,02288 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%        | 0,00000 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE:           |              | 4,09801 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%        | 0,00000 €   |      |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |              | 4,09801 €   |      |

5  
Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6J6H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://elcatllar.eadminisrario.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|-------------|----------|-----------|--------|
| Títol: Obra                                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Codi: P1-2025 |             |          |           |        |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
| Data:23/12/2025                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Pàgina 17/33  |             |          |           |        |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
| Número                                                                                        | Codi      | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |             | Preu     |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
|                                                                                               | PG33-E6QI | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub |  |               |             | Rend:    | 1,00      | 2,55 € |
|                                                                                               |           |      | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Preu          | Parcial     | Import   |           |        |
| Mà d'obra                                                                                     |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
|                                                                                               | A01-FEPD  | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                        |  | 0,015 /R x    | 26,08000€ = | 0,39120€ |           |        |
|                                                                                               | A0F-000E  | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                     |  | 0,015 /R x    | 30,41000€ = | 0,45615€ |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               | subtotal    | 0,84735€ | 0,84735 € |        |
| Materials                                                                                     |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
|                                                                                               | BG33-G2RO | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                   |  | 1,020 x       | 1,66000€ =  | 1,69320€ |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               | subtotal    | 1,69320€ | 1,69320 € |        |
| Altres                                                                                        |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          |           |        |
|                                                                                               | %AUX001   | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                       |  | 1,500 % x     | 0,00000€ =  | 0,01271€ |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               | subtotal    | 0,01271€ | 0,01271 € |        |
| DESPESES AUXILIARS:                                                                           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             | 0,00%    | 0,00000 € |        |
| COST DIRECTE:                                                                                 |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          | 2,55326 € |        |
| DESPESES INDIRECTES:                                                                          |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             | 0,00%    | 0,00000 € |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                       |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |             |          | 2,55326 € |        |



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatillar.readministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 147 de 170

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                         |           |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| Títol: Obra                                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              | Codi: P1-2025 |                         |           |           |        |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                         |           |           |        |
| Data:23/12/2025                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              | Pàgina 18/33  |                         |           |           |        |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                         |           |           |        |
| Número                                                                                        |           | Codi | U.A.                                                                                                                                                                                                                                       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                         | Preu      |           |        |
|                                                                                               | PG33-E6V7 | m    |                                                                                                                                                                                                                                            | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub |               |                         | Rend:     | 1,00      | 8,34 € |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                      |               | Preu                    | Parcial   | Import    |        |
| Mà d'obra                                                                                     |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                         |           |           |        |
|                                                                                               | A01-FEPD  | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                       | 0,040 /R                                                                                                                                                                                                                                                     | x             | 26,08000 € =            | 1,04320 € |           |        |
|                                                                                               | A0F-000E  | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                    | 0,040 /R                                                                                                                                                                                                                                                     | x             | 30,41000 € =            | 1,21640 € |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | subtotal                | 2,25960 € | 2,25960 € |        |
| Materials                                                                                     |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                         |           |           |        |
|                                                                                               | BG33-G2RM | m    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 | 1,020                                                                                                                                                                                                                                                        | x             | 5,93000 € =             | 6,04860 € |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | subtotal                | 6,04860 € | 6,04860 € |        |
| Altres                                                                                        |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                         |           |           |        |
|                                                                                               | %AUX001   | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                      | 1,500 %                                                                                                                                                                                                                                                      | x             | 0,00000 € =             | 0,03389 € |           |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | subtotal                | 0,03389 € | 0,03389 € |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%     | 0,00000 € |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | COST DIRECTE:           |           | 8,34209 € |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%     | 0,00000 € |        |
|                                                                                               |           |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |               | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |           | 8,34209 € |        |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |           |           |                                                                      |                                                                                         |               |                         |            |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------|------------|---------|
| Títol: Obra                                                                                   |           |           |                                                                      |                                                                                         | Codi: P1-2025 |                         |            |            |         |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |           |           |                                                                      |                                                                                         |               |                         |            |            |         |
| Data:23/12/2025                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         | Pàgina 19/33  |                         |            |            |         |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |           |           |                                                                      |                                                                                         |               |                         |            |            |         |
| Número                                                                                        |           | Codi      | U.A.                                                                 | Descripció                                                                              |               |                         | Preu       |            |         |
|                                                                                               |           | PG3B-E7E3 | m                                                                    | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra |               |                         | Rend:      | 1,00       | 14,42 € |
|                                                                                               |           |           |                                                                      | Unitats                                                                                 |               | Preu                    | Parcial    | Import     |         |
| Mà d'obra                                                                                     |           |           |                                                                      |                                                                                         |               |                         |            |            |         |
|                                                                                               | A01-FEPD  | h         | Ajudant electricista                                                 | 0,200 /R                                                                                | x             | 26,08000€ =             | 5,21600€   |            |         |
|                                                                                               | A0F-000E  | h         | Oficial 1a electricista                                              | 0,200 /R                                                                                | x             | 30,41000€ =             | 6,08200€   |            |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | subtotal                | 11,29800 € | 11,29800 € |         |
| Materials                                                                                     |           |           |                                                                      |                                                                                         |               |                         |            |            |         |
|                                                                                               | BG3I-06W3 | m         | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                   | 1,020                                                                                   | x             | 2,65000€ =              | 2,70300€   |            |         |
|                                                                                               | BGY3-0B2S | u         | Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus | 1,000                                                                                   | x             | 0,25000€ =              | 0,25000€   |            |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | subtotal                | 2,95300 €  | 2,95300 €  |         |
| Altres                                                                                        |           |           |                                                                      |                                                                                         |               |                         |            |            |         |
|                                                                                               | %AUX001   | %         | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                | 1,500 %                                                                                 | x             | 0,00000€ =              | 0,16947€   |            |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | subtotal                | 0,16947 €  | 0,16947 €  |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%      | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | COST DIRECTE:           |            | 14,42047 € |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%      | 0,00000 €  |         |
|                                                                                               |           |           |                                                                      |                                                                                         |               | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |            | 14,42047 € |         |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                            |  |      |         |          |      |              |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------|----------|------|--------------|
|           | PGD1-E3BF | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou soldadura aluminotèrmica cable Cu 35mm2 i piqueta |  |      |         | Rend:    | 1,00 | 36,48 €      |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                    |  | Preu | Parcial | Import   |      |              |
| Mà d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                            |  |      |         |          |      |              |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                       |  |      |         | 0,266 /R | x    | 26,08000 € = |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                    |  |      |         | 0,266 /R | x    | 30,41000 € = |
|           |           |   | subtotal                                                                                                                                                                                                   |  |      |         |          |      | 15,02634 €   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                            |  |      |         |          |      |              |
|           | BGD5-06SO | u | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard                                                                                      |  |      |         | 1,000    | x    | 16,16000 € = |
|           | BGYD-0B2W | u | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                  |  |      |         | 1,000    | x    | 5,07000 € =  |
|           |           |   | subtotal                                                                                                                                                                                                   |  |      |         |          |      | 21,23000 €   |

Codi Validació: 56WFWNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatlilar.readmintracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 148 de 170



JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció:

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 20/33

Elements de Partides d'Obra

| Número                  | Codi | U.A. | Descripció                            | Preu                            |
|-------------------------|------|------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Altres                  |      |      |                                       |                                 |
| %AUX001                 | %    |      | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 1,500 % x 0,00000 € = 0,22540 € |
| <div>subtotal</div>     |      |      |                                       | 0,22540 €                       |
| DESPESES AUXILIARS:     |      |      |                                       | 0,00%                           |
| COST DIRECTE:           |      |      |                                       | 36,48174 €                      |
| DESPESES INDIRECTES:    |      |      |                                       | 0,00%                           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL: |      |      |                                       | 36,48174 €                      |

|  |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |       |      |            |
|--|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|------------|
|  | PHG0-HAMHa | u | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 4 sortides d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA. Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF. Inclou trafos de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòires classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament. Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. |  |  |  | Rend: | 1,00 | 9,342,32 € |
|--|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|------------|

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats  |      | Preu            | Parcial       | Import      |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|---------------|-------------|
| Mà d'obra |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |                 |               |             |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000    | /R x | 26,08000 € =    | 104,32000 €   |             |
| A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000    | /R x | 30,41000 € =    | 121,64000 €   |             |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | subtotal |      |                 | 225,96000 €   | 225,96000 € |
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |                 |               |             |
| BHG0-H5XS | u | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 4 sortides d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa | 1,000    | x    | 9.000,00000 € = | 9.000,00000 € |             |



## JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

**Títol:** Obra

**Codi: P1-2025**

**Descripció:** PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 21/33

## Elements de Partides d'Obra

| Número | Codi | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Preu |
|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|        |      |      | <p>normalitzada per la companyia elèctrica.</p> <p>Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament.</p> <p>Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA.</p> <p>Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF.</p> <p>Inclou trafos de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament.</p> <p>Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.</p> |      |

|                                |   |                                                                                                         |       |     |                      |              |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------------|--------------|
| BHGW-H5YX                      | u | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic | 1,000 | x   | 110,71000€ =         | 110,71000€   |
|                                |   |                                                                                                         |       |     | subtotal             | 9.110,71000€ |
| <b>Altres</b>                  |   |                                                                                                         |       |     |                      |              |
| %AUX001                        | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                   | 2,500 | % x | 0,00000€ =           | 5,64900€     |
|                                |   |                                                                                                         |       |     | subtotal             | 5,64900€     |
|                                |   |                                                                                                         |       |     | DESPESES AUXILIARS:  | 0,00%        |
|                                |   |                                                                                                         |       |     | COST DIRECTE:        |              |
|                                |   |                                                                                                         |       |     | DESPESES INDIRECTES: | 0,00%        |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL:</b> |   |                                                                                                         |       |     |                      |              |

Codi Validació: 54XWFNSYB2W6JGH9GEX5HGKWP  
Verificació: <https://eicatalizar.administracio.cat/m> €



## JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

**Títol:** Obra

Codi: P1-2025

**Descripció:** PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 22/33

## Elements de Partides d'Obra

| Número    | Codi      | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |   |               | Preu        |             |
|-----------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---------------|-------------|-------------|
|           | PHG0-HAMI | u    | Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat |                         |   | Rend:         | 1,00        | 7.570,07 €  |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                 |   | Preu          | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |               |             |             |
|           | A01-FEPD  | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 /R                | x | 26,08000 € =  | 104,32000 € |             |
|           | A0F-000E  | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000 /R                | x | 30,41000 € =  | 121,64000 € |             |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | subtotal                |   |               | 225,96000 € | 225,96000 € |
| Materials |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |               |             |             |
|           | BHGW-H5YX | u    | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                   | x | 110,71000 € = | 110,71000 € |             |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | subtotal                |   |               | 110,71000 € | 110,71000 € |
| Altres    |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |   |               |             |             |
|           | %AUX001   | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,500 %                 | x | 0,00000 € =   | 5,64900 €   |             |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | subtotal                |   |               | 5,64900 €   | 5,64900 €   |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS:     |   |               | 0,00%       | 0,00000 €   |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE:           |   |               |             | 342,31900 € |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES:    |   |               | 0,00%       | 0,00000 €   |
|           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |   |               |             | 342,31900 € |

## JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

**Títol:** Obra

Codi: P1-2025

**Descripció:** PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 23/33

## Elements de Partides d'Obra

| Número | Codi           | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                           |         |                         |         | Preu      |
|--------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|-----------|
|        | PHG5-LICITACIÓ | h    | Partida corresponent a la licitació de la nova instal·lació d'enllumenat públic. Inclou redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions i les taxes administratives escaients. | Rend:   | 1,00                    |         | 105,00 €  |
|        |                |      |                                                                                                                                                                                      | Unitats | Preu                    | Parcial | Import    |
|        |                |      |                                                                                                                                                                                      |         | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%   | 0,00000 € |
|        |                |      |                                                                                                                                                                                      |         | COST DIRECTE:           |         | 0,00000 € |
|        |                |      |                                                                                                                                                                                      |         | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%   | 0,00000 € |
|        |                |      |                                                                                                                                                                                      |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL: |         | 0,00000 € |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |          |
|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|
| PHM2-1430H | u | <p>Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)</li> <li>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)</li> <li>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada</li> <li>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat</li> <li>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment</li> <li>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment</li> <li>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment</li> <li>- Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.</li> </ul> | Rend: | 1,00 | 539,22 € |
|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|

|                   |   |                                              |          | Unitats | Preu            | Parcial          | Import           |
|-------------------|---|----------------------------------------------|----------|---------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>Mà d'obra</b>  |   |                                              |          |         |                 |                  |                  |
| A01-FEPD          | h | Ajudant electricista                         | 0,856 /R | x       | 26,08000€ =     | 22,31144€        |                  |
| A0D-0007          | h | Manobre                                      | 0,057 /R | x       | 24,55000€ =     | 1,39690€         |                  |
| A0F-000E          | h | Oficial 1a electricista                      | 0,628 /R | x       | 30,41000€ =     | 19,09444€        |                  |
| A0F-000T          | h | Oficial 1a paleta                            | 0,014 /R | x       | 29,42000€ =     | 0,39717€         |                  |
|                   |   |                                              |          |         |                 |                  |                  |
|                   |   |                                              |          |         | <b>subtotal</b> | <b>43,19995€</b> | <b>43,19995€</b> |
| <b>Maquinaria</b> |   |                                              |          |         |                 |                  |                  |
| C13C-00LP         | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,065 /R | x       | 56,51000€ =     | 3,67880€         |                  |



## JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

**Títol:** Obra

Codi: P1-2025

**Descripció:** PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 24/33

## Elements de Partides d'Obra

| Número | Codi | U.A. | Descripció | Preu |
|--------|------|------|------------|------|
|--------|------|------|------------|------|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   | subtotal     | 3,67880 €  | 3,67880 € |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------------|------------|-----------|
| Materials  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |              |            |           |
| B06F1-I4QZ | m3 | Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                            | 0,238 | x | 99,91000€ =  | 23,73862€  |           |
| BG2Q-1KSW  | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                        | 1,428 | x | 0,59000€ =   | 0,84252€   |           |
| BG2Q-1KTE  | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades           | 1,428 | x | 2,50000€ =   | 3,57000€   |           |
| BG33-G2RB  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                                    | 4,692 | x | 2,21000€ =   | 10,36932€  |           |
| BG3I-06W3  | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                            | 1,714 | x | 2,65000€ =   | 4,54104€   |           |
| BG4M-VLEO  | u  | Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial | 1,000 | x | 20,53000€ =  | 20,53000€  |           |
| BGWD-0AS6  | u  | Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | x | 0,45000€ =   | 0,45000€   |           |
| BGWF-0ARJ  | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                  | 1,680 | x | 0,38000€ =   | 0,63840€   |           |
| BHM2-13J87 | u  | Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçada, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a                                                                                   | 1,000 | x | 427,01000€ = | 427,01000€ |           |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |                                 |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|---------------------------------|--|-------------|
| Títol: Obra                                                                                   |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Codi: P1-2025 |  |                                 |  |             |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |                                 |  |             |
| Data:23/12/2025                                                                               |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pàgina 25/33  |  |                                 |  |             |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |                                 |  |             |
| Número                                                                                        |  | Codi | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |  | Preu                            |  |             |
|                                                                                               |  |      |      | mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5 |               |  |                                 |  |             |
|                                                                                               |  |      |      | subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  | 491,68990 €                     |  | 491,68990 € |
| Altres                                                                                        |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |                                 |  |             |
| %AUX001                                                                                       |  | %    |      | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |  | 1,500 % x 0,00000 € = 0,64800 € |  |             |
|                                                                                               |  |      |      | subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  | 0,64800 €                       |  | 0,64800 €   |
|                                                                                               |  |      |      | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |  | 0,00%                           |  | 0,00000 €   |
|                                                                                               |  |      |      | COST DIRECTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |  |                                 |  | 539,21665 € |
|                                                                                               |  |      |      | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |  | 0,00%                           |  | 0,00000 €   |
|                                                                                               |  |      |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |  |                                 |  | 539,21665 € |

Codi Validació: 54XWVFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 151 de 170

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |   |              |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|--------------|------------|--|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Codi: P1-2025 |   |              |            |  |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |   |              |            |  |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pàgina 27/33  |   |              |            |  |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |   |              |            |  |
| Número                                                                                        |            | Codi | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |   |              | Preu       |  |
|                                                                                               |            |      |      | a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |   |              |            |  |
|                                                                                               | BG2Q-1KTE  | m    |      | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,428         | x | 2,50000€ =   | 3,57000€   |  |
|                                                                                               | BG33-G2RB  | m    |      | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,865         | x | 2,21000€ =   | 12,96165€  |  |
|                                                                                               | BG3I-06W3  | m    |      | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,714         | x | 2,65000€ =   | 4,54104€   |  |
|                                                                                               | BG4M-VLEO  | u    |      | Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000         | x | 20,53000€ =  | 20,53000€  |  |
|                                                                                               | BGWD-0AS6  | u    |      | Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000         | x | 0,45000€ =   | 0,45000€   |  |
|                                                                                               | BGWF-0ARJ  | u    |      | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,680         | x | 0,38000€ =   | 0,63840€   |  |
|                                                                                               | BHM2-13J89 | u    |      | Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de | 1,000         | x | 477,31000€ = | 477,31000€ |  |

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP

Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>

Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 152 de 170



Codi Validació: 54XWFFNSYJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatillar.readmistració.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 152 de 170

JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 28/33

Elements de Partides d'Obra

| Número  | Codi | U.A.                                  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                | Preu        |
|---------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |      |                                       | reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5 |             |
|         |      |                                       | subtotal                                                                                                                                                                                                                                                  | 544,58223 € |
|         |      |                                       | 544,58223 €                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Altres  |      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| %AUX001 | %    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 1,500 % x 0,00000€ =                                                                                                                                                                                                                                      | 0,66261 €   |
|         |      |                                       | 0,66261 €                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,66261 €   |
|         |      |                                       | DESPESES AUXILIARS:                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00%       |
|         |      |                                       | COST DIRECTE:                                                                                                                                                                                                                                             | 593,09782 € |
|         |      |                                       | DESPESES INDIRECTES:                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00%       |
|         |      |                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL:                                                                                                                                                                                                                                   | 593,09782 € |

|           |   |                                                                        |                         |            |         |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|
| PHM3-4IB4 | u | Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida    | Rend:                   | 1,00       | 70,25 € |
|           |   | Unitats                                                                | Preu                    | Parcial    | Import  |
| Mà d'obra |   |                                                                        |                         |            |         |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                   | 0,100 /R x 26,08000€ =  | 2,60800 €  |         |
| A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                | 0,100 /R x 30,41000€ =  | 3,04100 €  |         |
|           |   |                                                                        | 5,64900 €               | 5,64900 €  |         |
| Materials |   |                                                                        |                         |            |         |
| BHM3-0FFF | u | Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida | 1,000 x 64,52000 € =    | 64,52000 € |         |
|           |   |                                                                        | 64,52000 €              | 64,52000 € |         |
| Altres    |   |                                                                        |                         |            |         |
| %AUX001   | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                  | 1,500 % x 0,00000€ =    | 0,08474 €  |         |
|           |   |                                                                        | 0,08474 €               | 0,08474 €  |         |
|           |   |                                                                        | DESPESES AUXILIARS:     | 0,00%      |         |
|           |   |                                                                        | COST DIRECTE:           | 70,25374 € |         |
|           |   |                                                                        | DESPESES INDIRECTES:    | 0,00%      |         |
|           |   |                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL: | 70,25374 € |         |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---------------|-------------|------------|----------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Codi: P1-2025 |               |             |            |          |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Pàgina 29/33  |               |             |            |          |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |               |               |             |            | Preu     |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
|                                                                                               | PHQE-C063C | u    | Llumenera per a exterior LED BENITO MILAN S 40W Asimètrica 2700K o equivalent referència ALMS20AEMN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 20 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat |  |               |               | Rend:       | 1,00       | 267,14 € |
|                                                                                               |            |      | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Preu          | Parcial       | Import      |            |          |
| Mà d'obra                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
|                                                                                               | A01-FEPD   | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 0,483 /R x    | 26,08000 € =  | 12,59664 €  |            |          |
|                                                                                               | A0F-000E   | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 0,483 /R x    | 30,41000 € =  | 14,68803 €  |            |          |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               | subtotal      | 27,28467 €  | 27,28467 € |          |
| Materials                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |               |             |            |          |
|                                                                                               | BHQ6-2Y91a | u    | Llumenera per a exterior LED BENITO MILAN S 40W Asimètrica 2700K o equivalent referència ALMS20AEMN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 20 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat |  | 1,000 x       | 239,45000 € = | 239,45000 € |            |          |

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: https://ecatllar.readminstracio.cat/  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 153 de 170



| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |               |             |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---------------|-------------|------------|----------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Codi: P1-2025 |               |             |            |          |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |               |             |            |          |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Pàgina 30/33  |               |             |            |          |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |               |             |            |          |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |               |               | Preu        |            |          |
|                                                                                               | PHQE-C063a | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 10 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat |  |               |               | Rend:       | 1,00       | 376,14 € |
|                                                                                               |            |      | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Preu          | Parcial       | Import      |            |          |
| Mà d'obra                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |               |             |            |          |
|                                                                                               | A01-FEPD   | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 0,483 /R x    | 26,08000 € =  | 12,59664 €  |            |          |
|                                                                                               | A0F-000E   | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 0,483 /R x    | 30,41000 € =  | 14,68803 €  |            |          |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               | subtotal      | 27,28467 €  | 27,28467 € |          |
| Materials                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |               |             |            |          |
|                                                                                               | BHQ6-2YA3a | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 10W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat   |  | 1,000 x       | 348,45000 € = | 348,45000 € |            |          |



| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|-------------|--|----------|
| Títol: Obra                                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | Codi: P1-2025 |               |             |  |          |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
| Data:23/12/2025                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | Pàgina 31/33  |               |             |  |          |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
| Número                                                                                        | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu     |               |               |             |  |          |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
|                                                                                               | PHQE-C063b | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat | Rend:    | 1,00          |               |             |  | 396,14 € |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats  | Preu          | Parcial       | Import      |  |          |
| Mà d'obra                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
|                                                                                               | A01-FEPD   | h    | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,483 /R | x             | 26,08000 € =  | 12,59664 €  |  |          |
|                                                                                               | A0F-000E   | h    | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,483 /R | x             | 30,41000 € =  | 14,68803 €  |  |          |
|                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | subtotal |               | 27,28467 €    | 27,28467 €  |  |          |
| Materials                                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |               |             |  |          |
|                                                                                               | BHQ6-2Y8Ua | u    | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat  | 1,000    | x             | 368,45000 € = | 368,45000 € |  |          |

| JUSTIFICACIÓ ELEMENTS                                                                         |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|-------|---------|-----------------|---------------|
| Títol: Obra                                                                                   |                |      |                                                                                                                                                        |  | Codi: P1-2025 |  |       |         |                 |               |
| Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
| Data:23/12/2025                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  | Pàgina 32/33  |  |       |         |                 |               |
| Elements de Partides d'Obra                                                                   |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
| Número                                                                                        | Codi           | U.A. | Descripció                                                                                                                                             |  |               |  | Preu  |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               | PRV0-Seguretat | u    | Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients. |  |               |  | Rend: | 1,00    | 1.000,00 €      |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  | Unitats       |  | Preu  | Parcial | Import          |               |
| Materials                                                                                     |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               | BVAR-H709b     | u    | Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients. |  |               |  | 1,000 | x       | 1.000,00000 € = | 1.000,00000 € |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |
|                                                                                               |                |      |                                                                                                                                                        |  |               |  |       |         |                 |               |

JUSTIFICACIÓ ELEMENTS

Títol: Obra

Codi: P1-2025

Descripció: PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

Data:23/12/2025

Pàgina 33/33

Elements de Partides d'Obra

| Número | Codi       | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                 | Preu                 |
|--------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|        | PZ21-022Xa | u    | Partida per al compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, informat pel Coordinador de Seguretat i Salut, i aprovat per l'Ajuntament del Catllar. Aquesta partida inclou la contractació del Coordinador/a de Seguretat per part de l'adjudicatari. | Rend: 1,001.359,32 € |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|        |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |





Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

PRESSUPOST  
PRESSUPOST GENERAL

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 156 de 170



| PRESSUPOST    |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data:23/12/2025 |           |             |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| P1-2025       |            | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           | Pàgina 1/3  |
| Obra          | 01         | P1-2025                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |             |
| Capítol       | 02         | OBRA CIVIL                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |             |
| NUM.          | CODI       | UA                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU            | AMIDAMENT | IMPORT      |
| 1             | P214W-FEMN | m                                                                                 | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                    | 8,49 €          | 746,000   | 6.333,54 €  |
| 2             | P2146-DJ3A | m2                                                                                | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                | 14,26 €         | 373,000   | 5.318,98 €  |
| 3             | P221I-M8KC | m                                                                                 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible. Inclou banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè                                      | 14,25 €         | 500,000   | 7.125,00 €  |
| 4             | PG2N-EUGK  | m                                                                                 | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada                                                                                                                                | 4,10 €          | 750,000   | 3.075,00 €  |
| 5             | P312-IBVD  | m3                                                                                | Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió                                                                                                                                                                                                             | 118,00 €        | 5,904     | 696,67 €    |
| 6             | PDK2-VL6T  | u                                                                                 | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 30 cm de gruix de máo massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | 325,13 €        | 18,000    | 5.852,34 €  |
| 7             | PDK1-DXAD  | u                                                                                 | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta                                                                                                                                                                                                            | 326,80 €        | 18,000    | 5.882,40 €  |
| 8             | P9HA-6083  | m2                                                                                | Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment                                                                                                                                                        | 32,04 €         | 24,600    | 788,18 €    |
| 9             | P242-DYRT  | m3                                                                                | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km                                                                                                                                                                                                                                               | 4,12 €          | 210,000   | 865,20 €    |
| 10            | P243-VGTW  | m3                                                                                | Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper elèctric i temps d'espera per a la càrrega a mà                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,83 €         | 2,460     | 73,38 €     |
| TOTAL CAPITOL |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01.02           |           | 36.010,70 € |

Obra 01 P1-2025  
Capítol 03 INSTAL·LACIONS

| NUM.          | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT      |
|---------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| 1             | PG33-E6V7  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,34 €   | 500,000   | 4.170,00 €  |
| 2             | PG33-E6QI  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,55 €   | 30,000    | 76,50 €     |
| 3             | PG3B-E7E3  | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,42 €  | 500,000   | 7.210,00 €  |
| 4             | PGD1-E3BF  | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclou soldadura aluminotèrmica cable Cu 35mm2 i piqueta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,48 €  | 30,000    | 1.094,40 €  |
| 5             | PHM3-4IB4  | u  | Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70,25 €  | 1,000     | 70,25 €     |
| 6             | PHM2-143OH | u  | Columna troncocònica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 150 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 150 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: | 539,22 € | 23,000    | 12.401,06 € |
| TOTAL CAPITOL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01.03    |           | 37.300,33 € |



Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6JGHPGEX5HGHKVP  
Verificació: https://ecatlilar.eadmi.gub.es/verificacio  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 457 de 170

| PRESSUPOST    |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data:23/12/2025 |           |             |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| P1-2025       |            | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Pàgina 2/3  |
| NUM.          | CODI       | UA                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU            | AMIDAMENT | IMPORT      |
|               |            |                                                                                   | - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)<br>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)<br>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat<br>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment<br>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment<br>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |             |
| 7             | PHM2-143OJ | u                                                                                 | Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 500 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:<br>- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)<br>- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,75 m (amplària x llargària x alçària)<br>- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat<br>- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment<br>- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat SERTSEM (o equivalent), entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment<br>-Identificació del punt de llum mitjançant segons plànols i mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. | 593,10 €        | 5,000     | 2.965,50 €  |
| 8             | PHQE-C063b | u                                                                                 | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 60W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS60A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 35 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 396,14 €        | 3,000     | 1.188,42 €  |
| 9             | PHQE-C063C | u                                                                                 | Llumenera per a exterior LED BENITO MILAN S 40W Asimètrica 2700K o equivalent referència ALMS20AEMN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 20 W de potència, 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 267,14 €        | 29,000    | 7.747,06 €  |
| 10            | PHQE-C063a | u                                                                                 | Projector per a exterior LED BENITO MILAN S 30W Asim. A4 2700K o equivalent referència APMS30A4MN3, amb una vida útil > 100.000 h, de forma rectangular, amb distribució asimètrica extensiva, de 10 W de potència , 2700K, flux lluminós fins a 10.800 lm, amb driver multinivell TRIDONIC, encesa al 100% i regulació al 60% -aïllament classe II, cos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 376,14 €        | 1,000     | 376,14 €    |
| TOTAL CAPITOL |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01.03           |           | 37.300,33 € |

| PRESSUPOST    |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | Data:23/12/2025 |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| P1-2025       |            | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | Pàgina 3/3      |
| NUM.          | CODI       | UA                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU       | AMIDAMENT | IMPORT          |
|               |            |                                                                                   | d'alumini injectat i grau de protecció IP66, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |           |                 |
| 11            | PHG0-HAMHa | u                                                                                 | Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat Exterior de la sèrie Monolit-0 de Arelsa, o de característiques equivalents, de potència elèctrica fins a 40 kW i fins a 4 sortides d'enllumenat. Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032. Armari amb dos portes i dimensions 1200x520x520mm. Armari a dos cares. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 4 sortides protegides (2 reserva) per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial instantani sensibilitat 300mA. Contactor individual per cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GPRS o GSM a decidir per la DF. Inclou traços de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II. Inclou caixa de seccionament. Sòcol i bancada d'acer inoxidable. Inclòs obra civil associada per la seva col·locació i modificació del quadre de la caseta del bombament. Completament connexionat i comprovat, incloent identificació del quadre mitjançant placa metàl·lica normalitzada de l'Ajuntament del Catllar. | 9.342,32 € | 1,000     | 9.342,32 €      |
| 12            | PRV0-      | u                                                                                 | Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou la redacció del projecte elèctric i lumínic, inspeccions reglamentàries i taxes escaients.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.000,00 € | 1,000     | 1.000,00 €      |
| TOTAL CAPITOL |            | 01.03                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | 47.642,65 €     |
| Obra          |            | 01                                                                                | P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |                 |
| Capítol       |            | 04                                                                                | GESTIO RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |           |                 |
| NUM.          | CODI       | UA                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU       | AMIDAMENT | IMPORT          |
| 1             | P2RA-M8VT  | m3                                                                                | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,03 €    | 37,300    | 784,42 €        |
| 2             | P2RA-IQFJ  | m3                                                                                | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,90 €     | 14,256    | 126,88 €        |
| TOTAL CAPITOL |            | 01.04                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | 911,30 €        |
| Obra          |            | 01                                                                                | P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |                 |
| Capítol       |            | 05                                                                                | CONTROL DE QUALITAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |           |                 |
| NUM.          | CODI       | UA                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU       | AMIDAMENT | IMPORT          |
| 1             | PZ20-02Ala | u                                                                                 | Partida alçada per al compliment del Pla de Control de Qualitat de l'obra, aprovat per la Direcció Facultativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 420,77 €   | 1,000     | 420,77 €        |
| TOTAL CAPITOL |            | 01.05                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | 420,77 €        |
| Obra          |            | 01                                                                                | P1-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |                 |
| Capítol       |            | 06                                                                                | SEGURETAT I SALUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                 |
| NUM.          | CODI       | UA                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU       | AMIDAMENT | IMPORT          |
| 1             | PZ21-022Xa | u                                                                                 | Partida per al compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, informat pel Coordinador de Seguretat i Salut, i aprovat per l'Ajuntament del Catllar. Aquesta partida inclou la contractació del Coordinador/a de Seguretat per part de l'adjudicatari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.359,32 € | 2,000     | 2.718,64 €      |
| TOTAL CAPITOL |            | 01.06                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | 2.718,64 €      |

Codi Validació: 54XWFRNSYJ2W6GCH9GEXSHGKYP  
Verificació: https://catllar.eadministracio.cat/la-plataforma-esPublicaGestiona  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublica Gestiona







Ajuntament del Catllar  
Serveis Tècnics Municipals

PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON

PRESSUPOST  
RESUM DEL PRESSUPOST

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JG9H9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatllar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 159 de 170



| RESUM PRESSUPOST |                                                                                   |                     | Data:23/12/2025 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| P1-2025          | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON |                     | Pàgina 1/1      |
| Obra             | 01                                                                                | P1-2025             | 87.704,05 €     |
| Capítol          | 01.02                                                                             | OBRA CIVIL          | 36.010,69 €     |
| Capítol          | 01.03                                                                             | INSTAL·LACIONS      | 47.642,65 €     |
| Capítol          | 01.04                                                                             | GESTIO RESIDUS      | 911,30 €        |
| Capítol          | 01.05                                                                             | CONTROL DE QUALITAT | 420,77 €        |
| Capítol          | 01.06                                                                             | SEGURETAT I SALUT   | 2.718,64 €      |



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatlilar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 160 de 170

| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE                                  |                                                                                   |              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| P1-2025                                                              | PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL CAMÍ DE LA SECUITA FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON | Pàgina 1     |
|                                                                      |                                                                                   |              |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL                                       |                                                                                   | 87.704,05 €  |
| 13,00 % Benefici industrial SOBRE 87.704,05                          |                                                                                   | 11.401,53 €  |
| 6,00 % Despeses generals SOBRE 87.704,05                             |                                                                                   | 5.262,24 €   |
|                                                                      | Subtotal                                                                          | 104.367,82 € |
| 21,00 % IVA SOBRE 104.367,82                                         |                                                                                   | 21.917,24 €  |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE                                       |                                                                                   | 126.285,06 € |
| Aquest pressupost d'execució per contracte puja a                    |                                                                                   |              |
| (CENT VINT-I-SIS MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS ) |                                                                                   |              |



Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HGKYP  
Verificació: <https://ecatlilar.eadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 161 de 170

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 1  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Estat: Oberta

Tipus d'acord: Junta de govern local

| N.Reg. | Núm. Ope.  | D.Reg.     | B. Data Ope. | C.  | Text                                               | NIF.      | Raó social interessat                               | Núm. Fac.     | Data Fac.  | Exer. | C.Org. | C.Fun. | C. Eco. | Sp. | Projecte | Rec-Des/I.V.A. | Import    | Import líquid | Departament |
|--------|------------|------------|--------------|-----|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|-------|--------|--------|---------|-----|----------|----------------|-----------|---------------|-------------|
| ADO    |            |            |              |     |                                                    |           |                                                     |               |            |       |        |        |         |     |          |                |           |               |             |
| 001956 | 2025008038 | 22/10/2025 | 22/10/2025   | 001 | AQUAMBIENTE: TRANSPORT AIGUA CATIVERA AGOST        | A08332975 | AQUAMBIENTE, SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU | 2550503648    | 13/10/2025 | 2025  | 01     | 920    | 22101   | 01  |          |                | 85.551,84 | 85.551,84     | AJUNTAMENT  |
| 002448 | 2025011333 | 30/12/2025 | 31/12/2025   | 001 | VODAFONE: SERVEIS MÒBILS DESEMBRE                  | A80907397 | VODAFONE ESPAÑA, SAU                                | 9420091192    | 1/12/2025  | 2025  | 01     | 912    | 22200   | 01  |          |                | 47,07     |               |             |
|        |            |            |              |     |                                                    |           |                                                     |               |            | 2025  | 01     | 920    | 22200   | 01  |          |                | 177,72    | 224,79        | AJUNTAMENT  |
| 002449 | 2025011332 | 30/12/2025 | 31/12/2025   | 001 | TELEFONICA DE ESPAÑA: SERVEI QUOTES DESEMBRE       | A82018474 | TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.                           | TA7JQ0240464  | 19/12/2025 | 2025  | 01     | 920    | 22200   | 01  |          |                | 71,69     | 71,69         | AJUNTAMENT  |
| 002453 | 2025011335 | 30/12/2025 | 31/12/2025   | 001 | BAZAR MODERN: IMANS PER CARTELLERES                | X4982803Z | BAZAR MODERN                                        | 2025005695    | 19/12/2025 | 2025  | 01     | 920    | 22000   | 01  |          |                | 20,00     | 20,00         | AJUNTAMENT  |
| 002457 | 2025011313 | 30/12/2025 | 31/12/2025   | 001 | JOSEP VERGÉ: MATERIAL VARI I SONORITZACIÓ ESTAMPES | 43685130B | VERGÉ GRAU, JOSEP                                   | 18            | 22/12/2025 | 2025  | 01     | 338    | 22707   | 01  |          |                | 2.964,50  |               |             |
|        |            |            |              |     |                                                    |           |                                                     |               |            |       |        |        |         |     |          |                | 367,50    | 2.597,00      | AJUNTAMENT  |
| 002458 | 2025011312 | 30/12/2025 | 31/12/2025   | 001 | JOSEP VERGÉ: SERVEI IL·LUMINACIÓ CASTELL PATGE     | 43685130B | VERGÉ GRAU, JOSEP                                   | 17            | 22/12/2025 | 2025  | 01     | 338    |         | 01  |          |                | 6.594,50  |               |             |
|        |            |            |              |     |                                                    |           |                                                     |               |            |       |        |        |         |     |          |                | 817,50    | 5.777,00      | AJUNTAMENT  |
| 002460 | 2025011307 | 02/01/2026 | 31/12/2025   | 001 | SOLITIUM:MANTENIMENT I LLOGUER IMPRESORES DESEMBRE | A08588170 | SOLITIUM CONTROL GROUP, SA                          | 2025/12/5861  | 30/12/2025 | 2025  | 01     | 920    |         | 01  |          |                | 133,07    |               |             |
|        |            |            |              |     |                                                    |           |                                                     |               |            | 2025  | 01     | 920    |         | 01  |          |                | 409,68    | 542,75        | AJUNTAMENT  |
| 002461 | 2025011308 | 02/01/2026 | 31/12/2025   | 013 | BRICOLAJE BRICOMAN: LIJADORA ELÉCTRICA BRIGADA     | B84406289 | BRICOLAJE BRICOMAN, SLU                             | 033-0012-8273 | 30/12/2025 | 2025  | 01     | 920    |         | 01  |          |                | 121,00    | 121,00        | AJUNTAMENT  |



Codi Validació: 54XWFFNSYJ2W6JG49GEX5HCKYP  
Verificació: https://eicad.mec.es/verificaci...  
Verificació: https://eicad.mec.es/verificaci...  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 162 de 170

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 2  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|        |            |            |            |     |                                                    |            |                                                |              |            |      |    |     |       |    |          |          |            |
|--------|------------|------------|------------|-----|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|------------|------|----|-----|-------|----|----------|----------|------------|
| 002462 | 2025011331 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CARLA RIERA: BERENAR PATGES REIALS 20 DESEMBRE     | 48014383C  | RIERA PÉREZ, CARLA                             | 17/25        | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 338 | 22611 | 01 | 309,70   | 309,70   | AJUNTAMENT |
| 002463 | 2025011330 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CARLA RIERA: LLONGANISSADA AFA                     | 48014383C  | RIERA PÉREZ, CARLA                             | 16/25        | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 338 | 22611 | 01 | 52,70    | 52,70    | AJUNTAMENT |
| 002465 | 2025011306 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | VOLPAL: JARDINERIA NETEJA I MANTENIMENT DESEMBRE   | B43765668  | VOLPAL JARDINS I SERVEIS, SL                   | 250325       | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 171 | 22726 | 01 | 5.266,66 | 5.266,66 | AJUNTAMENT |
| 002467 | 2025011301 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ESPUBLICO: PLATAFORMA ADM. GESTIONA DESEMBRE       | A50878842  | ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION, SA | 202526484    | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 21602 | 01 | 1.792,82 | 1.792,82 | AJUNTAMENT |
| 002469 | 2025011329 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | HERMES COMUNICACIONS: PUBLICITAT EL PUNT AVUI      | B17374547  | HERMES COMUNICACIONS, SA                       | 504691       | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22683 | 01 | 141,57   | 141,57   | AJUNTAMENT |
| 002470 | 2025011328 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CREU ROJA: SERVEIS TELEASSISTÈNCIA DESEMBRE        | Q02866001G | CRUZ ROJA ESPAÑOLA                             | 43000-2025-1 | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 231 | 22793 | 01 | 49,00    | 49,00    | AJUNTAMENT |
| 002471 | 2025011327 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CREU ROJA: SERVEIS TELEASSISTÈNCIA DESEMBRE        | Q02866001G | CRUZ ROJA ESPAÑOLA                             | 43000-2025-1 | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 231 | 22793 | 01 | 73,50    | 73,50    | AJUNTAMENT |
| 002472 | 2025011325 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CONFI MAIL: DISTRIBUCIÓ BUTLLETÍ MUNICIPAL CATLLAR | B43884246  | CONFI MAIL, SL                                 | 250637       | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 24000 | 01 | 713,95   | 713,95   | AJUNTAMENT |
| 002474 | 2025011321 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SOLUCIONS IT XIPSET: SISTEMA TICKETING             | B55688345  | SOLUCIONS IT XIPSET, SL                        | 22008428     | 24/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 24000 | 01 | 363,00   | 363,00   | AJUNTAMENT |
| 002476 | 2025011334 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SALTOKI REUS: CELER AMPLIFICADOR TIRA DIGITAL      | B17944497  | SALTOKI REUS, SL                               | 211978       | 20/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 24000 | 01 | 103,82   | 103,82   | AJUNTAMENT |
| 002477 | 2025011324 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SOLUCIONS IT XIPSET: ADOBE ACROBAT PRO FOR TEAMS 1 | B55688345  | SOLUCIONS IT XIPSET, SL                        | 22008426     | 24/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 24000 | 01 | 650,98   | 650,98   | AJUNTAMENT |
| 002479 | 2025011323 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SOLUCIONS XIPSET: MICROSOFT 365 PAGAMENT MENSUAL   | B55688345  | SOLUCIONS IT XIPSET, SL                        | 22008427     | 24/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 24000 | 01 | 101,64   | 101,64   | AJUNTAMENT |



Codi Validació: 54XWVNSYJ2W6JGH9GEX5HCKYP  
Verificació: https://sedelectronica.cat/ajuntament/verificacio/54XWVNSYJ2W6JGH9GEX5HCKYP  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 170



AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 3  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|        |            |            |            |     |                                                  |           |                                              |              |            |      |    |     |       |    |  |          |          |            |            |
|--------|------------|------------|------------|-----|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--------------|------------|------|----|-----|-------|----|--|----------|----------|------------|------------|
| 002480 | 2025011322 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SOLUCIONS IT XIPSET: SERVEIS I MANT. INFORMÀTICS | B55688345 | SOLUCIONS IT XIPSET, SL                      | 22008425     | 24/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22742 | 01 |  | 1.149,50 | 1.149,50 | AJUNTAMENT |            |
| 002481 | 2025011316 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ARC DESPATX: HONORARIS PROFESSIONALS DESEMBRE    | B63039531 | ARC, DESPATX D'ADVOCATS I CONSULTORS, S.L.P. | F00508/25    | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22719 | 01 |  | 968,00   | 968,00   | AJUNTAMENT |            |
| 002482 | 2025011317 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FERRER OJEDA: DANYS EDIFICIS INSTAL·LACIONS MUN. | B58265240 | FERRER OJEDA                                 | 1002111946   | 24/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22403 | 01 |  | 1.767,11 | 1.767,11 | AJUNTAMENT |            |
| 002489 | 2025011298 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 002 | ENTRÀPOLIS: COMISSIÓ VENDA ENTRADES TEATRE       | B62370473 | PERCEPTION TECHNOLOGIES, SL                  | T25/3461     | 19/12/2025 | 2025 | 01 | 334 | 22009 | 01 |  | 1,88     |          |            |            |
|        |            |            |            |     |                                                  |           |                                              |              |            |      |    |     |       |    |  | IVA      | 0,39     | 2,27       | AJUNTAMENT |
| 002490 | 2025011297 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SUMINISTRES BONASA: PANYS DIVERSOS               | B43491000 | SUMINISTRES BONASA SL                        | 202500326    | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 21300 | 01 |  | 186,29   | 186,29   | AJUNTAMENT |            |
| 002491 | 2025011365 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SAGA MOTORS: REPAR. VEHICLE VIGILANTS            | J55725204 | SAGA MOTORS, SCP                             | 25/00354     | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 132 | 21400 | 01 |  | 1.507,06 | 1.507,06 | AJUNTAMENT |            |
| 002492 | 2025011366 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ASSOC. HOLA: SUPORT OBRA ANDERSEN                | G72823800 | ASSOCIACIÓ HOLA CREADOR                      | 45/2025      | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 334 | 22009 | 01 |  | 220,00   | 220,00   | AJUNTAMENT |            |
| 002493 | 2025011367 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ENERGIA XXI: DIPÒSIT AIGUA VELL                  | B82846825 | ENDESA ENERGIA XXI, SL                       | S25C0N040624 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 21100 | 01 |  | 12,78    | 12,78    | AJUNTAMENT |            |
| 002495 | 2025011357 | 23/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | SGAE: DRETS D'AUTOR ACTES DIVERSOS               | G28029643 | SOCIETAT GENERAL D'AUTORS I EDITORS          | 1250649423   | 19/12/2025 | 2025 | 01 | 334 | 21400 | 01 |  | 585,28   | 585,28   | AJUNTAMENT |            |
| 002498 | 2025011364 | 31/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | AMPRO: REBUTS COMUNITAT LOCAL C/REQUET           | A58671017 | AMPRO, SA                                    | REBUTS AMPRO | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 21400 | 01 |  | 227,98   | 227,98   | AJUNTAMENT |            |
| 002500 | 2025011362 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ASSOC. VIULLEURE: CASAL HIVERN                   | G55774517 | ASSOCIACIÓ EDUCATIVA VIULLEURE               | 175          | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 320 | 21400 | 01 |  | 3.932,00 | 3.932,00 | AJUNTAMENT |            |
| 002502 | 2025011363 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SANTAROSI: ACTUACIÓ TIO DE NADAL                 | G19922319 | ASSOCIACIÓ SANTAROSI                         | 25-2025      | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 338 | 21400 | 01 |  | 300,00   | 300,00   | AJUNTAMENT |            |

Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX5HCKYP  
Codi de verificació: https://eicallercadmi.nic.cat/  
casos i signats electrònicament des de la plataforma

Página 164 de 180

Codi Validació: 54XWVNSYJ2W6JGH9GEX5H3CKYP  
Verificació: https://catllarregidors.gub.cat/validacio/54XWVNSYJ2W6JGH9GEX5H3CKYP  
Document signat electrònicament des de la plataforma de la Presidència del Consell d'Administració de l'Ajuntament del Catllar



AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 4  
Data: 13/01/2026

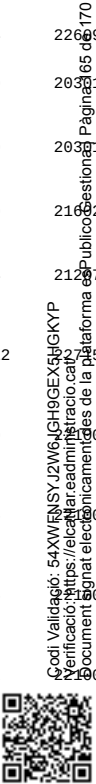
Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|        |            |            |            |     |                                                    |           |                                            |               |            |      |    |      |       |    |        |        |            |
|--------|------------|------------|------------|-----|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------|------------|------|----|------|-------|----|--------|--------|------------|
| 002505 | 2025011350 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SUTRACEL: MATERIAL OFICINA (PILES)                 | B43772052 | SUTRACEL, S.L.                             | 12242         | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 22000 | 01 | 78,65  | 78,65  | AJUNTAMENT |
| 002506 | 2025011351 | 31/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | SUTRACEL: MATERIAL OFICINA PILES                   | B43772052 | SUTRACEL, S.L.                             | 12243         | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 22000 | 01 | 24,20  | 24,20  | AJUNTAMENT |
| 002508 | 2025011352 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FERRET. MARTÍ: MATERIAL PER A LA BRIGADA           | A43022854 | FERRETERIA MARTI GRAU                      | 00256338      | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 21301 | 01 | 122,57 | 122,57 | AJUNTAMENT |
| 002510 | 2025011358 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SGAE: DRETS D'AUTOR ACTES DIVERSOS                 | G28029643 | SOCIETAT GENERAL D'AUTORS I EDITORS        | 1250650382    | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 338  | 22611 | 01 | 160,93 |        |            |
|        |            |            |            |     |                                                    |           |                                            |               |            | 2025 | 01 | 334  | 22609 | 01 | 123,11 | 284,04 | AJUNTAMENT |
| 002511 | 2025011359 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | VIVA AQUA: LLOGUER DISPENSADORS AIGUA              | A41810920 | VIVA AQUA SERVICE SPAIN, SA                | 251119996976  | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 20301 | 01 | 42,02  | 42,02  | AJUNTAMENT |
| 002512 | 2025011360 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | VIVA AQUA: LLOGUER DISPENSADORS AIGUA              | A41810920 | VIVA AQUA SERVICE SPAIN, SA                | 251120003277  | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 20301 | 01 | 93,47  | 93,47  | AJUNTAMENT |
| 002513 | 2025011361 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CONSORCI AOC: T-CAT personal - A.E.M.J.            | Q0801175A | Consorti Administració Oberta de Catalunya | 70674         | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 21002 | 01 | 77,61  | 77,61  | AJUNTAMENT |
| 002515 | 2025011336 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CONTENIDORS PENEDE'S: LLOGUER CONTENIDOR CEMENTIRI | B43880079 | CONTENIDORS PENEDE'S, SL                   | 2025006976    | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 164  | 21207 | 01 | 48,99  | 48,99  | AJUNTAMENT |
| 002516 | 2025011337 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | HIFE: APORTACIÓ TRANSPORT VIATGERS DESEMBRE        | A12000071 | LA HISPANO DE FUENTE EN-SEGURES, SA        | 1137          | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 4412 |       | 01 | 340,71 | 340,71 | AJUNTAMENT |
| 002517 | 2025011368 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: MAGATZEM CAMÍ DE LA FONT           | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A                         | F-25-02702220 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 920  |       | 01 | 48,56  | 48,56  | AJUNTAMENT |
| 002518 | 2025011369 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. COLL TAPIOLES         | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A                         | F-25-02700030 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165  |       | 01 | 246,79 | 246,79 | AJUNTAMENT |
| 002519 | 2025011370 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. MASIA BORONAT         | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A                         | F-25-02701793 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165  |       | 01 | 266,84 | 266,84 | AJUNTAMENT |
| 002520 | 2025011371 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: CONSULTORI MÈDIC                   | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A                         | F-25-02699014 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 312  |       | 01 | 112,95 | 112,95 | AJUNTAMENT |



AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 5  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|        |            |            |            |     |                                                    |           |                    |                         |      |    |     |       |    |        |        |            |
|--------|------------|------------|------------|-----|----------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|------|----|-----|-------|----|--------|--------|------------|
| 002521 | 2025011372 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. MAS D'ENRIC           | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0270110618/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 610,23 | 610,23 | AJUNTAMENT |
| 002522 | 2025011373 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. CTRA. LA RIERA             | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-026987818/12/2025  | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 171,36 | 171,36 | AJUNTAMENT |
| 002523 | 2025011374 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. MAS PALLARÈS          | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0270245018/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 610,57 | 610,57 | AJUNTAMENT |
| 002524 | 2025011375 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. PINALBERT             | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0270135518/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 130,72 | 130,72 | AJUNTAMENT |
| 002525 | 2025011376 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. EL MÈDOL              | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0269935518/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 282,34 | 282,34 | AJUNTAMENT |
| 002526 | 2025011377 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. MAGATZEM CAMÍ VELL ESTACIÓ | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0269876018/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22100 | 01 | 59,57  | 59,57  | AJUNTAMENT |
| 002527 | 2025011378 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. ESPLAI TARRAGONI      | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0269980518/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 24,60  | 24,60  | AJUNTAMENT |
| 002528 | 2025011379 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. AVDA. CATALUNYA            | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0269977218/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 65,10  | 65,10  | AJUNTAMENT |
| 002529 | 2025011380 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. ERMITA SANT RAMON          | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0270223418/12/2025 | 2025 | 01 | 333 | 22100 | 01 | 17,91  | 17,91  | AJUNTAMENT |
| 002530 | 2025011381 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. LA BONAIGUA           | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0270080718/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 681,57 | 681,57 | AJUNTAMENT |
| 002531 | 2025011382 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. LOCAL C/ REQUET            | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0270150718/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22100 | 01 | 11,36  | 11,36  | AJUNTAMENT |
| 002532 | 2025011383 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: MAGATZEM PRAT DE LA RIBA           | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-0269921518/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22100 | 01 | 31,86  | 31,86  | AJUNTAMENT |

Codi Validació: 54XWVNSYJ2W6JGH9GEX5HCXYP  
Verificació: <http://catllar.cat/validacio>  
Verificació: <http://catllar.cat/validacio>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 170



AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 6  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|        |            |            |            |     |                                                  |           |                    |               |            |      |    |     |       |    |        |        |            |
|--------|------------|------------|------------|-----|--------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|------------|------|----|-----|-------|----|--------|--------|------------|
| 002533 | 2025011384 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: VIAL CENTRE PENIT. MAS ENRIC     | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02701198 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 131,13 | 131,13 | AJUNTAMENT |
| 002534 | 2025011385 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. EIXAMPLE            | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02701711 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 177,76 | 177,76 | AJUNTAMENT |
| 002535 | 2025011386 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: SEMAFOR CTRA. SANTES CREUS       | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02701053 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 14,24  | 14,24  | AJUNTAMENT |
| 002536 | 2025011387 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. CARRER FRANÇA I CAMPANAR | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02702041 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 268,35 | 268,35 | AJUNTAMENT |
| 002537 | 2025011388 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. LA CATIVERA         | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02699848 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 557,76 | 557,76 | AJUNTAMENT |
| 002538 | 2025011389 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. MAS DE CARGOL       | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02702155 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 179,18 | 179,18 | AJUNTAMENT |
| 002539 | 2025011390 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: CTRA. TGNA I JARDÍ C/FRANÇA      | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02699667 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 489,53 | 489,53 | AJUNTAMENT |
| 002540 | 2025011391 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. ROTONDA EL MÈDOL         | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02702285 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 122,61 | 122,61 | AJUNTAMENT |
| 002541 | 2025011392 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: POU DE LA FARGA                  | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02700300 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22100 | 01 | 36,76  | 36,76  | AJUNTAMENT |
| 002542 | 2025011393 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. CASTELL                  | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02700979 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 333 | 22100 | 01 | 224,16 | 224,16 | AJUNTAMENT |
| 002543 | 2025011394 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | FACTOR ENERGIA: ENLLUM. URB. PARC DE LLEVANT     | A61893871 | FACTOR ENERGIA S.A | F-25-02702165 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 165 | 22100 | 01 | 463,04 | 463,04 | AJUNTAMENT |
| 002544 | 2025011395 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ORONA: MANTENIMENT ASCENSOR INST. L'AGULLA       | F20025318 | ORONA S COOP.      | 2504480379    | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 320 | 22100 | 01 | 449,50 | 449,50 | AJUNTAMENT |



Codi Validació: 54XNFNSYJ2W6JGH9GEX5HCXYP  
Verificació: <https://catllarregidorsadministracio.cat/>  
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 170

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 7  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|            |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    |                    |            |            |
|------------|------------|------------|------------|-----|-------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------|------------|------|----|-----|-------|----|--------------------|------------|------------|
| 002545     | 2025011396 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SIRHSA: MANTENIMENT EDAR DESEMBRE 25            | A43095728 | SERVEIS I REPARACIONS HIDRAULIQUES, SA | 201090  | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 160 | 21008 | 01 | 1.121,67           | 1.121,67   | AJUNTAMENT |
| 002546     | 2025011397 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | JOSEP ROYO: LLOGUER LOCAL CORREUS 4T TRIM 2025  | 39647834C | ROYO INGLES, JOSEP                     | 202512  | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 20200 | 01 | 272,25             |            |            |
|            |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    | 42,75              | 229,50     | AJUNTAMENT |
| 002547     | 2025011398 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ALBERT ROYO: LLOGUER LOCAL CORREUS 4T TRIM 2025 | 39657346X | ROYO INGLES, ALBERT                    | 202510  | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 20200 | 01 | 272,25             |            |            |
|            |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    | 42,75              | 229,50     | AJUNTAMENT |
| 002548     | 2025011399 | 09/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | TERESA ROYO: LLOGUER LOCAL CORREUS 4T TRIMESTRE | 39646732E | ROYO INGLES, TERESA MARIA              | 202513  | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 20200 | 01 | 272,25             |            |            |
|            |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    | 42,75              | 229,50     | AJUNTAMENT |
| 002551     | 2025011408 | 12/01/2026 | 14/04/2025 | 001 | GS: TINTA PER SEGELLS OFICINA                   | B55574313 | GS OFIMATICA                           | 304439  | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22000 | 01 | 5,43               | 5,43       | AJUNTAMENT |
| 002552     | 2025011415 | 13/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | BOTIGUES PUNT: PINTURES PER TREBALLS BRIGADA    | B62139381 | BOTIGUES PUNT DE LES PINTURES, SL      | F442946 | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22000 | 01 | 103,62             | 103,62     | AJUNTAMENT |
| 002553     | 2025011416 | 13/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | SUPER CATLLAR: PRODUCTES LLAR D'AVIS            | X6910032G | FAISAL JAVED                           | F100399 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22000 | 01 | 3,07               | 3,07       | AJUNTAMENT |
| 002554     | 2025011414 | 13/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | BOSIR: SUBSTITUCIÓ COLUMNA MAS MOREGONS         | A43115971 | BOSIR S.A.                             | 250335  | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 165 |       | 01 | 1.112,96           | 1.112,96   | AJUNTAMENT |
| TOTAL ADO: |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    | 127.330,40         | 126.017,54 |            |
|            |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    | TOTAL REC/DES ADO: | -1.313,25  |            |
|            |            |            |            |     |                                                 |           |                                        |         |            |      |    |     |       |    | TOTAL I.V.A. ADO:  | 0,39       |            |
| 002450     | 2025011315 | 30/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | DOPIGRAF: IMPRESSIÓ LLIBRETS COLOR              | E43309731 | DOPIGRAF ARTS GRAFIQUES                | 30066   | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 320 |       | 01 | 834,90             | 834,90     | AJUNTAMENT |

Codi Validació: 54XMFNSYJ2W6JGH9GEX5K6CKYP  
Verificació: https://eCATLLAR.admnet.gob.es/validador/54XMFNSYJ2W6JGH9GEX5K6CKYP  
Verificació: https://eCATLLAR.admnet.gob.es/validador/54XMFNSYJ2W6JGH9GEX5K6CKYP  
Document signat electrònicament a la plataforma de gestió pública de la informació





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 8  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|        |            |            |            |     |                                                    |           |                                                |            |            |      |    |      |           |    |           |           |            |
|--------|------------|------------|------------|-----|----------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|------------|------------|------|----|------|-----------|----|-----------|-----------|------------|
| 002451 | 2025011314 | 30/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | CUENTROPÍA: LLIBRES RUTA CARAVANA                  | F44683019 | CUENTROPÍA, SCCL                               | 100        | 22/12/2025 | 2025 | 01 | 338  | 22611     | 01 | 726,00    | 726,00    | AJUNTAMENT |
| 002454 | 2025011311 | 30/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | MOLNAS SINGULAR: ACOMPANYAMENT MUSICAL PATGE REIAL | J22682314 | MOLNAS SINGULAR BAND SCP                       | 202504     | 20/12/2025 | 2025 | 01 | 334  | 22609     | 01 | 726,00    | 726,00    | AJUNTAMENT |
| 002459 | 2025011310 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 005 | PCE IBÉRICA: ADQUISICIÓ SONÒMETRE                  | B02363497 | PCE IBÉRICA S.L                                | 2506926    | 23/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 62353     | 01 | 4.399,44  | 4.399,44  | AJUNTAMENT |
| 002464 | 2025011309 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 005 | E&M 1974: MOBILIARI PER A DEPENDÈNCIES VIGILANTS   | B43947720 | ESTIL·LISME I MOBILIARI 1974, SL               | 1 - 000534 | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 132  | 62504     | 01 | 1.677,06  | 1.677,06  | AJUNTAMENT |
| 002466 | 2025011302 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | VOLPAL: QUOTA 26 MANTENIMENT MAS MOREGONS DESEMBRE | B43765668 | VOLPAL JARDINS I SERVEIS, SL                   | 250326     | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 171  | 22709     | 01 | 363,00    | 363,00    | AJUNTAMENT |
| 002468 | 2025011299 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | EN XARXA: GESTIÓ LLAR MUNICIPAL L'AGULLA NOVEMBRE  | G43773712 | FUNDACIÓ PRIVADA EN XARXA                      | 2546       | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 320  | 22706     | 01 | 19.696,97 | 19.696,97 | AJUNTAMENT |
| 002473 | 2025011326 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 005 | INSENT SEG.: CÀMERES VIGILÀNCIA ZONA APARCAMENT    | B55676951 | INSENT SEGURIDAD, SL                           | 509639     | 23/12/2025 | 2025 | 01 | 1621 | 62300     | 01 | 9.850,67  | 9.850,67  | AJUNTAMENT |
| 002475 | 2025011320 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 005 | SOLUCIONS IT XIPSET: ANTENES WIFI UBIQUITI         | B55688345 | SOLUCIONS IT XIPSET, SL                        | 22008449   | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 62602     | 01 | 520,06    | 520,06    | AJUNTAMENT |
| 002478 | 2025011319 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 005 | SOLUCIONS IT XIPSET: 2 ORDINADORS I MONITORS       | B55688345 | SOLUCIONS IT XIPSET, SL                        | 22008450   | 29/12/2025 | 2025 | 01 | 920  | 62600     | 01 | 1.813,14  | 1.813,14  | AJUNTAMENT |
| 002483 | 2025011318 | 02/01/2026 | 31/12/2025 | 002 | TERENA ELLEN: GIMNASIA GENT GRAN MANOUS DESEMBRE   | X5616765G | ELLEN FRASER, TERENA                           | 00022      | 28/12/2025 | 2025 | 01 | 231  |           | 01 | 175,00    |           |            |
|        |            |            |            |     |                                                    |           |                                                |            |            |      |    |      |           |    | 26,25     |           |            |
|        |            |            |            |     |                                                    |           |                                                |            |            |      |    |      |           |    | 36,75     | 185,50    | AJUNTAMENT |
| 002494 | 2025011355 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 005 | HAPPYLUDIC: CISTELLA I PORTERIA FUTBOL             | B63768550 | HAPPY LUDIC PLAYGROUND AND URBAN EQUIPMENT, SL | 20251489   | 23/12/2025 | 2025 | 01 | 342  | 10.629,85 | 01 | 10.629,85 | 10.629,85 | AJUNTAMENT |

Codi Validació: 54XWFN5YJ2W6JGH9GEX5HCKYP  
Verificació: https://eacatllar.rodapi.ajuntament.cat/verificacio  
Document signat electrònicament



AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Pàgina: 9  
Data: 13/01/2026

Exercici comptable: 2025

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: 00033 - REMESA DE FACTURES DESEMBRE 2025 (3)

Tipus d'acord: Junta de govern local

|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            |                        |
|----------------|------------|------------|------------|-----|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------|------------|------|----|-----|-------|----|------------|------------|------------------------|
| 002496         | 2025011356 | 23/12/2025 | 31/12/2025 | 005 | WÜRT: CARRETÓ<br>BRIGADA                          | A08472276 | WÜRTH ESPAÑA, SA                                  | 4735138311 | 18/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 62322 | 01 | 240,79     | 240,79     | AJUNTAMENT             |
| 002497         | 2025011354 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | CA LA RITA:<br>LLONGANISSA PER<br>ESTAMPES NADAL  | B43082023 | CA LA RITA, SL                                    | 43         | 21/12/2025 | 2025 | 01 | 338 | 22611 | 01 | 239,80     | 239,80     | AJUNTAMENT             |
| 002499         | 2025011353 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | JOSEP FERNÁNDEZ:<br>SERVEIS TOPOGRÀFICS           | 39733571J | FERNÁNDEZ CABALLÉ, JOSEP                          | 2025-0079  | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22743 | 01 | 387,20     |            |                        |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    | 48,00      | 339,20     | AJUNTAMENT             |
| 002501         | 2025011342 | 31/12/2025 | 31/12/2025 | 005 | TALLER BAIX CAMP:<br>SENYALITZACIÓ<br>HORITZONTAL | G43036185 | TALLER BAIX CAMP                                  | 1480       | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 62510 | 01 | 1.209,03   | 1.209,03   | AJUNTAMENT             |
| 002503         | 2025011339 | 30/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | QUALITY MERA: GESTIÓ<br>XARXES I PUBLICITAT       | B55613715 | QUALITY MERA, SL                                  | 143        | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 491 | 22602 | 01 | 530,46     | 530,46     | AJUNTAMENT             |
| 002504         | 2025011338 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | QUALITY MERA: GESTIÓ<br>XARXES I PUBLICITAT       | B55613715 | QUALITY MERA, SL                                  | 142        | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 491 | 22602 | 01 | 1.060,93   | 1.060,93   | AJUNTAMENT             |
| 002507         | 2025011343 | 31/12/2025 | 31/12/2025 | 001 | SUTRACEL: MATERIAL<br>DIVERS                      | B43772052 | SUTRACEL, S.L.                                    | 12244      | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 | 22130 | 01 | 130,79     | 130,79     | AJUNTAMENT             |
| 002509         | 2025011340 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | MONTSERRAT SANTÓ:<br>IMPRESSIÓ DIGITAL            | 39714096L | SANTÓ DOMINGO,<br>MONTSERRAT                      | 25001380   | 30/12/2025 | 2025 | 01 | 172 | 22700 | 01 | 360,00     | 360,00     | AJUNTAMENT             |
| 002514         | 2025011341 | 08/01/2026 | 31/12/2025 | 001 | ESPUBLICO: LLIC. US<br>DRAG POLICIA               | A50878842 | ESPUBLICO SERVICIOS PARA<br>LA ADMINISTRACION, SA | 202526624  | 31/12/2025 | 2025 | 01 | 920 |       | 01 | 346,10     | 346,10     | AJUNTAMENT             |
| TOTAL O:       |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    | 55.917,19  | 55.879,69  |                        |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | TOTAL REC/DES O:       |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | -74,25                 |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | TOTAL I.V.A. O:        |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | 36,75                  |
| TOTAL RELACIÓ: |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    | 183.247,59 | 181.897,23 |                        |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | TOTAL REC/DES RELACIÓ: |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | -1.387,50              |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | TOTAL I.V.A. RELACIÓ:  |
|                |            |            |            |     |                                                   |           |                                                   |            |            |      |    |     |       |    |            |            | 37,14                  |

Codi Validació: 54XWFNSYJ2W6JGH9GEX56JCKYKYP  
Verificació: <https://catllar.eadministracio.cat/verificacio>  
Document signat electrònicament des de la plataforma es-Publi

