

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 1 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Per a la contractació del servei d'instal·lació i connexió de
les llums de Nadal del municipi de Sils



INDEX

1. CONDICIONS GENERALS	4
1.1. Abast del plec	4
1.2. Normativa aplicable	4
1.3. Durada del contracte.....	4
1.4. Lloc de realització del servei	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	5
2.1. Descripció general del servei.....	5
2.2. Abast de les instal·lacions i elements decoratius.....	5
3. FINALITAT DEL SERVEI	6
3.1. Objectius generals.....	6
3.2. Criteris d'eficiència energètica i sostenibilitat	6
4. PRESTACIÓ DEL SERVEI.....	6
4.1. Treballs inclosos	6
4.2. Fases d'execució.....	6
4.3. Terminis d'instal·lació i desmuntatge	7
4.4. Condicions de seguretat i prevenció de riscos laborals	7
4.5. Garantia de funcionament i manteniment durant el període de Nadal	8
5. MITJANS HUMANS	8
5.1. Personal mínim requerit	8
5.2. Titulacions i competències professionals.....	8
5.3. Formació en prevenció i treballs elèctrics.....	8
6. MITJANS MATERIALS	9
6.1. Vehicles, eines i equips de treball	9
6.2. Elements d'il·luminació i materials elèctrics	9
6.3. Mesures de seguretat i protecció	9
6.4. Emmagatzematge temporal i gestió de residus.....	9
7. SEGUIMENT I CONTROL DEL CONTRACTE	10
7.1. Direcció tècnica i supervisió municipal	10
7.2. Inspeccions i validacions	10
7.3. Règim d'incidències.....	10
8. AVALUACIÓ ECONÒMICA I CRITERIS DE VALORACIÓ.....	10
8.1. Pressupost base de licitació	10
8.2. Desglossament per unitats de treball	11
8.3. Criteris d'adjudicació relacionats amb el preu.....	12

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 3 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



ANNEXES

Annex 1: Relació de punts de connexió

Annex 2: Plànols

Annex 3: Quadre resum de pressupost i desglossament econòmic



1. CONDICIONS GENERALS

1.1. Abast del plec

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte establir les condicions tècniques que regiran la contractació del servei d'instal·lació, connexió, manteniment i desmuntatge de les llums de Nadal del municipi de Sils, corresponent a la campanya nadalenca 2025-2026.

L'abast del contracte comprèn totes les operacions necessàries per garantir el correcte funcionament dels elements d'il·luminació nadalenca, incloent-hi la seva col·locació, connexió elèctrica, verificació de funcionament, manteniment preventiu i correctiu durant el període de funcionament, així com el desmuntatge i la retirada posterior.

Els elements d'il·luminació nadalenca seran proporcionats per l'Ajuntament de Sils, i l'empresa adjudicatària serà responsable de la seva correcta manipulació, transport intern i instal·lació, seguint les indicacions tècniques municipals.

1.2. Normativa aplicable

La prestació del servei s'haurà d'ajustar al que disposen:

- La legislació vigent en matèria de contractació del sector públic.
- La normativa tècnica aplicable a les instal·lacions elèctriques de baixa tensió i seguretat laboral.
- La normativa mediambiental i de gestió de residus derivats de les actuacions.
- La normativa municipal i les instruccions que, si escau, dictin els serveis tècnics municipals competents.

L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment amb les disposicions legals i reglamentàries que resultin d'aplicació, tant en matèria tècnica com de seguretat i salut en el treball.

1.3. Durada del contracte

El contracte tindrà vigència per a la campanya nadalenca 2025-2026.

Els treballs d'instal·lació hauran d'iniciar-se a finals del mes de novembre de 2025, amb la previsió que tota la instal·lació estigui completament operativa abans de l'encesa oficial de la campanya nadalenca.

El període de funcionament s'estendrà fins a la primera quinzena de gener de 2026, moment en què s'hauran d'iniciar els treballs de desconnexió i desmuntatge. Totes les instal·lacions hauran d'estar completament retirades i els espais restablerts al seu estat original abans del 31 de gener de 2026.

1.4. Lloc de realització del servei

Els treballs d'instal·lació i connexió de les llums de Nadal s'executaran en diversos nuclis del terme municipal de Sils, concretament:

- Sils (nucli urbà)



- Mallorca
- Kingpark
- Vallcanera
- Les Comes

Els punts exactes d'instal·lació i connexió elèctrica s'indicaran en la documentació annexa al present plec, concretament en l'Annex 1 – Relació de punts de connexió i l'Annex 2 – Plànols.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

2.1. Descripció general del servei

L'objecte del present contracte és la prestació del servei d'instal·lació, connexió, manteniment i desmuntatge dels elements d'il·luminació i decoració nadalenca als diferents nuclis del municipi de Sils, durant la campanya nadalenca 2025-2026.

El servei inclou la col·locació de guirlandes, cortines, arcs lluminosos, motius decoratius tridimensionals i altres elements ornamentals situats en rotondes, places i vies públiques, d'acord amb les indicacions i distribució establertes pels serveis tècnics municipals.

Els elements d'il·luminació nadalenca seran principalment els mateixos que en campanyes anteriors, tot i que l'Ajuntament podrà incorporar nous motius o decoracions addicionals, mantenint el mateix nombre aproximat de punts de connexió. En cas de redistribució dels elements, l'empresa adjudicatària haurà d'adaptar-ne la instal·lació als nous emplaçaments designats, respectant sempre la seguretat i la integritat de les instal·lacions elèctriques existents.

2.2. Abast de les instal·lacions i elements decoratius

El servei comprèn l'execució dels treballs d'instal·lació i connexió d'un total aproximat de 152 punts d'il·luminació nadalenca, repartits entre els nuclis de Sils, Mallorca, Vallcanera i Les Comes.

Totes les connexions es realitzaran a punts fixos existents, prèviament habilitats per l'Ajuntament de Sils. No està prevista la instal·lació de nous quadres de comandament temporals, excepte que els serveis tècnics municipals ho indiquin de manera expressa.

L'abast dels treballs inclou, com a mínim:

- La col·locació, fixació i connexió elèctrica dels motius d'il·luminació.
- La revisió prèvia de les línies i connexions per garantir-ne la seguretat.
- El manteniment preventiu i correctiu durant tot el període de funcionament.
- El desmuntatge i la retirada dels elements un cop finalitzada la campanya.
- La correcta manipulació, embalatge i entrega del material a les dependències municipals o al punt d'emmagatzematge designat.



3. FINALITAT DEL SERVEI

3.1. Objectius generals

La finalitat del servei és contribuir a la dinamització social i comercial del municipi, tot millorant la imatge urbana durant el període nadalenc i fomentant un ambient festiu i acollidor als diferents nuclis de població.

A més, l'Ajuntament de Sils pretén garantir una instal·lació segura, eficient i visualment harmoniosa, que respecti l'espai públic i la convivència veïnal, assegurant alhora un ús responsable dels recursos energètics i materials.

Aquest servei forma part de les actuacions municipals destinades a promoure la participació ciutadana i la cohesió social, reforçant la identitat local durant les festes de Nadal.

3.2. Criteris d'eficiència energètica i sostenibilitat

L'Ajuntament de Sils aposta per un model d'il·luminació nadalenca basat en la tecnologia LED, amb l'objectiu de reduir el consum energètic i minimitzar l'impacte ambiental de la instal·lació.

Tot i que pot existir algun element decoratiu antic, la totalitat de les noves instal·lacions i els motius que es mantinguin hauran de complir els estàndards d'eficiència energètica vigents.

Així mateix, es fomentarà la reutilització anual dels materials existents i l'ús d'elements duradors i fàcilment reparables, minimitzant la generació de residus i evitant el malbaratament de recursos.

4. PRESTACIÓ DEL SERVEI

4.1. Treballs inclosos

Els treballs objecte d'aquest contracte comprenen totes les operacions necessàries per garantir el correcte funcionament i la seguretat de la instal·lació d'il·luminació nadalenca del municipi de Sils. En concret, inclouen:

- La instal·lació i connexió elèctrica dels motius lluminosos i elements decoratius.
- La verificació del funcionament de tots els punts d'il·luminació abans de l'encesa oficial.
- El manteniment preventiu i correctiu durant tot el període de funcionament, actuant amb la màxima rapidesa davant d'incidències o avaries.
- El desmuntatge i retirada de tots els elements un cop finalitzada la campanya nadalenca.
- El trasllat i lliurament del material municipal al punt d'emmagatzematge designat pels serveis tècnics.
- La neteja i restitució dels espais públics a l'estat inicial després de la retirada.

Tots els treballs s'hauran d'executar seguint les bones pràctiques de muntatge elèctric i complint les condicions de seguretat i de protecció del domini públic.

4.2. Fases d'execució

El servei s'estructura en quatre fases principals:



a) Fase de preparació i planificació:

- Reunió inicial amb els serveis tècnics municipals per confirmar la distribució i ubicació dels motius.
- Verificació de l'estat dels punts de connexió i comprovació de la seva funcionalitat.
- Revisió del material a instal·lar i preparació logística dels treballs.

b) Fase d'instal·lació:

- Muntatge dels elements decoratius segons la planificació aprovada.
- Connexió elèctrica de tots els punts, comprovant la correcta protecció i seguretat de les línies.
- Realització de proves prèvies a l'encesa oficial.

c) Fase de manteniment:

- Supervisió periòdica del funcionament de les instal·lacions.
- Resolució immediata d'averies o incidències comunicades pels serveis municipals o detectades per l'empresa.

d) Fase de desmuntatge i retirada:

- Desconnexió, desmuntatge i embalatge dels elements decoratius.
- Lliurament del material a l'Ajuntament o al magatzem designat.
- Revisió final dels punts de connexió i restitució dels elements fixats.

4.3. Terminis d'instal·lació i desmuntatge

La durada d'aquest s'iniciarà l'endemà de la formalització del contracte i finalitzarà el 31 de gener de 2026.

Els treballs d'instal·lació s'iniciaran a finals del mes de novembre de 2025, segons el calendari acordat amb els serveis tècnics municipals, i hauran d'estar completament finalitzats abans de la data d'encesa oficial establerta per l'Ajuntament: com a molt tard el dia **4 de desembre de 2025**.

El període de funcionament de l'enllumenat s'estendrà aproximadament fins a la primera setmana de gener de 2026.

Els treballs de desconnexió i desmuntatge s'hauran de realitzar dins del mateix mes de gener, garantint que tots els elements estiguin retirats abans del 31 de gener de 2026.

Qualsevol modificació dels terminis per causes justificades haurà de ser autoritzada expressament per la direcció tècnica municipal.

4.4. Condicions de seguretat i prevenció de riscos laborals

L'empresa adjudicatària haurà d'adoptar totes les mesures de seguretat necessàries per a la protecció del personal propi, dels vianants i dels béns públics i privats durant l'execució dels treballs.



Serà d'aplicació la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, especialment pel que fa a treballs en altura, instal·lacions elèctriques de baixa tensió i ús de maquinària d'elevació.

S'hauran d'emprar mitjans de senyalització adequats, tanques o cintes de protecció, i coordinar els treballs amb els serveis municipals per evitar interferències amb el trànsit o altres activitats públiques.

En cas d'accident o dany, l'empresa serà responsable de les conseqüències derivades de la seva actuació, sense perjudici de les assegurances obligatòries que corresponguin.

4.5. Garantia de funcionament i manteniment durant el període de Nadal

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions durant tot el període de l'enllumenat nadalenc.

Durant aquest temps, haurà de disposar d'un servei de manteniment actiu, capaç d'intervenir en un termini màxim de 24 hores des de la comunicació d'una incidència o avaria per part dels serveis municipals.

Les actuacions de manteniment s'hauran de realitzar preferentment fora de l'horari d'encesa, i sempre garantint la seguretat i la continuïtat del servei.

En finalitzar la campanya, l'empresa haurà de comunicar per escrit el balanç d'incidències i actuacions realitzades.

5. MITJANS HUMANS

5.1. Personal mínim requerit

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, d'un equip de quatre (4) operaris per a l'execució dels treballs d'instal·lació, manteniment i desmuntatge de les llums de Nadal.

Aquest personal haurà de comptar amb experiència demostrable en treballs d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió i muntatges en via pública. Durant tota la durada del contracte, l'empresa haurà d'assegurar la disponibilitat d'aquest equip o d'un equivalent en capacitat i experiència.

L'Ajuntament podrà sol·licitar en qualsevol moment la identificació del personal assignat i la seva acreditació professional.

5.2. Titulacions i competències professionals

El personal que intervingui en els treballs haurà de disposar de les competències tècniques necessàries per manipular equips elèctrics, així com per efectuar connexions, proves i reparacions bàsiques de seguretat.

Almenys un membre de l'equip haurà de tenir coneixements específics en instal·lacions elèctriques de baixa tensió i ser capaç d'assumir la responsabilitat tècnica de la instal·lació davant dels serveis municipals.

5.3. Formació en prevenció i treballs elèctrics

Tots els treballadors implicats hauran de complir la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral, especialment pel que fa a treballs en altura i manipulació d'instal·lacions elèctriques.



L'empresa haurà de garantir que el personal disposa de l'equip de protecció individual adequat i dels coneixements necessaris per a la correcta execució dels treballs amb plena seguretat.

6. MITJANS MATERIALS

6.1. Vehícles, eines i equips de treball

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició els mitjans materials necessaris per a la correcta realització dels treballs.

Com a mínim, s'exigirà la disponibilitat d'un camió cistella o plataforma elevadora que permeti efectuar els muntatges i desconexions en alçada de forma segura.

Adicionalment, s'hauran de disposar d'eines manuals i elèctriques adequades per a les operacions de muntatge, fixació i connexió, així com de material auxiliar per a senyalització i protecció de les zones de treball.

6.2. Elements d'il·luminació i materials elèctrics

Tots els elements d'il·luminació i decoració nadalenca seran proporcionats per l'Ajuntament de Sils, que n'és el titular.

Correspon a l'empresa adjudicatària la seva manipulació, instal·lació, desconexió i retorn en perfecte estat.

L'empresa haurà d'aportar, al seu càrrec, els materials de connexió i protecció menors, com ara cablejat complementari, endolls, connectors, brides, fusibles, cintes aïllants i altres elements necessaris per garantir la seguretat i el correcte funcionament de la instal·lació.

6.3. Mesures de seguretat i protecció

Els equips i eines utilitzats hauran d'estar en perfecte estat d'ús i complir la normativa vigent de seguretat.

S'haurà de garantir en tot moment la correcta senyalització de les zones de treball i la protecció dels vianants i vehicles, especialment en zones amb trànsit o alta concurrència.

L'Ajuntament podrà inspeccionar els mitjans materials emprats per comprovar-ne l'adequació i l'estat.

6.4. Emmagatzematge temporal i gestió de residus

Els materials i elements decoratius es custodiaran al magatzem de la Brigada Municipal de Sils, o al lloc que indiquin els serveis tècnics.

L'empresa adjudicatària serà responsable del correcte trasllat dels materials fins a aquest espai i de la seva col·locació ordenada.

Els residus generats durant la instal·lació o desmuntatge (brides, embolcalls, elements de fixació, etc.) hauran de ser retirats diàriament i gestionats conforme a la normativa vigent de residus urbans.



7. SEGUIMENT I CONTROL DEL CONTRACTE

7.1. Direcció tècnica i supervisió municipal

Els serveis tècnics municipals seran responsables de la supervisió i control de totes les actuacions que l'empresa adjudicatària realitzi, assegurant que s'ajusten al present plec.

La direcció tècnica tindrà, entre altres funcions:

- Verificar la correcta instal·lació i connexió dels elements d'il·luminació.
- Comprovar que es compleixen els terminis establerts.
- Comprovar el correcte manteniment dels punts d'il·luminació durant tota la campanya nadalenca.
- Autoritzar qualsevol modificació en l'emplaçament o distribució dels elements decoratius.

7.2. Inspeccions i validacions

L'Ajuntament realitzarà inspeccions periòdiques abans de l'encesa oficial, durant el funcionament i després del desmuntatge.

Aquestes inspeccions serviran per validar:

- La seguretat i integritat de les instal·lacions.
- El correcte funcionament dels elements d'il·luminació.
- L'adequada gestió dels materials i residus.

Qualsevol incidència detectada haurà de ser comunicada immediatament a l'empresa, que haurà d'actuar en el termini establert (màxim 24 hores).

7.3. Règim d'incidències

Els treballs no conformes hauran de ser corregits sense cost addicional per a l'Ajuntament.

8. AVALUACIÓ ECONÒMICA I CRITERIS DE VALORACIÓ

8.1. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació correspon a l'import total màxim que l'Ajuntament destina a la contractació del servei d'instal·lació, connexió, manteniment i desmuntatge de les llums de Nadal per a la campanya 2025-2026.

Aquest import inclou:

- Instal·lació i desmuntatge de tots els elements de llum de Nadal segons els punts de connexió existents i els tipus de lluminària establerts.
- Connexió elèctrica i control de funcionament durant tota la campanya.
- Manteniment preventiu i correctiu necessari per assegurar el correcte funcionament de les lluminàries durant tot el període d'exposició.



El pressupost base de licitació serà la quantitat màxima de 32.230,00 €, d'acord amb el desglossament per unitats indicat a l'apartat 8.2.

8.2. Desglossament per unitats de treball

El pressupost del servei es calcularà segons el tipus de lluminària i les característiques d'instal·lació (tamany, alçada de col·locació, tipus de suport: farola, façana o estructura). Els preus indicats són preus anuals per unitat instal·lada, i inclouen el muntatge, desmuntatge i control de funcionament. No inclouen el material necessari per al muntatge ni les pròpies llums de Nadal, que seran proporcionades per l'Ajuntament.

Tipus de lluminària / treball	Descripció millorada	Preu unitari (€)
Lluminària Tipus 1	Guirnalda petita (columna, façana, arbre petit, fins a 6 m). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió elèctrica i control de funcionament, seguint els punts de connexió existents. No inclou materials ni llums de Nadal.	90,00 €
Lluminària Tipus 2	Guirnalda travessada (6 a 8 m). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió elèctrica i comprovació del funcionament, amb seguretat en alçada i punts de suport fixes.	126,00 €
Lluminària Tipus 3	Lluminària façana petita. Inclou muntatge, desmuntatge i control de funcionament a façanes de dimensions reduïdes. No inclou llums ni materials addicionals.	250,00 €
Lluminària Tipus 4	Lluminària façana gran. Inclou muntatge, desmuntatge i control de funcionament a façanes de gran mida, amb utilització d'equips de seguretat i elevadors si cal.	500,00 €
Lluminària Tipus 5	Figura gran (ex. arbre de Nadal, motius tridimensionals). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió elèctrica i control de funcionament, amb camió grua fins a 5 Tn si cal.	960,00 €
Lluminària Tipus 6	Figura petita (ex. arbre de Nadal, motius tridimensionals). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió i control, amb suport mecànic o grua petita si cal.	300,00 €
Jornada	Jornada completa d'oficial electricista i ajudant. Inclou suport puntual a la Brigada Municipal, revisió d'instal·lacions, esdeveniments i festes. No inclou materials ni llums addicionals.	614,40 €

Taula de càlcul del pressupost per unitats (final)





Tipus de lluminària / treball	Unitats	Preu unitari (€)	Subtotal (€)
Guirnalda petita (Tipus 1)	120	90,00 €	10.800,00 €
Guirnalda travessada (Tipus 2)	16	126,00 €	2.016,00 €
Figures grans / arbres / plafons (Tipus 3)	7	960,00 €	6.720,00 €
Lluminària façana gran (Tipus 4)	1	500,00 €	500,00 €
Figures tridimensionals / especials (Tipus 5)	5	960,00 €	4.800,00 €
Lluminària façana petita (Tipus 6)	5	250,00 €	1.250,00 €
Jornada completa electricista / ajudant	10	614,40 €	6.144,00 €

Total contracte PEM (€) = 32.230,00 €

+ Benefici industrial (6%) = $32.230 \times 0,06 = 1.933,80$ €

+ Despeses generals (13%) = $(32.230) \times 0,13 = 4.189,90$ €

Preu total sense IVA = $32.230 + 1.933,80 + 4.189,90 = 38.353,70$ €

+ IVA 21% = $38.353,70 \times 0,21 = 8.054,28$ €

Preu total pressupost (amb IVA) = 46.407,98€

8.3. Criteris d'adjudicació relacionats amb el preu

L'adjudicació del contracte es farà exclusivament en funció del preu ofert més baix.

- La puntuació de les ofertes es determinarà comparant el preu ofert per cada licitador amb el pressupost base de licitació i amb la resta d'ofertes rebudes.
- No es tindran en compte criteris tècnics, experiència, rapidesa ni serveis addicionals.

Aquesta metodologia garanteix una valoració objectiva i transparent basada únicament en el cost econòmic del servei.

El contracte s'adjudicarà a l'oferta que representi el preu més barat en el seu total, a raó de l'aplicació de la següent fórmula:

Fórmula: $((\text{oferta més baixa} * \text{màxim punts}) / \text{oferta a puntuar})$



Annex 1: Relació de punts de connexió

Nucli urbà i Mallorquines

	Suport de la lluminària Ubicació	Tipus	Numeració en plànols
1	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	2
2	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	3
3	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	4
4	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	5
5	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	6
6	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	7
7	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	8
8	A fanal Avinguda Costa Brava	Tipus 1	9
9	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	11
10	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	12
11	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	13
12	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	14
13	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	15
14	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	16
15	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	17
16	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	18
17	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	19
18	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	20
19	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	21
20	A fanal Carrer Mossen Jacint Verdaguer	Tipus 1	22
21	A fanal Carrer Girona	Tipus 1	23
22	A fanal Carrer Girona	Tipus 1	24
23	A fanal Carrer Juli Garreta	Tipus 1	25
24	A fanal Carrer Juli Garreta	Tipus 1	26



	Suport de la Il·luminària	Ubicació	Típus	Numeració en plànols
25	A fanal	Carrer Juli Garreta	Típus 1	27
26	A façana	Ajuntament	Típus 4	28
27	A fanal	C-63	Típus 2	29
28	A fanal	C-63	Típus 2	30'
29	A fanal	C-63	Típus 2	31
30	A fanal	C-63	Típus 2	32
31	A fanal	C-63	Típus 2	33
32	A fanal	C-63	Típus 2	34
33	A fanal	C-63	Típus 2	35
34	A fanal	C-63	Típus 2	36
35	A fanal	C-63	Típus 2	37
36	A fanal	C-63	Típus 2	38
37	A fanal	C-63	Típus 2	39
38	A fanal	C-63	Típus 2	41
39	A fanal	C-63	Típus 2	41'
40	A fanal	Carrer Major	Típus 1	45
41	A fanal	Carrer Major	Típus 1	46
42	A fanal	Carrer Major	Típus 1	47
43	A fanal	Carrer Major	Típus 1	48
44	A fanal	Carrer Major	Típus 1	49
45	A fanal	Carrer Major	Típus 1	50
46	A fanal	Carrer Major	Típus 1	51
47	A fanal	Carrer Major	Típus 1	52
48	A fanal	Carrer Major	Típus 1	53
49	A fanal	Carrer Major	Típus 1	54
50	A fanal	Carrer Major	Típus 1	55



	Suport de la Il·luminària	Ubicació	Típus	Numeració en plànols
51	A fanal	Carrer Major	Típus 1	56
52	A fanal	Carrer Major	Típus 1	57
53	A fanal	Carrer Major	Típus 1	58
54	A fanal	Carrer Major	Típus 1	59
55	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	60
56	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	61
57	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	62
58	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	63
59	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	64
60	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	65
61	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	66
62	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	67
63	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	68
64	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	69
65	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	70
66	A fanal	Carrer Jaume I	Típus 1	71
67	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	72
68	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	73
69	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	74
70	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	75
71	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	76
72	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	77
73	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	78
74	A fanal	Carrer Mallorca	Típus 1	79
75	Manòlies	Plaça Canigó	Típus 5	81
76	Arbre Nadal	Plaça Canigó	Típus 5	82

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 16 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



	Suport de la Il·luminària	Ubicació	Típus	Numeració en plànols
77	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	84
78	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	85
79	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	86
80	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	87
81	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	88
82	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	89
83	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	90
84	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	91
85	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	92
86	A fanal	Passeig Cosme i Damià	Típus 1	93
87	Campanar	Església de Sils	Típus 3	94
88	Olivera	Rambla	Típus 6	95
89	Al balcó	Centre Civic	Típus 3	96
90	Façana	Centre Civic	Típus 3	97
91	Façana	Laguna	Típus 3	98
92	Farola	Pavelló	Típus 3	99
93	Lletres de Sils	Entrada de Vidreres	Típus 6	100
94	Terra	Entrada de Vidreres	Típus 5	101
95	Al fanal	Entrada de Vidreres	Típus 2	102
96	Al fanal	Rotonda Consum	Típus 2	103
97	A farola	Rotonda Consum	Típus 5	104
98	Pins	Plaça de l'Euro	Típus 1	105
99	Pins	Plaça de l'Euro	Típus 1	106
100	Pins	Plaça de l'Euro	Típus 1	107
101	Pins	Plaça de l'Euro	Típus 1	108
102	Pins	Plaça de l'Euro	Típus 1	109

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 17 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Suport de la Il·luminària	Ubicació	Típus	Numeració en plànols
103 Pins	Plaça de l'Euro	Típus 1	110
104 Farola	Semirotonda C-63	Típus 5	112
105 A fanal	Zona Església	Típus 1	113
106 A fanal	Zona Església	Típus 1	114
107 A fanal	Zona Església	Típus 1	115
108 A fanal	Zona Església	Típus 1	116
109 A fanal	Zona Església	Típus 1	117
110 A fanal	Zona Església	Típus 1	118
111 A fanal	Zona Església	Típus 1	119

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 18 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Kingpark

	Suport de la Il·luminaria	Ubicació	Tipus	Numeració en plànols
1	De poste a poste	Avinguda Catalunya	Tipus 2	161
2	Arbre	Avinguda Catalunya	Tipus 6	162
3	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	163
4	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	164
5	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	165
6	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	166
7	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	167
8	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	168
9	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	169
10	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	170
11	A fanal	Avinguda Catalunya	Tipus 1	171



Vallcanera i les Comes

	Suport de la Il·luminària	Ubicació	Tipus	Numeració en plànols
1	A fanal	Rotonda d'entrada	Tipus 1	121
2	A fanal	Avinguda Antonio Machado	Tipus 1	122
3	A fanal	Avinguda Antonio Machado	Tipus 1	123
4	A fanal	Avinguda Antonio Machado	Tipus 1	124
5	A fanal	Carrer Antón Sala Cornado	Tipus 1	128
6	A fanal	Carrer Antón Sala Cornado	Tipus 1	129
7	A fanal	Carrer Josep Vicenç Foix	Tipus 1	130
8	A fanal	Carrer Josep Vicenç Foix	Tipus 1	131
9	A fanal	Carrer Josep Vicenç Foix	Tipus 1	132
10	A fanal	Carrer Josep Vicenç Foix	Tipus 1	133
11	A fanal	Carrer Gira-sol	Tipus 1	134
12	A fanal	Carrer Gira-sol	Tipus 1	135
13	A fanal	Carrer Gira-sol	Tipus 1	136
14	A fanal	Rotonda de les Comes	Tipus 1	138
15	Fanal	Local Social	Tipus 6	139
16	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	140
17	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	141
18	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	142
19	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	143
20	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	144
21	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	145
22	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	146
23	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	147
24	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	148

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 20 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



	Suport de la lluminària	Ubicació	Tipus	Numeració en plànols
25	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	149
26	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	150
27	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	151
28	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	152
29	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	153
30	A fanal	Carrer de l'Avet	Tipus 1	154
31	Façana	Local Social	Tipus 3	156
32	Façana	Entrada Vallcanera	Tipus 6	157
33	Façana	Centre Social Vallcanera	Tipus 3	158

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 21 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Annex 2: Plànols



Redactor:
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte:
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I CONNEXIÓ DE LES LLUMS DE NUCLEU

Emplecament:
Sils, Ciutat (Girona)
17410 Sils (Girona)

Promotor:
Ajuntament de Sils

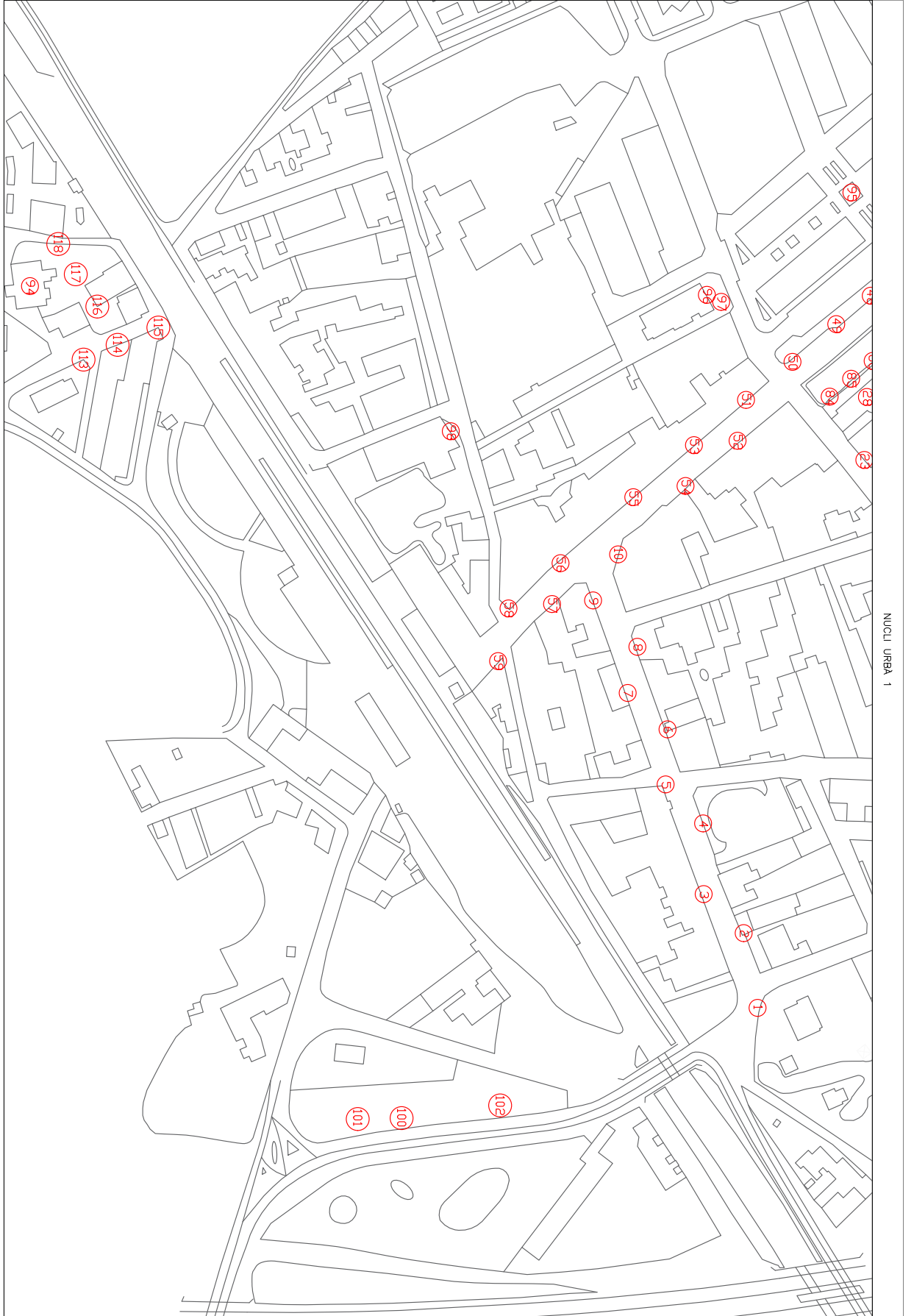
Tipus:
Ubicació enllumenat de nou nucli 1

Escola:

Data:
Octubre '25

Data modif.:

Paviment modif.:



Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 23 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Tècnic Redactor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I COMENÇAMENTS DE LES LLUMS DE MÀQUIL

Emplaçament
Sils, Centre (forero)
17410 Sils (forero)

Promotor
Ajuntament de Sils

Plaol
Ubicació enllocament de model nucli 2

Escola

Data
Octubre '25

Data modif.

Plaol modif.



NUCLI URBÀ 2

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 24 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Tècnic Redactor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE LES LLUMS DE MÀQUIL

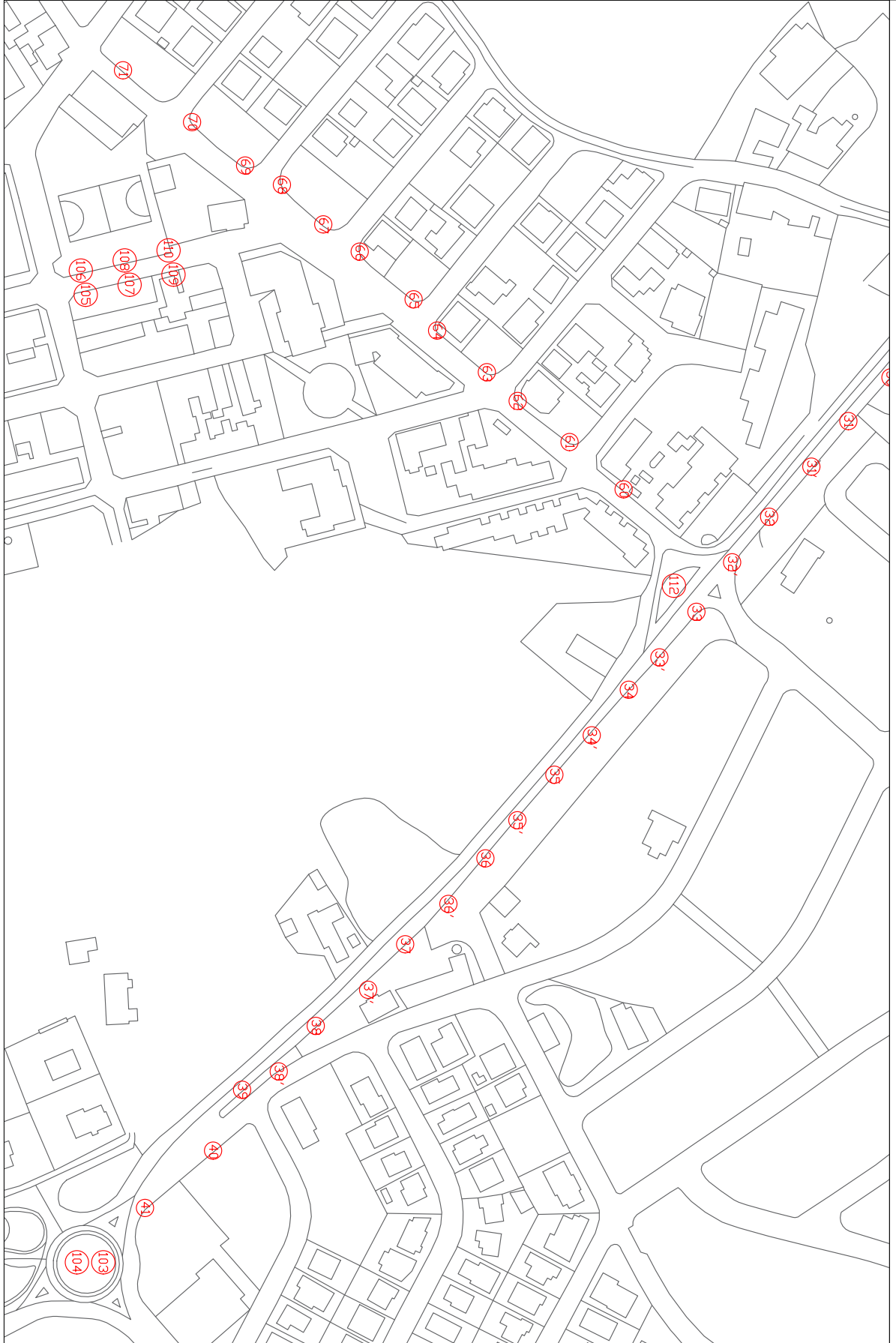
Emplecament
Sils, Ciutat Sils (Girona)

Promotor
Ajuntament de Sils

Plaol
Ubicació enllumenat Malloquines 1

Escola
Data
Octubre '25

Data modif.
Plaol modif.



NUCLI MALLOQUINES 1

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 25 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Revisor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE LES LLUMS DE MÀQUIL

Emprenedor
Sils, Carles (Girona)
17410 Sils (Girona)

Promotor
Ajuntament de Sils

Planol
Ubicació enllumenat Mallorequines 2

Escola

Data
Octubre '25

Data modif.

Planol modif.



NUCLI MALLOREQUINES 2

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 26 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Tècnic Redactor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI INSTAL·LACIÓ I COMENÇ DE LES LLUMS DE MADM

Emplobament
Sils, Ciutat Sils (Girona)

Promotor
Ajuntament de Sils

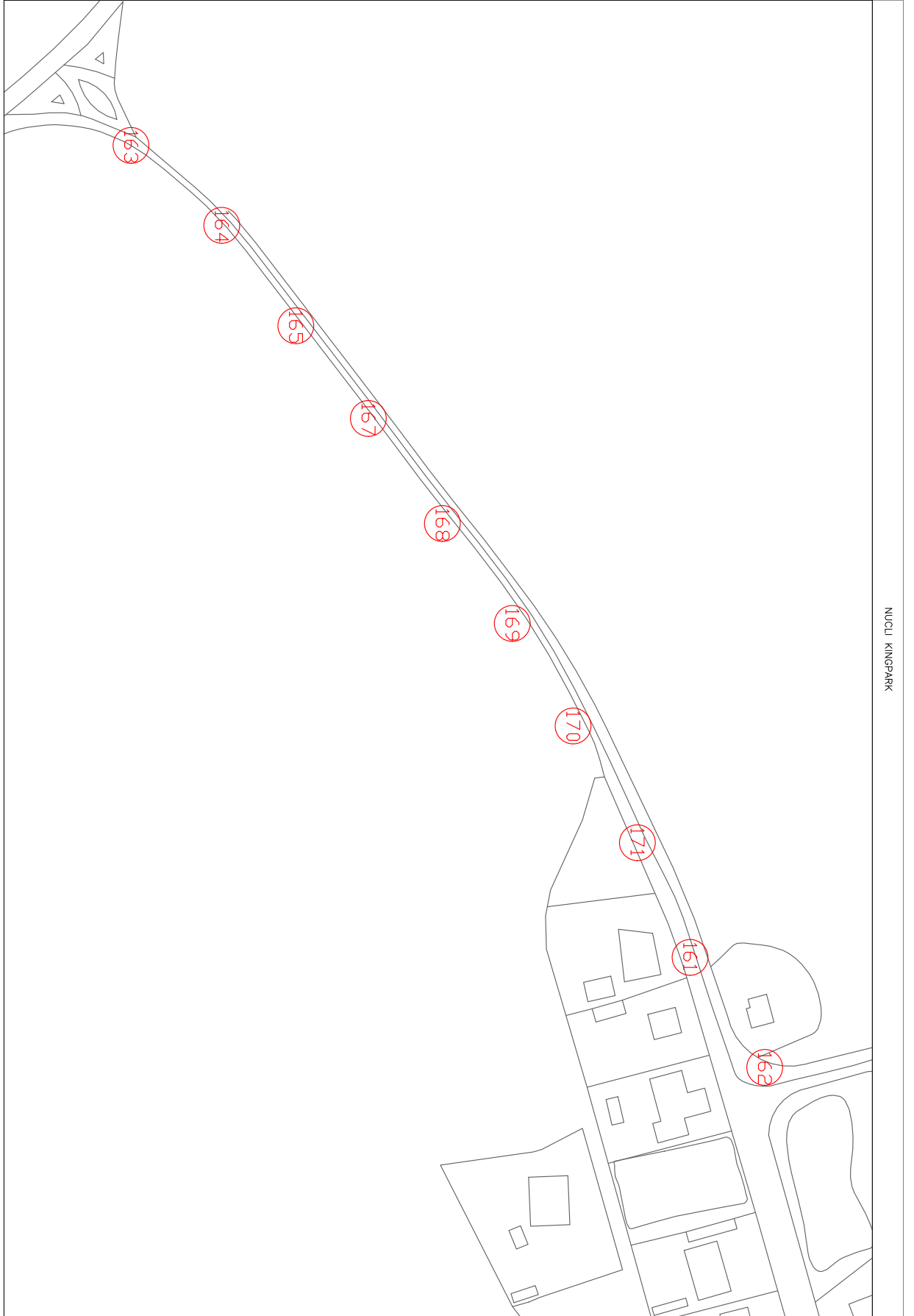
Plaol
Ubicació enllument de nodal Kingpark

Escola

Data
Octubre '25

Data modif.

Plaol modif.



NUCU KINGPARK

Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 27 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Redactor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I CONNEXIÓ DE LES LLUMS DE MÀQUIL

Emploigament
Sils, Oriens 17410 Sils (Girona)

Promotor
Ajuntament de Sils

Tipus
Ubicació enllumenat de Nadal Valcañera

Escola

Data
Octubre '25

Data modif.

Perao modif.



Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 28 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Redactor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I CONNEXIÓ DE LES LLUMS DE MÀQUIL

Emplaçament
Sils, Cova de Sils (Girona)

Promotor
Ajuntament de Sils

Tipus
Ubicació enllumenat de nucli Valcanera

Escola

Data
Octubre '25

Data modif.

Pàgina modif.



Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 29 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



Tècnic Redactor
Carles Casaponsa Vila - Enginyer Municipal

Títol del projecte
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I CONNEXIÓ DE LES LLUMS DE MÀQUIL

Emplaçament
Sils, Centre Sils (forero)

Promotor
Ajuntament de Sils

Plaol
Ubicació enllumenat de notol les Comes

Escola

Data
Octubre '25

Data modif.

Plaol modif.



NUCLI LES COMES



Annex 3: Quadre resum de pressupost i desglossament econòmic

Tipus de treball	Il·luminària / Descripció	Unitats	Preu unitari (€)	Subtotal (€)
Lluminària Tipus 1	Guirnalda petita (columna, façana, arbre petit, fins a 6 m). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió elèctrica i control de funcionament, seguint els punts de connexió existents. No inclou materials ni llums de Nadal.	120	90,00	10.800,00
Lluminària Tipus 2	Guirnalda travessada (6 a 8 m). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió elèctrica i comprovació del funcionament, amb seguretat en alçada i punts de suport fixes.	16	126,00	2.016,00
Lluminària Tipus 3	Lluminària façana petita. Inclou muntatge, desmuntatge i control de funcionament a façanes de dimensions reduïdes. No inclou llums ni materials addicionals.	5	250,00	1.250,00
Lluminària Tipus 4	Lluminària façana gran. Inclou muntatge, desmuntatge i control de funcionament a façanes de gran mida, amb utilització d'equips de seguretat i elevadors si cal.	1	500,00	500,00
Lluminària Tipus 5	Figura gran (ex. arbre de Nadal, motius tridimensionals). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió elèctrica i control de funcionament, amb camió grua fins a 5 Tn si cal.	5	960,00	4.800,00
Lluminària Tipus 6	Figura petita (ex. arbre de Nadal, motius tridimensionals). Inclou muntatge, desmuntatge, connexió i control, amb suport mecànic o grua petita si cal.	5	300,00	1.250,00
Jornada	Jornada completa d'oficial electricista i ajudant. Inclou suport puntual a la Brigada Municipal, revisió d'instal·lacions, esdeveniments i festes. No inclou materials ni llums addicionals.	10	614,40	6.144,00

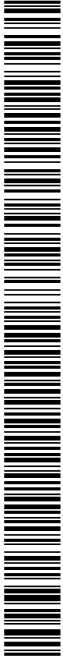
Total contracte PEM (€) = 32.230,00 €

+ Benefici industrial (6%) = 32.230 × 0,06 = 1.933,80 €



Codi Segur de Verificació: 9645c3c1-8603-4113-9ebd-e6e3f23205d3
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171931_2025_32912788
Data d'impressió: 21/10/2025 11:34:42
Pàgina 31 de 31

SIGNATURES
1.- Carles Casaponsa Vila (TCAT) (Enginyer), 16/10/2025 14:42



+ Despeses generals (13%) = $(32.230) \times 0,13 = 4.189,90 \text{ €}$

Preu total sense IVA = $32.230 + 1.933,80 + 4.497,60 = 38.353,70 \text{ €}$

+ IVA 21% = $38.661,40 \times 0,21 = 8.054,28 \text{ €}$

Preu total pressupost (amb IVA) = 46.407,98€