Document:

MJV - MEMÒRIA JUSTIFICATIVA i VALORADA

Subministrament d'enllumenat exterior mitjançant energia solar i lluminàries LED

Data, versió i signatura:

Novembre 2026 – v3

Jesús Ferrer Galindo Enginyer Municipal	Xavier Galera Anguera Regidoria de Serveis

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9223171745 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

INDEX del document:

1. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE (ARTS. LCSP: 28) 3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE 3
3. QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE (ARTS. LCSP: 16) 4
4. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS (ARTS. LCSP: 30) 4
5. DIVISIÓ EN LOTS (ARTS. LCSP: 99, 116.4G) 4
6. CODIFICACIÓ SEGONS EL REGLAMENT EUROPEU DEL VOCABULARI COMÚ (CPV) 5
7. DURADA I PRÒRROGUES – TERMINI DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE (ART. LCSP: 29) 5
8. SUBMINISTRAMENTS A REALITZAR I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES 5
8.1 LLUMENERA SOLAR DE 30W A 3000ºK. 6
8.2 LLUMENERA SOLAR DE 60W A 2200/3000ºK. 7
8.3 BASE DE SUPORT AMB DAU DE FORMIGÓ AMB SISTEMA D'ANELL DE POU HM ENCADELLAT. 9
8.4 BASE DE SUPORT AMB DAU DE FORMIGÓ AMB FONAMENTACIÓ 10
8.5 COLUMNES TRONCOCÒNIQUES. 11
9. LLIURAMENT DEL MATERIAL I CONDICIONS D'EXECUCIÓ 12
10. JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE. 12
10.1 PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL) 12
10.2 VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) 13
10.3 REVISIÓ DE PREUS 13
11. CONSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA 13
12. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT 13
12.1 TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT (ARTS. LCSP: 116,117,119,120) 13
12.2 JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ (ARTS. LCSP: 116 4 A, 131) 13
13. RESPONSABLE DEL CONTRACTE I UNITATS TRAMITADORES RESPONSABLES 14
13.1 RESPONSABLE DEL CONTRACTE (ART. LCSP: 62) 14
13.2 UNITATS TRAMITADORES RESPONSABLES 14
14. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (ARTS. LCSP: 116-4C, 145,146) 14
14.1 CRITERI 01. OFERTA ECONÒMICA 15
14.2 CRITERI 2. AMPLIACIÓ DE QUANTITAT D'UNITATS. 15
15. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE 16
16. CRITERIS RELATIUS A LA SOLVÈNCIA (ARTS. LCSP: 74,87,88,89) 16
16.1 SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA (ARTS. LCSP: 74,87) 16
16.2 SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL (ARTS. LCSP: 74,88,89,90,91,92, 93 I 94) 16
17. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (ARTS. LCSP: 202) 17
17.1 DE CARÀCTER SOCIAL I LABORAL 17
17.2 DE CARÀCTER AMBIENTAL I TÈCNIC 17
18. JUSTIFICACIÓ DE LA NO NECESSITAT D'UN PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222171745 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I VALORADA PEL SUBMINISTRAMENT D'ENLLUMENAT EXTERIOR MITJANÇANT ENERGIA SOLAR I LLUMINÀRIES LED.

Es redacta la presenta memòria justificativa en l'àmbit d'aplicació dels articles 28, 63.3a), 116.1 i 116.4e) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

1. Necessitat i idoneïtat del contracte (arts. LCSP: 28)

L'Ajuntament de la Ràpita amb la finalitat de millorar l'actual sistema d'enllumenat públic exterior del municipi d'aquelles zones que no disposen de canalització de xarxa elèctrica, amb la instal·lació en d'elements d'enllumenat exterior autònom mitjançant captació d'energia solar i lluminària LED. Es per això que es vol iniciar una actuació molt concreta en diferents ubicacions per tal de dotar de nou enllumenat amb criteris de sostenibilitat i eficiència.

La necessitat del contracte ve motivada per la conveniència de dotar determinats espais i zones de titularitat municipal d'un sistema d'enllumenat exterior que garanteixi unes condicions adequades de visibilitat, seguretat i accessibilitat, mitjançant la instal·lació de sistemes autònoms d'enllumenat alimentats amb energia solar, donat que aquesta solució permet disposar d'il·luminació sense necessitat de connexió a la xarxa elèctrica, reduir les obres d'estesa de cablejat i les infraestructures associades, així com facilitar la instal·lació en espais on la connexió a la xarxa convencional resulti complexa o econòmicament menys eficient.

Així mateix la utilització de tecnologia LED i/o d'energia solar fotovoltaica contribueix a millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions municipals, reduir el consum d'energia procedent de fonts convencionals i minimitzar els costos de funcionament, en coherència amb els objectius de sostenibilitat ambiental i d'ús racional dels recursos públics.

2. Objecte del contracte

Tal i com figura a la providència d'inici de l'expedient aquest ajuntament té la intenció de millorar l'actual sistema d'enllumenat públic exterior del municipi amb sistemes autònoms alimentats amb energia solar amb lluminàries de tecnologia LED d'energia solar fotovoltaica. El material que ha de formar part de l'objecte del contracte a licitar el següent:

- **45 unitats** de subministrament i instal·lació de columna troncocònica de 6m d'alçada amb llumenera solar de 30W a 3000ºK, amb presa de terra per cada punt de llum amb tota la resta de connexions i en funcionament, ubicades en 3 entrades diferents del municipi. Base de suport amb dau de formigó amb sistema d'anell de pou HM encadellat.
- **25 unitats** de subministrament i instal·lació de columna troncocònica de 8m d'alçada amb llumenera solar de 60W a 2200/3000ºK, amb presa de terra per cada punt de llum amb tota la resta de connexions i en funcionament, ubicades a les afores del carrer Sant Josep del municipi. Base de suport amb dau de formigó.

Aquestes lluminàries funcionen de manera completament autònoma, sense cap mena de connexió a la xarxa elèctrica municipal. Per tant, l'actuació no requereix l'execució de rases, canalitzacions subterrànies, estesa de cablejat ni obres d'escomesa elèctrica.

El contracte inclou expressament el subministrament, transport, instal·lació i muntatge dels equips.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

3. Qualificació del contracte (arts. LCSP: 16)

D'acord amb la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), la prestació es qualifica de forma única i íntegra com a CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, d'acord amb els fonaments jurídics següents:

1. L'article 16.1.d) de la LCSP defineix els contractes de subministrament com aquells que tenen per objecte l'adquisició de productes o béns mobles, i preveu expressament que el contracte pot incloure els que tinguin per objecte l'adquisició d'energia primària o energia transformada.

   En aquest cas, les operacions d'instal·lació i muntatge de la mercaderia o dels equips adquirits es corresponen en el dau de formigó o en la petita fonamentació que constitueix l'element de fixació i muntatge imprescindible per a la posada en servei del bé subministrat.

2. Atès que el contracte combina l'adquisició d'un bé moble amb una petita prestació d'obra d'ancoratge, s'aplica la regla dels contractes mixtos de l'article 18.1 de la LCSP, la qual determina que la naturalesa del contracte ve fixada per la prestació principal.

   En aquest cas, l'adquisició dels equips solars i LED suposa la quasi totalitat de l'import del contracte, quedant la prestació d'obra supeditada com a merament accessòria. Per latra banda, les actuacions de fonamentació i ancoratge no constitueixen una finalitat autònoma de construcció ni tenen entitat funcional pròpia, sinó que es troben directament vinculades i subordinades a l'adquisició de les lluminàries, de les quals constitueixen un complement necessari per a la seua correcta instal·lació.

3. La doctrina de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya respecte a la inclusió d'obres en contractes de subministrament se sintetitza de manera exhaustiva en el seu recent i important informe 33/2023, de 13 de desembre.

   El criteri general dictamina que la qualificació jurídica d'un contracte que combina l'adquisició de béns amb la realització d'obres associades a la seva implantació s'ha de regir per la finalitat institucional del contracte (criteri teleològic) i per la naturalesa principal o accessòria de l'obra, més enllà del mer valor econòmic de les prestacions.

4. Insuficiència de mitjans (arts. LCSP: 30)

La prestació de serveis l'ha de dur a terme normalment la mateixa Administració pels seus propis mitjans. No obstant això, tal i com preveu l' article 30.2 de la LCSP, queda justificada la insuficiència de mitjans propis suficients per prestar el servei de objecte del contracte, per tractar-se d'un subministrament específic, no produït per l'administració.

5. Divisió en lots (arts. LCSP: 99, 116.4g)

D'acord amb el que disposen els articles 99.3 i 116.4.g) de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es fa constar expressament que aquest contracte no es divideix en lots, tramitant-se l'adjudicació de l'objecte contractual en un lot únic.

La decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte es fonamenta en la concurrència dels motius vàlids previstos en l'article 99.3.b) de la LCSP, ateses les raons tècniques, funcionals i econòmiques següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D922231717A5 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

- Unitat funcional i tècnica indissociable
- Correcta execució tècnica i coordinació de garanties
- Eficiència econòmica i no encariment de la prestació

6. Codificació segons el Reglament Europeu del vocabulari comú (CPV)

D'acord amb la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació publica, i que deroga la Directiva 2004/18/CE, i en aplicació del Reglament (CE) 2195/2002, de 5 de novembre de 2002, del Parlament Europeu i del Consell, modificat pel Reglament (CE) no 213/2008, de 28 de novembre de 2007, pel qual s'aprova el Vocabulari Comú de Contractes Públics.

Els codis CPV proposats, d'acord amb l'objecte i les unitats principals del projecte, són:

- 34828500-3 Equips per enllumenat de carrers.
- 34828510-6 Lluminàries per l'enllumenat dels carrers.
- 34828530-2 Làmpades d'enllumenat públic.

7. Durada i pròrrogues – Termini de vigència del contracte (art. LCSP: 29)

El termini total màxim d'execució del contracte és de **tres (3) mesos**, comptats des de la data que s'estableixi a l'acta de comprovació del replanteig o acta d'inici. Dins d'aquest termini global, el lliurament del material a la nau de la Brigada Municipal ha de produir-se dins dels primers 30 dies hàbils d'acord amb el punt 9.

El contractista haurà de presentar un programa de treball coherent amb aquest termini. El programa s'haurà de coordinar amb els serveis municipals.

No es preveuen pròrrogues ordinàries.

Les eventuals ampliacions del termini només podran acordar-se en els supòsits i amb els requisits previstos a la LCSP i a la documentació contractual.

El contracte començarà a produir efectes a partir de la seva signatura, o a partir de la data fixada en el mateix contracte per al seu inici.

El termini de garantia del subministrament dels béns és de **cincs (5) anys** per la bateria i de **deu (10) anys** del panell solar.

8. Subministraments a realitzar i característiques tècniques

Atès l'objecte contracte del subministrament abans esmentat, són objecte de subministrament les següents unitats:

- 45 unitats de subministrament i instal·lació de columna troncocònica de 6m d'alçada amb llumenera solar de 30W a 3000ºK, amb presa de terra per cada punt de llum amb tota la resta de connexions i en funcionament, ubicades en 3 entrades diferents del municipi. Base de suport amb dau de formigó amb sistema d'anell de pou HM encadellat.
- 25 unitats de subministrament i instal·lació de columna troncocònica de 8m d'alçada amb llumenera solar de 60W a 2200/3000ºK, amb presa de terra per cada punt de llum amb tota la resta de connexions i en funcionament, ubicades a les afores del carrer Sant Josep del municipi. Base de suport amb dau de formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

8.1 Llumenera solar de 30W a 3000ºK.

1. Característiques fotomètriques i elèctriques

Característica	Especificació
Aïllament elèctric	Classe III
Temperatura de funcionament	−10 °C a 45 °C
Flux lluminós	Fins a 6.100 lm
Temperatura de color	3.000 K
Índex de reproducció cromàtica (IRC)	> 70
Angle d'obertura	100° × 40°
Flux hemisfèric superior (FHS)	0,0 %
Òptica	PC (policarbonat)
Vida útil L70	> 50.000 h
Regulació	Sí, perfil configurable
Índex de protecció	IP66
Protecció contra impactes	IK08

2. Característiques constructives

Característica	Especificació
Color	Gris RAL 9007
Acabat	Texturitzat
Cos	Alumini
Resistència al vent	< 0,2 m²
Obertura sense eines	Obertura manual
Orientació	+15° / -15°
Altura màxima de muntatge	6 m
Diàmetre del suport	Ø 60 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

3. Sistema d'alimentació solar i bateria

Característica	Especificació
Potència del panell solar	30-40W
Tensió del panell solar	18 V
Vida útil del panell solar	10 anys
Bateria	LiFeO4
Tensió de la bateria	12,8 V
Capacitat de la bateria	20,4 Ah
Temps de càrrega	8 h
Autonomia al 100 % de potència	12 h
Vida útil de la bateria	5 anys
Sistema de control de càrrega i configuració	MPPT*

(*) Maximum Power Point Tracking: Seguiment del punt de màxima potència del panell fotovoltaic-

8.2 Llumenera solar de 60W a 2200/3000ºK.

1. Característiques fotomètriques i elèctriques

Característica	Especificació
Aïllament elèctric	Classe III
Temperatura de funcionament	−10 °C a 45 °C
Flux lluminós	Fins a 12.000 lm
Temperatura de color	2.200–3.000 K
Índex de reproducció cromàtica (IRC)	> 70
Angle d'obertura	100° × 40°
Flux hemisfèric superior (FHS)	0,0 %
Òptica	PC (policarbonat)
Vida útil L70	> 50.000 h
Regulació	Sí, perfil configurable
Índex de protecció	IP66

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

Protecció contra impactes	IK08

2. Característiques constructives

Característica	Especificació
Color	Gris RAL 9007
Acabat	Texturitzat
Cos	Alumini
Resistència al vent	< 0,5 m²
Obertura sense eines	Obertura manual
Orientació	+15° / -15°
Altura màxima de muntatge	10 m
Diàmetre del suport	Ø 60 mm

3. Sistema d'alimentació solar i bateria

Característica	Especificació
Potència del panell solar	60-70W
Tensió del panell solar	18 V
Vida útil del panell solar	10 anys
Bateria	LiFeO4
Tensió de la bateria	12,8 V
Capacitat de la bateria	40,8 Ah
Temps de càrrega	6 h
Autonomia al 100 % de potència	9 h
Vida útil de la bateria	5 anys
Sistema de control de càrrega i configuració	MPPT*

(*) Maximum Power Point Tracking: Seguiment del punt de màxima potència del panell fotovoltaic-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9223171745 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

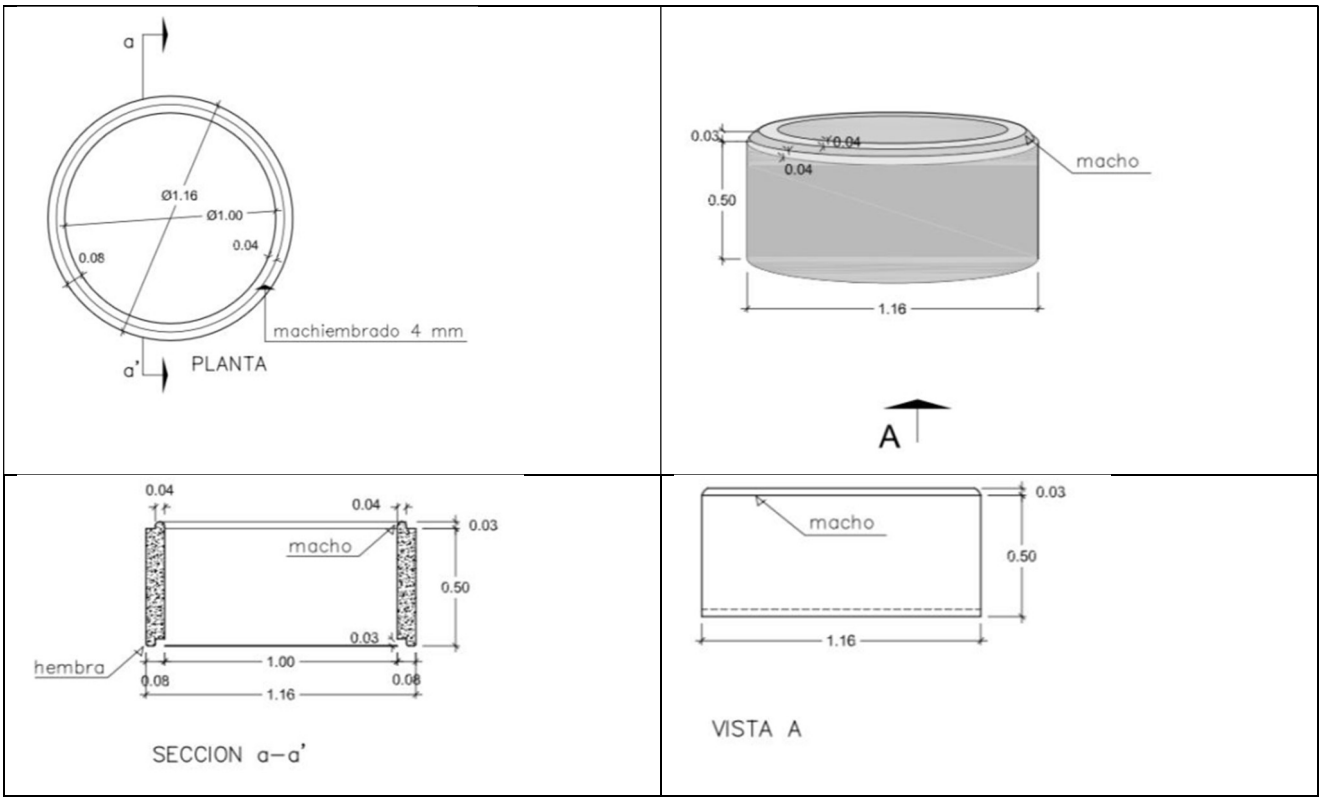
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

8.3 Base de suport amb dau de formigó amb sistema d'anell de pou HM encadellat.

1. Característiques tècniques:

Paràmetre	Requisit
Anell de pou HM encadellat	Ø100x50 longitud
Tipus formigó	HM-250
Tipus ciment	CEM-I-42,5 R FYM
Pes (Kg/ud)	Major o igual que 325 kG

2. Imatges



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

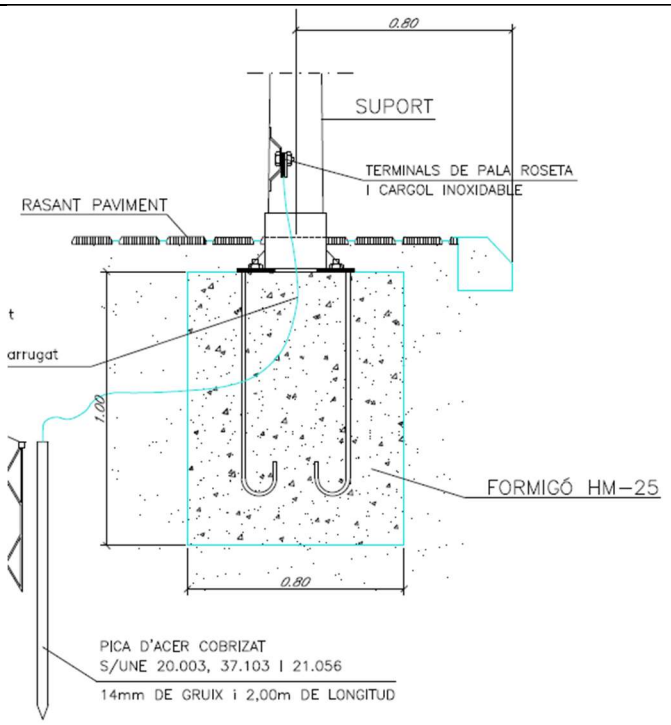
8.4 Base de suport amb dau de formigó amb fonamentació.

Execució de fonamentació de formigó en massa tipus HM-25, per a l'ancoratge dels suports de les lluminàries, de dimensions segons l'alçada del suport, d'acord amb les especificacions del detall constructiu.

La fonamentació inclourà la col·locació de placa d'acer de 500 × 500 × 3 mm, elements d'ancoratge mitjançant piques d'acer corrugat de 14 mm de diàmetre i 2,00 m de longitud, segons UNE 20003 i UNE 37121, així com els elements de fixació, nivellació i ancoratge necessaris.

S'inclourà l'execució del dau de formigó, l'excavació, l'abocament i compactació del formigó, la reposició del paviment afectat i el pas del cablejat elèctric de connexió a terra, mitjançant tub corrugat de protecció, amb conductor de coure de 16 mm², de tensió assignada 450/750 V, amb aïllament verd-groc per a la connexió de protecció.

Les dimensions de la fonamentació s'ajustaran a l'alçada del suport, segons la taula i els detalls constructius del projecte, garantint l'estabilitat, la verticalitat i la correcta fixació de la lluminària.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

8.5 Columnes troncocòniques.

Model de 6 metres (H = 6000)

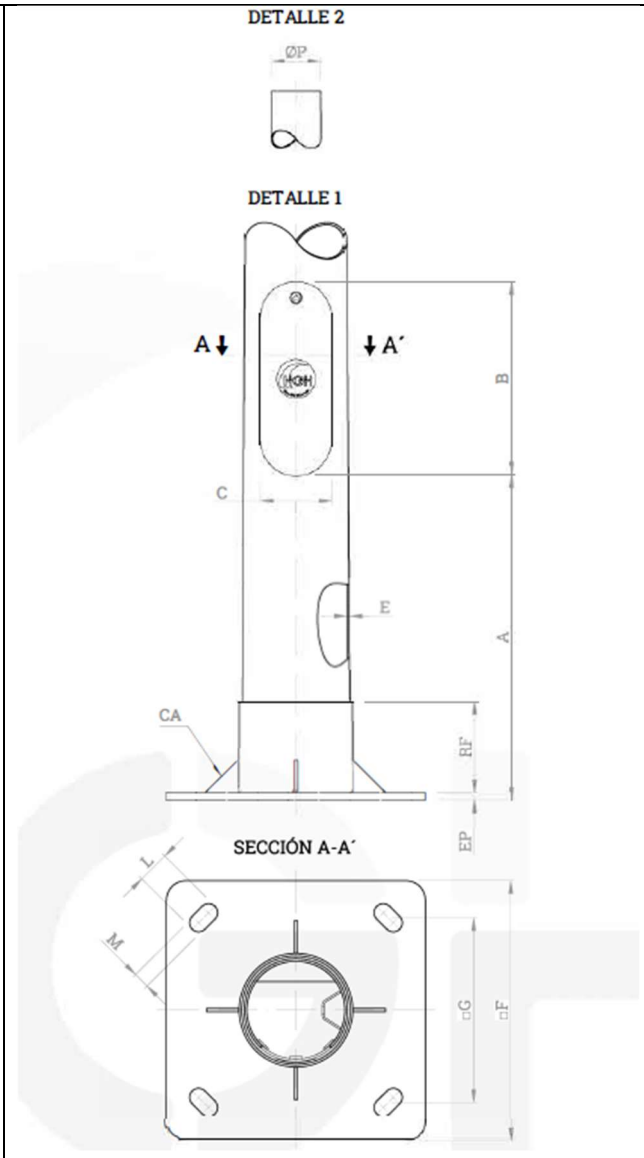
- Alçada total (H): 6.000 mm (6 metres).
- Diàmetre superior (ØP): 60 mm.
- Dimensions de la base (F): Quadrada de 300 x 300 mm.
- Separació entre eixos de forats (G): 215 mm.
- Forats d'ancoratge (L x M): 50 mm de llarg x 22 mm d'ample.
- Reforços de base (CA): Inclou 4 cartelles (triangles de reforç) de 50x50x5 mm.
- Espessor de paret (EP): 8 mm.
- Conicitat: 12%.

Model de 8 metres (H = 8000)

.

- Alçada total (H): 8.000 mm (8 metres).
- Diàmetre superior (ØP): 60 mm (es manté igual que el de 6m).
- Dimensions de la base (F): Quadrada de 400 x 400 mm (més gran que el model anterior).
- Separació entre eixos de forats (G): 285 mm (més separats per major estabilitat).
- Forats d'ancoratge (L x M): 50 mm de llarg x 25 mm d'ample (forat lleugerament més gran).
- Reforços de base (CA): Manté les 4 cartelles de 50x50x5 mm.
- Espessor de paret (EP): 8 mm.
- Conicitat: 12%.

Material: Fabricat en acer al carboni S-235 (UNE 10025) amb tractament anticorrosió de galvanitzat en calent (UNE EN ISO 1461)., d'acord amb les



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

9. Lliurament del material i condicions d'execució

El termini de lliurament del subministrament pel total dels materials inclosos en el present plec és **trenta (30)** dies hàbils a partir de la formalització del contracte.

El lloc on s'ha de realitzar el lliurament dels elements objecte del contracte de subministrament, serà a la nau de la Brigada Municipal de l'ajuntament de la Ràpita per la seva disposició final a la ubicació acordada en les diferents ubicacions.

Zones / ubicacions.

- Entrada eixample Catalunya
- Entrada polígon El Salt
- Entrada barranc dels penjats (tanatori)
- Entrada per Sant Josep

El contractista haurà de garantir la seguretat de les operacions, complint la normativa de prevenció de riscos laborals i les instruccions que se li donin per part dels tècnics de l'ajuntament.

Pel que fa a la coordinació amb l'administració, el contractista adjudicatari, haurà de designar una persona responsable o interlocutor únic per a la coordinació tècnica i administrativa amb l'òrgan de contractació. Qualsevol incidència haurà de ser comunicada immediatament.

Cadascun dels subministraments haurà d'anar acompanyat de les fitxes tècniques, corbes fotomètriques en format digital i manuals de manteniment. Les fitxes tècniques s'han de presentar juntament amb el lliurament físic de cada element a la nau de la Brigada, com a requisit indispensable per a la recepció provisional, no obstant es recomana que els licitadors n'aportin còpia digital juntament amb l'oferta.

10. Justificació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte.

Els contractes del sector públic han de tenir sempre un preu cert, que s'ha d'abonar al contractista en funció de la prestació realment executada i d'acord amb el que s'hagi pactat.

Per determinar el preu cert que s'ha d'abonar al contractista, s'ha elaborat el pressupost d'acord amb preus de mercat habitual amb les diferents unitats que composen el sistema a subministrar.

10.1 Pressupost base de licitació (PBL)

Els percentatges de benefici industrial (6%) i de despeses generals (13%) han estat aplicats sobre el pressupost d'execució material (PEM).

CONCEPTE	IMPORT
45 unit. Llumeneres solars de 30w 25 unit. Llumeneres solars de 60w	33.525,00 € 36.250,00 €
PEM: Pressupost d'execució material	**69.775,00 €**
BI: Benefici industrial (6 %)	4.186,50 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9223171745 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

CONCEPTE	IMPORT
DG: Despeses generals (13 %)	9.070,75 €
PEC: Pressupost d'execució per contracta (sense IVA)	**83.032,25 €**
IVA (21 %)	17.436,77 €
PBL: Pressupost Base de Licitació - (PEC amb IVA)	**100.469,02 €**

El pressupost base de licitació és de **100.469,02 €,** dels quals 83.032,25 € corresponen al pressupost net de la contracta i 17.436,77 € corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus del 21 %.

Les empreses licitadores hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

10.2 Valor estimat del contracte (VEC)

El valor estimat del contracte està constituït per la previsió de l'import total a satisfer, sense incloure l'IVA, i tenint en compte qualsevol forma d'opció eventual, pròrrogues i l'import màxim de les modificacions previstes.

CONCEPTE	IMPORT
(PEC) - Pressupost base de licitació sense IVA	83.032,25 €
Pròrrogues previstes	0,00 €
Modificacions previstes (0 %)	0,00 €
Valor estimat del contracte (VEC)	**83.032,25 €**

10.3 Revisió de preus

No és procedent la revisió de preus, atès que el termini d'execució és inferior a un any i no es compleixen els requisits temporals establerts a l'article 103 de la LCSP.

11. Consignació pressupostària

Aquesta actuació anirà amb càrrec a la següent aplicació pressupostària en el moment que s'emeti la corresponent reserva de crèdit per part de la Intervenció municipal per l'exercici corresponent.

12. Justificació del procediment

12.1 Tramitació de l'expedient (arts. LCSP: 116,117,119,120)

L'expedient de contractació es tramitarà pel procediment **ordinari**, d'acord el que disposa la LCSP.

12.2 Justificació del procediment d'adjudicació (arts. LCSP: 116 4 a, 131)

La licitació es tramitarà per **procediment obert** d'acord amb l'article 131.2 de la LCSP, i a més, simplificat, d'acord amb l'article 159.1 de la LCSP, per tractar-se d'un contracte de subministrament on entre els criteris d'adjudicació que preveu el plec no n'hi hagi cap d'avaluable mitjançant un judici de valor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

13. Responsable del contracte i unitats tramitadores responsables

13.1 Responsable del contracte (art. LCSP: 62)

- Es designa com a responsable del contracte de subministrament per la prestació d'aquest servei a un membre dels Serveis Tècnics municipals, segons determini l'Ajuntament de La Ràpita.

13.2 Unitats tramitadores responsables

Unitat tècnica encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte:

- Serveis Tècnics municipals, segons determini l'Ajuntament de La Ràpita.

Unitat jurídica encarregada de la contractació administrativa:

- Departament de Contractació.

14. Criteris d'adjudicació (arts. LCSP: 116-4c, 145,146)

L'adjudicació es farà a l'oferta que obtingui la puntuació més elevada entre totes aquelles admeses al procediment.

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la proposició amb la millor relació qualitat-preu són els que tot seguit s'indiquen, essent tots ells avaluables de forma automàtica o mitjançant fórmules:

TPVP = PCEQ

On:

TPVP = Total de la puntuació de la valoració de la proposició (fins a un màxim de 50 punts).

PCEQ = Puntuació obtinguda per l'aplicació de criteris subjectes a valoració automàtica o mitjançant fórmules (fins a un màxim de 50 punts).

Així doncs, per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa, en relació amb la millor proposta-preu, es tindran en compte els següents criteris d'adjudicació:

A - Criteris quantificables de forma automàtica (PCEQ)		
Criteri	**Descripció**	**Puntuació màxima**
Criteris econòmics		
01	Oferta econòmica	20
Criteris quantitatius i de major prestació quantificables de forma automàtica		
02	Increment de prestacions sense contraprestació econòmica	30
TOTAL		**50**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

14.1 Criteri 01. Oferta econòmica

Puntuació màxima: 20 PUNTS.

Es valorarà, fins a un màxim de 20 punts, la baixa econòmica que el licitador ofereixi respecte del preu global de l'obra, IVA exclòs. S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que ofereixi una major baixa del preu i a la resta d'ofertes s'aplicarà la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL}\right) \times \left(\frac{1}{VP}\right)\right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta Millor
O_v = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació

On:

- P: Punts criteri econòmic = 20
- VP: Valor de Ponderació és fix i igual a 1,60
- IL: Import de Licitació, preu base establert en el plec, IVA exclòs.

El percentatge de baixa oferta s'aplicarà de forma lineal a totes les partides que conformen el detall del pressupost base de licitació contingut al projecte tècnic. Les empreses que superin el pressupost màxim de licitació seran excloses.

14.2 Criteri 2. Increment de prestacions sense contraprestació econòmica

Puntuació màxima: 30 PUNTS.

Es valorarà l'aportació de unitats addicionals, amb el subministrament i instal·lació unitats de columna troncocònica de 8m d'alçada amb llumenera solar de 60W a 2200/3000ºK, amb presa de terra per cada punt de llum amb tota la resta de connexions i en funcionament, ubicades a les afores del carrer Sant Josep del municipi amb base de suport amb dau de formigó.

Aquest increment constitueix una millora qualitativa de l'oferta, no comporta cap cost addicional per a l'Administració ni increment del preu del contracte, i s'integra com a obligació essencial de l'adjudicatari. Aquestes unitats resten valorades a un preu de 1.450 € la unitat de PEM.

La totalitat d'unitats addicionals previstes és de 30 unitats, per tant la valoració d'aquest apartat serà fins un màxim de 30 punts a raó de 1 punt per unitat, d'acord el següent compromís:

COMPROMÍS OFERT	Punts
Sense ampliació	0 punts
1 punt per unitat oferta	Fins 30 punts

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D9222317174S i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

15. Modificació del contracte

No es preveuen modificacions contractuals a l'empara de l'article 204 de la LCSP. Les modificacions no previstes únicament es podran acordar quan concorrin els supòsits i requisits de l'article 205 de la LCSP.

16. Criteris relatius a la solvència (arts. LCSP: 74,87,88,89)

Els criteris de solvència que a continuació es detallen han estat seleccionats per tal de promoure l'admissió d'aquells operadors que, tenint en compte les característiques del contracte, tindran capacitat per executar-lo satisfactòriament.

16.1 Solvència econòmica i financera (arts. LCSP: 74,87)

Es considera adequada i suficient l'acreditació de la solvència econòmica i financera mitjançant el criteri següent:

☒ El volum anual de negocis, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles, haurà de ser com a mínim d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte: **124.548,38** €

☒ Assegurança de responsabilitat civil amb un capital mínim assegurat de 150.000€ per sinistre.

16.2 Solvència tècnica i professional (arts. LCSP: 74,88,89,90,91,92, 93 i 94)

☒ Declaració responsable per tal d'acreditar que l'empresa té experiència recent dels **últims (3) tres anys** en subministraments equivalents o de igual naturalesa, ja que això demostra la seva capacitat per complir amb els requisits del contracte sense necessitat d'acreditar disposar de solvència específica en no requerir de coneixements extraordinaris, o altres habilitats o requisits**.**

☒ Certificació de la fabricació de les bateries. Caldrà acreditar que les bateries que formen part del subministrament han estat fabricades dins dels **últims (2) dos anys** des de la data d'adquisició per part de l'instal·lador. Per acreditar-ho, caldrà aportar l'esmentat certificat del fabricant amb la data de fabricació de les bateries ofertades, en cas contrari quedaran excloses del procediment de licitació.

Aquest requisit té caràcter obligatori i s'estableix per garantir:

- La integritat i capacitat de càrrega de les bateries de liti (LiFePO4)
- La vida útil completa del sistema d'acumulació (5 anys garantits)
- El correcte funcionament del sistema autònom d'enllumenat des del primer moment de la seva posada en servei

El certificat de data de fabricació de les bateries s'ha de presentar juntament amb l'oferta, com a requisit d'admissió/solvència tècnica. Si no s'aporta en el moment de la presentació de l'oferta, el licitador quedarà exclòs del procediment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54821SEF6A844E748451D922231717745 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55

17. Condicions especials d'execució del contracte (arts. LCSP: 202)

D'acord amb l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'estableix com a condició especial d'execució de caràcter mediambiental l'adopció de mesures específiques per minimitzar l'impacte ambiental derivat de la contractació.

A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà de:

- Adoptar mesures adequades per reduir la generació i dispersió de pols durant els treballs de perforació, instal·lació d'ancoratges i manipulació de materials.
- Evitar l'abandonament o la dispersió de materials, embalatges i altres residus en les zones objecte del subministrament, garantint-ne la recollida selectiva i el lliurament a gestors autoritzats quan correspongui.
- Mantenir les zones de treball en condicions adequades d'ordre i neteja, evitant afeccions innecessàries sobre l'entorn i les instal·lacions properes.

17.1 De caràcter social i laboral

- Mantenir l'accessibilitat dels veïns als seus habitatges i locals en la mesura tècnicament possible, amb senyalització clara i informació prèvia de les afectacions.

17.2 De caràcter ambiental i tècnic

- Adoptar mesures de control de pols, sorolls, fang, neteja de la via pública i protecció dels elements urbans existents.

18. Justificació de la NO necessitat d'un Plec de Condicions tècniques

No es requereix la redacció d'un plec de condicions tècniques (PPT) per a la licitació del present contracte de subministrament, donat que la present memòria justificativa i valorada és suficient i detallada per a la seva execució.

En conseqüència, d'acord amb la supervisió dels serveis tècnics municipals, s'estableix que no és necessària la redacció d'un document tècnic addicional per a la licitació d'aquest contracte.

I perquè així consti i tingui els efectes que corresponguin, signem la present memòria que ha estat supervisada per l'àrea de contractació municipal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de la Ràpita. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 54B215EF6A844E748451D922231717145 i data d'emissió 20/11/2026 a les 09:18:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jesús Ferrer Galindo - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:23:17 i Xavier Galera Anguera - DNI ** (TCAT) el dia 16/11/2026 a les 13:50:55