

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 1 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



**Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària.**  
Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.

# MEMÒRIA VALORADA

**EXP. X2026001521**

## **MODIFICACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BT PER ADAPTACIÓ A EQUIPAMENT D'ENERGIA FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU A LA COBERTA DEL PAVELLÓ QUATRE CAMINS DE CADAQUÉS**

**ACTUACIÓ INCLOSA DINS EL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA NEXT GENERATION**

Abril de 2026



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació:  
eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
Pàgina 2 de 44

SIGNATURES  
1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## Índex

1. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL.....	1
2. OBJECTE .....	3
3. NORMATIVA APLICABLE .....	3
4. EMPLAÇAMENT DE LA FUTURA INSTAL·LACIÓ .....	4
5. SOLUCIÓ ADOPTADA .....	4
6. CONTRACTACIÓ ELÈCTRICA PREVISTA .....	7
7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS .....	7
8. IMPACTE AMBIENTAL .....	8
9. GESTIÓ DE RESIDUS .....	8
10. SERVEIS AFECTATS .....	8
11. ESPECIFICITATS DEL PRTR.....	8
12. TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA.....	11
13. PRESSUPOST.....	11
14. REVISIÓ DE PREUS.....	11
15. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA .....	11
16. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA .....	12
17. CONCLUSIÓ .....	12
ANNEX 1. PRESSUPOST.....	13
ANNEX 2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT .....	16
ANNEX 3. PLA D'OBRA .....	25
ANNEX 4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques .....	27
PLÀNOLS.....	40

## 1. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

La voluntat per part de l'Ajuntament de Cadaqués de preservar el seu entorn natural, com a element clau pel seu desenvolupament local, fa que augmenti l'interès creixent per a poder executar projectes que afavoreixin la sostenibilitat i l'ús d'energies renovables, alineant-se amb els objectius ambientals de la Unió Europea.

Per aquest motiu es contracta la redacció del *Projecte executiu d'instal·lació d'energia fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló de Cadaqués i reforç de la seva estructura, dins el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation.*

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 3 de 44		SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Pel correcte funcionament d'una futura instal·lació de generació d'energia fotovoltaica al pavelló municipal, és necessari modificar la instal·lació elèctrica de baixa tensió. Degut a que aquesta instal·lació d'energia fotovoltaica projectada no està instal·lada, es preveu l'adaptació de la instal·lació elèctrica existent, per millorar-ne les seves prestacions, i deixar-la prevista per quan es posi en funcionament dita instal·lació.

L'actuació definida pel present projecte s'emmarca el programa "Estratègia de Sostenibilitat Turística" dins del projecte "Cadaqués, la perla sostenible del Mediterrani", cofinançat a través dels Fons Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades per les Comunitats Autònomes a finançar les actuacions previstes en els Plans Territorials de Sostenibilitat Turística provats en l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme, convocatòria extraordinària 2023, promoguda pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. L'actuació en qüestió és la 4, "Generació d'energia verda", que s'inclou dins l'eix 2 "Millora de l'eficiència energètica".

Aquests ajuts estan finançats amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 14, Inversió 1 de l'esmentat PRTR.

El component 14 del PRTR té com a objectiu transformar i modernitzar el sector turístic a Espanya a través de la sostenibilitat i la digitalització, augmentant-ne la competitivitat i la resiliència, alineant-se amb els objectius generals i específics de l'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions (Estratègia STD).

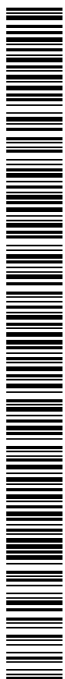
La Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya estableix per al C14.I1.2 una sèrie de fites i objectius vinculants anomenats CID (*Council Implementing Decision*) per a aquesta submesura:

- Objectiu núm. 217 del CID. Quart trimestre de 2021: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajudes per a l'aplicació dels Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions, per un import mínim de 561.000.000 d'euros, el 35 % dels quals es destinarà a mesures que abordin la transició verda, la sostenibilitat.
- Objectiu núm. 218 del CID. Quart trimestre de 2022: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajudes per a l'aplicació dels Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions, per un import mínim d'1.173.000.000 d'euros (valor de referència: 31 de desembre de 2021), dels quals la 35 i l'eficiència.
- Objectiu núm. 219 del CID. Quart trimestre de 2023: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajudes per a l'aplicació dels Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions, per un import mínim de 1.788.600.000 euros (valor de referència: 31 de desembre de 2022), dels quals el sostenibilitat i l'eficiència .
- Fita núm. 220 del CID. Quart trimestre de 2024: Les comissions de seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries assoleixin com a mínim els percentatges d'execució següents de cada Pla de Sostenibilitat Turística:

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 4 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

- o Execució del 50 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2021.
- o Execució del 30 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2022.
- o Execució del 15 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2023.

• Fita núm. 221 del CID. Segon trimestre de 2026: Finalització de tots els projectes inclosos als Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions i adjudicats d'acord amb els objectius 211, 212 i 213, dels quals el 35% dels fons es destinaran a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència.

-El compliment de les fites i objectius previstos a la Decisió d'Execució del Consell és obligatori perquè cada comunitat autònoma i entitat local pugui retenir finalment els fons transferits corresponent a les successives convocatòries extraordinàries de Plans de Sostenibilitat Turística a Destinació (C14.11.2).

-Per al compliment de les fites i objectius CID esmentats a la Decisió d'Execució del Consell, cal tenir també en compte el que recull l'Annex de la Decisió de la Comissió per la qual s'aproven els acords operatius entre la Comissió i Espanya en virtut del Reglament (UE) 2021/241.

Els *Operational Arrangements* (OA) vinculants per al C14.11.2 (*Plans de Sostenibilitat Turística a Destinació*) són els que es recullen al document 101121-CountersignedESFirstCopy.pdf ([lamoncloa.gob.es](http://lamoncloa.gob.es)). S'hi descriu detalladament cadascuna de les fites i objectius CID, així com la manera com cada CID s'haurà de comprovar una vegada llegat el moment (mecanisme de verificació). Els UA aplicables als plans apareixen a l'annex amb la mateixa numeració que els CID (217/218/219/220/221).

-A l'Annex III.A de l'Ordre HFP/1030/2021 es concreten les referències en relació amb la gestió de fites i objectius, sobre la base d'un qüestionari orientat a l'anàlisi dels aspectes més significatius.

-L'Ajuntament de Cadaqués vetllarà pel compliment de l'objectiu.

## 2. OBJECTE

La present memòria valorada té per objecte la descripció i valoració de la modificació de la instal·lació elèctrica de baixa tensió del pavelló municipal per a l'adaptació del sistema a una futura instal·lació d'energia fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal.

L'actuació s'especifica i es detalla al projecte executiu *d'instal·lació d'energia fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló de Cadaqués i reforç de la seva estructura, dins el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation, redactat per l'enginyer industrial Aleix Rifà Beltran (nº col·legiat 15431).*

## 3. NORMATIVA APLICABLE

La present memòria valorada s'ha redactat en virtut d'allò previst en base a la normativa següent:

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTVOLTAICA AL PAVELLÓ

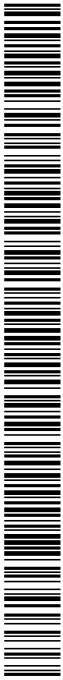
Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU





## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

- **Reial Decret 842/2002**, del 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per baixa tensió.
- **Reial Decret 244/2019**, del 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum de l'energia elèctrica.
- **Reial Decret 1699/2011**, del 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.
- **Reial Decret 900/2015**, del 9 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.
- **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.
- **Reial Decret 1098/2001**, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- **Decret 179/1995**, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

### 4. EMPLAÇAMENT DE LA FUTURA INSTAL·LACIÓ

La futura instal·lació és al pavelló municipal Quatre Camins de Cadaqués, ubicat a la carretera Cap de Creus, dins el terme municipal de Cadaqués.



Figura 1. Ubicació del pavelló municipal.

### 5. SOLUCIÓ ADOPTADA

El projecte executiu preveu la instal·lació d'un camp format per diverses fileres de mòduls, amb un total de 312 captadors, sumant una potència pic total de 148,20 KWp, dividits en 12 *strings*. Es proposa la instal·lació d'un inversor trifàsic de 100 KW limitat a 80 KW.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Codi Segur de Verificació:  
 eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
 Pàgina 6 de 44

**SIGNATURES**  
 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Actualment, l'equipament disposa de dos comptadors de consum de BT, situats a l'interior de l'edifici. Pels motius de la reforma, es preveu el trasllat dels dos comptadors a l'exterior del pavelló, juntament amb el futur comptador TMF 10 de la instal·lació fotovoltaica (no inclòs en la present memòria valorada), accessibles des de la via pública.



Figura 2. Comptadors actuals de subministrament elèctric del pavelló municipal.

Atès que només pot existir una línia general d'alimentació (LGA) de sortida d'una caixa general de protecció (CGP), segons el reglament *REBT*, s'ha d'instal·lar una caixa de derivació i mesura (CDM) a la sortida de la CGP.

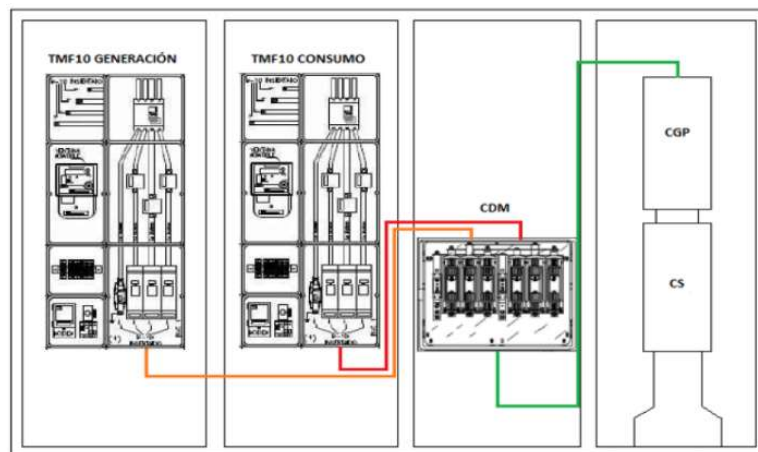
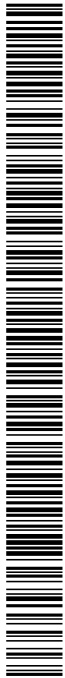


Figura 3. Esquema d'instal·lació elèctrica segons projecte executiu.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Codi Segur de Verificació:  
 eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
 Pàgina 7 de 44

**SIGNATURES**  
 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

En la present memòria es preveu la modificació del traçat de l'escomesa existent, per traslladar els sistemes de comptatge actuals, cap a un armari prefabricat a l'exterior del recinte. De les dos línies actuals, s'unificarà tot amb una única línia i un únic comptador.

Per altra banda, es col·locarà un altre armari prefabricat on es deixarà la instal·lació elèctrica prevista per quan entri en funcionament la futura instal·lació de generació d'energia fotovoltaica.

També està prevista la instal·lació d'un armari prefabricat per la instal·lació de la CDM, i un altre armari per incorporar la CGP i la CS (caixa de seccionament).

Tota la instal·lació elèctrica desplaçada als armaris prefabricats, anirà ubicada a la façana nord-oest de l'edifici.

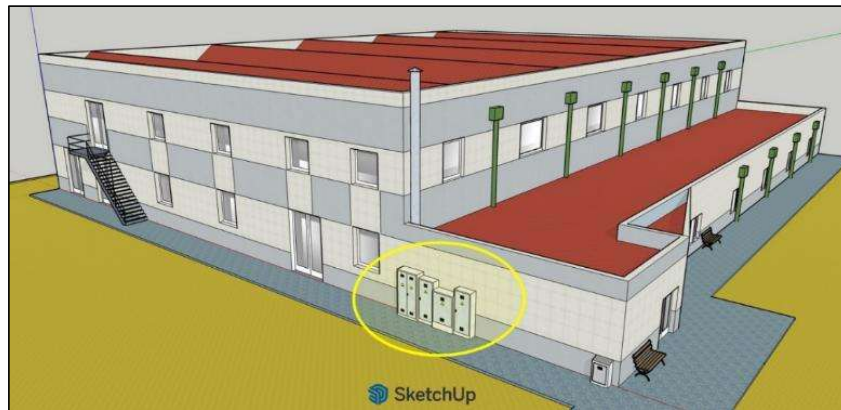


Figura 4. Ubicació dels quadres de protecció i mesura.

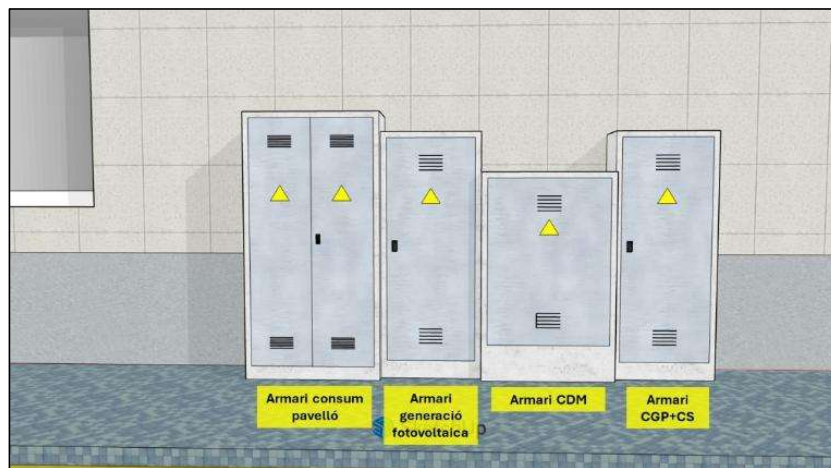


Figura 5. Configuració dels diferents armaris a instal·lar.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 8 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## 6. CONTRACTACIÓ ELÈCTRICA PREVISTA

Es realitza petició per accés i connexió a la xarxa de distribució de la companyia distribuïdora per la futura instal·lació de generació fotovoltaica al pavelló de 100 KW de potència instal·lada, connectada a la xarxa de distribució en la modalitat d'autoconsum.

La capacitat d'accés concedida per companyia distribuïdora, és de 80 KW, amb una tensió nominal de 400 V.

## 7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

A continuació es descriuen els treballs a realitzar per poder executar les operacions de millora i de la impermeabilització de la coberta del pavelló.

### 7.1. Preparació dels armaris

Subministrament i col·locació dels armaris prefabricats de formigó, per la instal·lació dels equipaments elèctrics de mesura i protecció del subministrament elèctric de baixa tensió del pavelló municipal.

Previsió 3 tubs corrugats de diàmetre nominal 160 col·locats en vertical a la base de l'armari de la CGP+CS.

### 7.2. Modificació de la instal·lació elèctrica existent

S'inicia amb la desconexió dels comptadors existents (TMF 10 i TMF 1) a l'interior del pavelló, i de la línia general d'alimentació.

Un cop assegurada la desconexió, amb les comprovacions convenients de que la instal·lació no disposa de tensió, es realitza el desmuntatge dels comptadors existents, i tot l'aparellatge de protecció a l'interior del pavelló.

Instal·lació de canal perforada, a l'interior de fals sostre, pel pas de cablejat d'escomesa, des de la zona interior on hi ha ubicats els comptadors existents, fins nova ubicació a armari exterior.

Estesa de cablejat elèctric tipus RZ1-K 0,6/1 KV a l'interior de la canal perforada, per la seva connexió al nou sistema de protecció i comptatge. Inclosa l'execució del pas de mur de façana amb tub protector estanc.

Adequació de la nova línia general d'alimentació (LGA) des de la CGP fins al sistema de mesura i protecció nou.

### 7.3. Muntatge equipaments de comptatge i protecció

Instal·lació de comptador trifàsic per a mesura del consum elèctric del pavelló, amb les pertinents proteccions, embarrat i fusibles, a l'armari exterior pertinent.

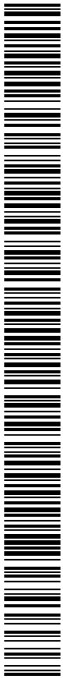
Instal·lació de conjunt pre-muntat de CGP+CS a l'armari exterior pertinent.

Instal·lació de la caixa de derivació i mesura (CDM) a l'armari exterior pertinent.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Codi Segur de Verificació:  
 eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
 Pàgina 9 de 44

**SIGNATURES**  
 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Tots els equips i els armaris disposaran de la seva posta a terra, prèviament verificada.

#### 7.4. Posta en marxa

Per la posta en marxa de la instal·lació es realitza la connexió del subministrament elèctric, amb les apropiades comprovacions prèvies i posteriors per a determinar el correcte funcionament de tot l'aparellatge instal·lat i les seves condicions de tensió elèctrica.

### 8. IMPACTE AMBIENTAL

Tots els materials emprats són lliures d'halogenurs, amb baixa emissió de fums, fàcilment reciclables com a residus, i amb els pertinents certificacions ambientals.

### 9. GESTIÓ DE RESIDUS

Per la gestió de residus s'ha de donar compliment al RD 105/2008, pel qual es regula la gestió de residus de la construcció i demolició, així com el Decret 210/2018, de 6 d'abril pel qual s'aprova el Programa de Gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

### 10. SERVEIS AFECTATS

Les actuacions determinades afectaran el funcionament de l'edifici del pavelló, ja que quedarà durant totes les operacions a executar, sense subministrament elèctric.

### 11. ESPECIFITATS DEL PRTR

#### 1) DNSH (Do Not Significant Harm)

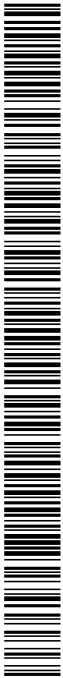
El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

<b>Política palanca</b>	5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora
<b>Components del PRTR al que pertany l'activitat</b>	14 – Pla de Modernització i competitivitat del sector turístic
<b>Mesura (Reforma o Inversió)</b>	1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
<b>Títol del projecte PSTD</b>	"Cadaqués. La Perla sostenible del Mediterrani"
<b>Títol de l'actuació</b>	<b>Actuació 11. Generació d'energia verda per a ús turístic</b> <b>Eix 2. Millora de l'eficiència energètica</b>
<b>Etiquetatge climàtic i mediambiental assignat a la mesura</b>	No aplica
<b>Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)</b>	%

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Codi Segur de Verificació:  
eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
Pàgina 10 de 44

SIGNATURES  
1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	%
---	---

Aquest projecte compleix les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

**Aquest projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient»** (principi Do No Significant Harm - DNSH) en relació amb els sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 i, si escau, amb l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que preveu el Pla de Recuperació 27 d'abril de 2021, i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació.

a) Les activitats desenvolupades no ocasionen un perjudici significatiu als objectius mediambientals següents, de conformitat amb l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientalment sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosa la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació atmosfèrica, de l'aigua o del terra.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i dels ecosistemes.

b) Les activitats s'ajusten, si escau, a les característiques establertes per a la mesura i submesura del component, reflectides al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

c) Les activitats desenvolupades en el projecte han de complir la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats desenvolupades no estan excloses de finançament pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, de conformitat amb la [Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu"](#) en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), en la [Proposta de Decisió d'execució Resiliència d'Espanya](#) i al seu [annex](#).

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris al llarg del seu cicle de vida, entenen-se com a tals els que es puguin materialitzar una vegada finalitzada l'actuació.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 11 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

El compliment del principi DNSH inclou així mateix el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14 i la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i dels apartats 3.

## 2) GESTIÓ DE RESIDUS

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles un Pla de gestió de residus i construcció i demolició, d'acord amb l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, incorporat en el projecte executiu i conforme a l'establert en el **Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició**, on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70 % en pes dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat a la categoria 17 05 04 de la Llista Europea de Residus establerta per la Decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclat o valorització, inclosa jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació de residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de la UE i tenint en compte les millors tècniques disponibles, utilitzant la demolició selectiva per permetre la retirada i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva i que la classificació es dugui a terme, de forma prioritària, en el lloc de generació dels residus. En cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests s'han de retirar, emmagatzemar i gestionar a través de gestors autoritzats per al seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques constructives han de donar suport a la circularitat i, en particular, demostrar, amb referència a la norma ISO 20887 (per a l'avaluació de la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis), com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables, per tal de permetre la reutilització i el reciclatge.

Per acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats a les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar **un informe signat per la direcció facultativa de l'obra, que haurà de contenir l'acreditació documental que els residus s'han destinat a la preparació per a la reutilització, el reciclatge o la valorització en gestors autoritzats, i que es compleix amb el 70%.**

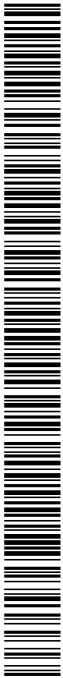
**Aquest fet s'acreditarà mitjançant els certificats emesos pels gestors de residus, els quals inclouran el codi LER dels residus lliurats, de manera que es pugui comprovar la separació efectuada a l'obra. Així mateix, s'hi inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que aquests no computin per a l'objectiu del 70 %.**

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Finançat per



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU





AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## 12. TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

Donades les característiques de l'obra descrita, i per raons d'operativitat pràctica, es preveu executar la instal·lació amb un termini de **TRES setmanes**.

El termini de garantia dels equips es fixa amb les garanties especificades a les característiques tècniques.

## 13. PRESSUPOST

El pressupost dels equipaments a instal·lar s'ha realitzat, tenint en compte els costos actuals, proporcionats per les bases de dades actualitzades BEDEC del ITEC.

L'execució de les actuacions descrites és de **DIVUIT-MIL DOS-CENTS DOTZE euros amb VUITANTA-CINC cèntims (18.212,85 €)**, benefici industrial, despeses generals i IVA inclosos (veure *Annex 1*).

## 14. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb la *Llei 11/2023, de 8 de maig* que modifica l'apartat 5 de l'article 103 de la *Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic*, no procedeix la inclusió de la revisió de preus, al no excedir el termini d'execució del contracte de les obres de 24 mesos.

## 15. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La garantia dels contractes d'execució d'obres serà determinada per la seva anualitat mitjana, el càlcul de la qual es farà amb el preu d'execució de contracte (PEC) de la present memòria (IVA exclòs).

La classificació dels contractistes serà, segons *Real Decreto 1098/2001, del 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques*:


<b>GRUP</b>	I. Instal·lacions elèctriques
<b>SUBGRUP</b>	I.9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica
<b>CATEGORIA</b>	Categoria 1. Contracte anual inferior o igual a 150.000 €

D'acord amb l'article 77 de la *Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic*, en els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 € no és exigible la classificació empresarial.

No obstant, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 87 de la *LCSP*, o als plecs del contracte.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 13 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## 16. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del *Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques*, i de l'article 233 de la *Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic*, la memòria comprèn una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del *Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre*, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

## 17. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'ha exposat en la present memòria valorada, i amb la resta de documents que la constitueixen, es considera que es verifiquen els objectius de la seva redacció i se sotmet a l'aprovació dels organismes competents.

A Cadaqués, abril de 2026

**Francesc Roca Llongueras**

Enginyer municipal

Nº col·legiat 17468-Q (*Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya*)

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Finançat per



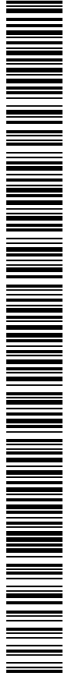
SECRETARIA DE ESTADO  
DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 14 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## ANNEX 1. PRESSUPOST

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació:  
eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
Pàgina 15 de 44

**SIGNATURES**  
1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

PRESSUPOST					
Capítol 01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				

Capítol 01.01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA				
---------------	--	--	--	--	--

Nº	UA	Descripció	Preu Ut.	Amidament	Import
UHP010-RE01	UN	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de TMF10 de la instal·lació FV, de 2.802x850x400 mm de dimensions exteriors.	1.122,50 €	1,00	1.122,50 €
UHP010-RE02	UN	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de CGP i CS, de 2.802x850x400 mm de dimensions exteriors.	1.066,98 €	1,00	1.066,98 €
PG19-DGHC	UN	C.G.P.polièst.+fibra,250A,UNESA 12,BUC, IP-43, IK09,munt.superf.	875,25 €	1,00	875,25 €
PG1M-IRS8	UN	Caixa seccionament CS-400 -CGP BUC amb fusibles de 400A,instal.	340,97 €	1,00	340,97 €
PG33-ENMbb	UN	Desconnexió de comptador existent i de LGA existent (5 h oficials de 1ª i 5 h ajudant electricista)	282,45 €	1,00	282,45 €
PG33-ENMbbb	UN	Adequació de la nova LGA des de la CGP fins als comptadors (5 h oficials de 1ª i 5 h ajudant electricista)	282,45 €	1,00	282,45 €
ARMCDM-0101	UN	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de CDM, de 2.150x1120x480 mm de dimensions exteriors.	1.122,21 €	1,00	1.122,21 €
CDM-01010	UN	CDM.polièst.+fibra,250A, unificació d'escomeses de consum i generació	639,01 €	1,00	639,01 €
<b>Total Capítol 01.01</b>					<b>5.731,82 €</b>

Capítol 01.02	MODIFICACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE MESURA I PROTECCIÓ EXISTENT				
---------------	---	--	--	--	--

Nº	UA	Descripció	Preu Ut.	Amidament	Import
PG33-ENMbbbb	UN	Desmuntatge de TMF1 i TMF10 existents a l'interior de Pavelló, amb mitjans manuals	282,79 €	1,00	282,79 €
PG33-JH74	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x35 / 16mm2, col. tub	36,90 €	20,00	738,00 €
PG33-E76K	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2, col. tub	26,83 €	20,00	536,60 €
PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat plàstic s / halògens, DN=32mmbaixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	2,90 €	20,00	58,00 €
PG2N-EUJD	m	Tub corbale corrugat PE, doble capa, DN=75mm, 20J,450N,canal.sot.	3,77 €	20,00	75,40 €

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Codi Segur de Verificació:  
 eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
 Pàgina 16 de 44

**SIGNATURES**  
 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

PG2N-EUJC	m	Tub corbale corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J,450N,canal.sot.	3,28 €	20,00	65,60 €
IEG010b	UN	Centralització de comptadors per a dos comptadors trifàsics a un únic comptador	2.604,90 €	1,00	2.604,90 €
UHP010cf2	UN	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de TMF10 de la instal·lació consum, de 2.650x1.460x500 mm de dimensions exteriors.	2.297,93 €	1,00	2.297,93 €
PG2H-4DBK	m	Safata aïllant PVC, llisa, 50x200mm, 1 compartiment, sota coberta, IP3X, IK10, n/propag. flama, de -25°C a 60°C, UNE-EN 50085-2-1, munt.s/param.vert.	21,53 €	5,00	107,65 €
<b>Total Capítol 01.02</b>					<b>6.766,87 €</b>

Capítol 01.03		SEGURETAT I SALUT			
Nº	UA	Descripció	Preu Ut.	Amidament	Import
SEGSALUT1	PA	Partida alçada de seguretat i salut a l'obra	150,00 €	1,00	150,00 €
<b>Total Capítol 01.03</b>					<b>150,00 €</b>

**TOTAL PRESSUPOST MODIFICACIÓ INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT** **12.648,69 €**

13,00% *Despeses generals* 1.644,33 €  
 6,00% *Benefici industrial* 758,92 €  
 2.403,25 €

**EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA 15.051,94 €**

21% IVA 3.160,91 €

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE 18.212,85 €**

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 17 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## ANNEX 2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## 1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra	Modificació de la instal·lació de subministrament elèctric de baixa tensió del pavelló municipal de Cadaqués
Emplaçament	Pavelló Municipal Quatre Camins
Pressupost executió material	18.212,85 €
Promotor	Ajuntament de Cadaqués
Redactor de la memòria	Francesc Roca Llongueras (Enginyer municipal)
Redactor de l'Estudi Bàsic SS	Francesc Roca Llongueras (Enginyer municipal)

## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 2.1. Objecte

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres de la memòria objecte del present estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/Contractista/es.


### 2.2. Normativa

1. **Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny (DO: 26/08/92).** Disposicions mínimes de seguretat i de salut que s'han d'aplicar a les obres de construcció temporals o mòbils.
2. **Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE: 25/10/97).** Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.
3. **Llei 31/1995, de 8 de novembre (BOE: 10/11/95).** Prevenció de riscos laborals.
4. **Reial Decret 39/1997, de 17 de gener (BOE: 31/01/97).** Reglament dels serveis de prevenció.
5. **Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97).** Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.
6. **Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97).** Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
7. **Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97).** Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que impliqui riscos, especialment dorsolumbars, per als treballadors.
8. **Reial Decret 665/1997, de 12 de maig (BOE: 24/05/97).** Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
9. **Reial Decret 773/1997, de 30 de maig (BOE: 12/06/97).** Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors dels equips de protecció individual.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 19 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

10. **Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol** (BOE: 07/08/97). Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
11. **Reial Decret 1316/1989, de 27 d'octubre** (BOE: 02/11/89). Protecció dels treballadors davant dels riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
12. **Resolucions aprovadores de normes tècniques reglamentàries per a diversos mitjans de protecció personal dels treballadors.**

### 2.3. Característiques de l'obra

Les obres descrites a la present memòria corresponen a les necessàries per a portar a terme la modificació de part de la instal·lació de mesura i protecció elèctrica de baixa tensió del pavelló municipal de Cadaqués.

#### 2.3.1. Característiques de l'obra

Treballs elèctrics de desmuntatge de la línia general d'alimentació i els quadres de mesura i protecció, i instal·lació a una nova ubicació.

#### 2.3.2. Situació

L'àmbit d'actuació de l'obra es troba al pavelló Municipal Quatre Camins, al terme municipal de Cadaqués.

#### 2.3.3. Terme d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 3 setmanes.

#### 2.3.4. Mà d'obra

L'estimació de la mà d'obra prevista en punta d'execució és de 3 persones.

#### 2.3.5. Oficis que intervenen al desenvolupament de l'obra

Les diferents categories d'oficis que intervenen com a mà d'obra a l'obra són les següents:

- Cap de colla
- Oficial 1a
- Manobre

#### 2.3.6. Interferències

No es preveu interferències que suposin coincidències o solapaments de treballs, equips o altres empreses, que puguin afectar la seguretat i salut dels treballadors.

#### 2.3.7. Serveis afectats

Quedarà afectat el subministrament elèctric del recinte.

#### 2.3.8. Descripció del procés i programació

El procés a seguir de la present obra és el següent:

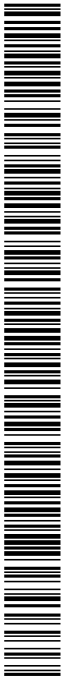
X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU





AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Nº	Descripció	Hores	Dies
<b>1</b>	<b>ARMARIS</b>		<b>0,75 dies</b>
1.1	Subministrament i col·locació armari	6,00 h	0,75 dies
<b>2</b>	<b>MODIFICACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>		<b>9,25 dies</b>
2.1	Desconnexió dels comptadors existents	5,00 h	0,63 dies
2.2	Comprovacions d'estat de la xarxa elèctrica	3,00 h	0,38 dies
2.3	Desmuntatge instal·lació de mesura i protecció existent	8,00 h	1,00 dies
2.4	Instal·lació canals perforades pel cablejat	25,00 h	3,13 dies
2.5	Estesa de cablejat per interior del recinte	25,00 h	3,13 dies
2.6	Adequació de la nova LGA des de CGP	8,00 h	1,00 dies
<b>3</b>	<b>MUNTATGE EQUIPAMENTS</b>		<b>2,75 dies</b>
3.1	Instal·lació comptador trifàsic consum pavelló	5,00 h	0,63 dies
3.2	Instal·lació proteccions pertinents consum pavelló	5,00 h	0,63 dies
3.3	Instal·lació CGP+CS	5,00 h	0,63 dies
3.4	Instal·lació de la CDM	4,00 h	0,50 dies
3.5	Posta a terra de tot l'equipament	3,00 h	0,38 dies
<b>4</b>	<b>POSTA EN MARXA</b>		<b>0,25 dies</b>
3.1	Posta en marxa de la instal·lació	6,00 h	0,25 dies
<b>5</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>		<b>13,50 dies</b>

## 2.4. Identificació de riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del *Real Decret 1627/1997*, de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

### 2.4.1. Riscos professionals

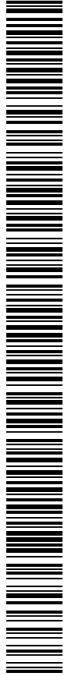
Es tracta dels riscos que hi ha de què es puguin produir danys físics als treballadors en situacions o activitats del treball durant l'obra.

- Atrapaments
- Pols
- Soroll
- Cops contra objectes i ensopegades
- Desplomades de personal
- Caiguda de la càrrega transportada
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Caigudes d'objectes

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

- Caigudes de pals i antenes
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Contactes amb materials agressius
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Projecció de partícules durant els treballs
- Talls i punxades
- Sobre-esforços per postures incorrectes

### 2.4.2. Riscos de danys a tercers

Aquests riscos són els que fan referència als danys que poden afectar persones alienes de l'obra.

Aquests riscos poden ser:

- Projecció de partícules, pols o sorolls excessius
- Caigudes d'objectes

## 2.5. Mesures de protecció i prevenció de danys per riscos professionals

Les mesures de protecció, que minimitzen possibles conseqüències, i de prevenció, que poden disminuir el risc de danys, són de tipus individuals i col·lectives.

### 2.5.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda

### 2.5.2. Mesures de protecció individual (EPI's)

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de roba reflectora o d'alta visibilitat
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT), i hauran de complir addicionalment:

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTVOLTAICA AL PAVELLÓ

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 22 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

- En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.
- Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent. A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.
- Quant per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.
- Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir el màxim per el qual fou concebut (per exemple un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.
- Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
- L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.
- Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc..., seran a càrrec del contractista.

## 2.6. Mesures de protecció i prevenció de danys per riscos a tercers

Aquestes mesures han de garantir la seguretat de les persones alienes a l'obra i la protecció dels béns públics o privats.

Les mesures són:

- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

## 2.7. Instal·lacions provisionals

Es tracta de les infraestructures instal·lades temporalment durant l'obra, que permeten donar servei per al correcte funcionament de l'obra.

### 2.7.1. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARÍA DE ESTADO  
DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 23 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

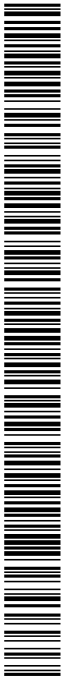
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Emmagatzematge de líquids inflamables i combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIEAP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegalls i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 24 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

d'emalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

L'emplaçament i distribució dels extintors a l'obra seran:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,20 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## 2.8. Mitjans auxiliars

Aquests mitjans són tots els equips temporals que permeten accedir, sostenir, subjectar o transportar materials, eines o persones durant l'execució de l'obra.

Aquests mitjans poden ser:

- Bastides tubulars
- Bastides penjades
- Baranes
- Plataformes elevadores
- Xarxes de protecció
- Escales de mà

Tots ells han de disposar de certificats, han de ser muntats i desmuntats per personal qualificat, haver passat les seves revisions periòdiques, i estar correctament senyalitzats.

## 3. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

### 3.1. Reconeixements mèdics

Tot el personal que s'incorpori a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ a començar el treball que s'haurà de repetir un cop a l'any.

### 3.2. Farmacioles

L'obra disposarà d'una farmaciola de primers auxilis a la zona de treball i haurà de tenir, com a mínim, el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

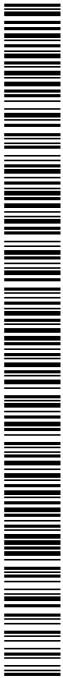
Finançat per



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU





AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

### 3.3. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat

HOSPITAL COMARCAL	Ronda del Rector Arolas, s / n, 17600 Figueres, Girona	972 501 400
CAP (Centre d'Atenció Primària): Metge, ATS i assistent social	Carrer Nou, 10, 17488 Cadaqués, Girona	972 258 807
EMERGÈNCIES		112
FARMÀCIA EVA MORADELL	Plaça Frederic Rahola, 9, 17488 Cadaqués, Girona	972 258 751
FARMÀCIA COLOMER	Camí Port Lligat, 28, 17488 Cadaqués, Girona	972 258 932
MOSSOS D'ESQUADRA	Roses	972 152 777
BOMBERS	Roses	972 258 008

### 4. FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tot el personal de l'obra, al ingressar-hi, haurà de rebre la informació adequada sobre els mètodes i els riscos que pugui comportar i de les mesures que han d'adoptar-hi si es dona el cas.

S'hauran d'impartir cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els grups disposin d'algun personal "socorrista".

### 5. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA

El contractista és el responsable de la senyalització de l'obra i no podrà al·legar desconeixement de la legislació i normativa encara que aquesta no se li hagi comunicat explícitament. Aquest està obligat a disposar de mitjans humans i materials precisos per assegurar-se el seu compliment.

Els costos de seguretat i salut estan inclosos dins dels preus unitaris de les diferents unitats de projecte.

### 6. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

L'execució de les actuacions descrites al present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut de l'obra és de **CENT SETANTA-VUIT euros amb CINQUANTA cèntims (178,50 €)**, IVA NO inclòs.

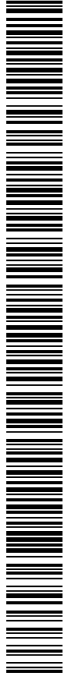
X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 26 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

### ANNEX 3. PLA D'OBRA

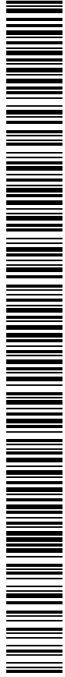
X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
 Pàgina 27 de 44

SIGNATURES  
 1. Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.




AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
 C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: http://www.cadaques.cat/

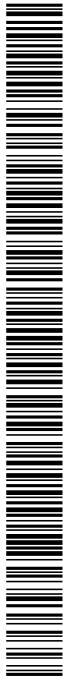
PLA D'OBRA									
MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PER ADAPTAR A FUTURA INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES									
Fase	Descripció	Duració (h)	Duració (d)	Completat	Acumulat	Predecessora	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3
<b>1</b>	<b>ARMARIS</b>		<b>0,75 dies</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,75 dies</b>				
1.1	Subministrament i col·locació armaris	6,00 h	0,75 dies	0,00%	0,75 dies				
<b>2</b>	<b>MODIFICACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>		<b>9,25 dies</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00 dies</b>				
2.1	Descconnexió dels comptadors existents	5,00 h	0,63 dies	0,00%	1,38 dies				
2.2	Comprovacions d'estat de la xarxa elèctrica	3,00 h	0,38 dies	0,00%	1,75 dies	2.1			
2.3	Desmuntatge instal·lació de mesura i protecció existent	8,00 h	1,00 dies	0,00%	2,75 dies	2.2			
2.4	Instal·lació canals perforades pel cablejat	25,00 h	3,13 dies	0,00%	5,88 dies	2.3			
2.5	Estesa de cablejat per interior del recinte	25,00 h	3,13 dies	0,00%	9,00 dies	2.4			
2.6	Adequació de la nova LGA des de CGP	8,00 h	1,00 dies	0,00%	10,00 dies	2.5			
<b>3</b>	<b>MMUNTATGE EQUIPAMENTS</b>		<b>2,75 dies</b>	<b>0,00%</b>	<b>12,75 dies</b>				
3.1	Instal·lació comptador trifàsic consum pavelló	5,00 h	0,63 dies	0,00%	10,63 dies	2.6			
3.2	Instal·lació proteccions pertinents consum pavelló	5,00 h	0,63 dies	0,00%	11,25 dies	3.1			
3.3	Instal·lació CGP+CS	5,00 h	0,63 dies	0,00%	11,88 dies	3.2			
3.4	Instal·lació de la CDM	4,00 h	0,50 dies	0,00%	12,38 dies	3.3			
3.5	Posta a terra de tot l'equipament	3,00 h	0,38 dies	0,00%	12,75 dies	3.4			
<b>4</b>	<b>POSTA EN MARXA</b>		<b>0,75 dies</b>	<b>0,00%</b>	<b>13,50 dies</b>				
3.1	Posta en marxa de la instal·lació	6,00 h	0,75 dies	0,00%	13,50 dies	3.5			
<b>5</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>		<b>13,50 dies</b>	<b>0,00%</b>					

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 28 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## ANNEX 4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació:  
eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
Pàgina 29 de 44

**SIGNATURES**  
1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## **PG10 - ARMARI PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT**

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

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Col·locació i anivellament

### **CONDICIONS GENERALS:**

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

-Posició:  $\pm 20$  mm

-Aplomat:  $\pm 2\%$

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

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

### **3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 30 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## PG19 - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA

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

Caixa general de protecció de polièster reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

### CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés. La posició ha de ser la fixada a la DT.

No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.

Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser  $\geq 30$  cm.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$

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

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

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

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 31 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació :
  - Secció dels conductors
  - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV)
  - Calibre i naturalesa dels conductes
  - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
  - Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
  - Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
  - Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
  - Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
  - Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

-Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.

-Assaigs:

- Resistència d'aïllament (REBT)
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA)
- Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

## PG1D - CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA, COL·LOCAT (D)

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

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARIA DE ESTADO  
DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació:  
eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
Pàgina 32 de 44

**SIGNATURES**  
1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i nivellació
- Connexionat

#### CONDICIONS GENERALS:

S'ha d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada entre 0,50 i 1,80 m.

Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris.

Els comptadors han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà.

Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència de les connexions a la tracció:  $\geq 3$  kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$

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

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

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

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 33 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació:
  - Secció dels conductors
  - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV)
  - Calibre i naturalesa dels conductes
  - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA)
  - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

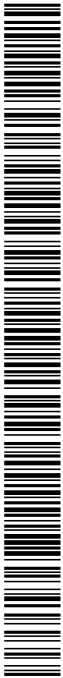
X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Finançat per



MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 34 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

## PG25 - CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCADA

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

Canal aïllant de PVC o material termoplàstic sense halògens, per a distribució elèctrica, col·locada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellació
- Tall en els canvis de direcció i cantonades

#### CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

La distància entre suports, així com la posició de les unions entre trams respecte dels suports esmentats han de complir les especificacions de la DT documentació tècnica del fabricant per a cada mesura de safata.

Per a la fixació mecànica dels suports s'han d'utilitzar ancoratges metàl·lics de la mida recomanada pel fabricant i adequats al tipus de parament que es tracti.

Les unions dels trams rectes, derivacions, cantons, etc., de les safates es faran mitjançant peça d'unió fixada per cargols o rebllons. En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distància de, almenys, tres centímetres.

Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'un altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes de les condensacions esmentades.

Els finals de canalització estaran coberts sempre amb una tapa de final de tram.

Toleràncies d'instal·lació:

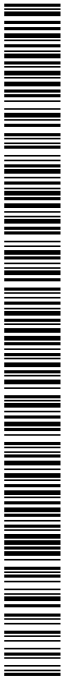
- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$


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

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 35 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Es comprovarà si les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'inspeccionaran abans de col·locar-los. La instal·lació no alterarà les característiques dels elements. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant, i s'han d'utilitzar els accessoris del fabricant o els expressament aprovats per aquest.

Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com embalatges, retallades, etc.

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

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

## PG33 - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

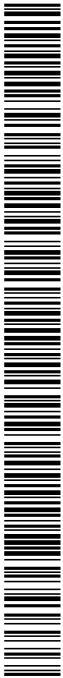
S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable rigid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 36 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

### CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes:  $\geq 10$  cm

Toleràncies d'instal·lació:

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 37 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

-Penetració del conductor dins les caixes:  $\pm 10$  mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

-Sense transit rodat:  $\geq 4$  m

-Amb transit rodat:  $\geq 6$  m

### COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions:  $\leq 80$ cm

Distància vertical entre fixacions:  $\leq 150$ cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades.

Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

### COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

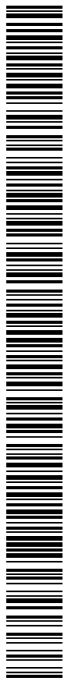
X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 38 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

### COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquïtat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.


Temperatura del conductor durant la seva instal·lació:  $\geq 0^{\circ}\text{C}$   
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable. Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 39 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm<sup>2</sup>.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

### **CABLE COL.LOCAT EN TUB:**

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

### **3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

### **5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

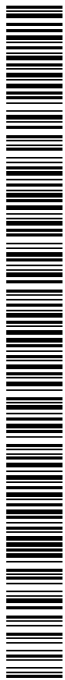
X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 40 de 44	SIGNATURES 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



## AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

-Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.  
-Assaigs segons REBT.

### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

-Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rígidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ

Finançat per



MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO



Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia

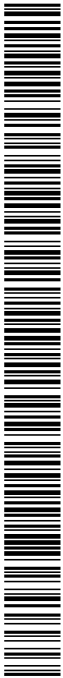


Next Generation Catalunya



Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 41 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



**AJUNTAMENT DE CADAQUÉS**  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## PLÀNOLS

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	EXPEDIENT X2026001521
Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170329_2026_35020995 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53 Pàgina 42 de 44	<b>SIGNATURES</b> 1.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.	



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS  
C/ Silvi Rahola, 2 Tel. 972 25 82 00 web: <http://www.cadaques.cat/>

## ÍNDEX DE PLÀNOLS

1. EL-01. DESPLAÇAMENT LGA
2. EL-02. UBICACIÓ ARMARIS

X2026001521 - MEMÒRIA VALORADA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT PER A ENERGIA FOTOVOLTAICA AL PAVELLÓ



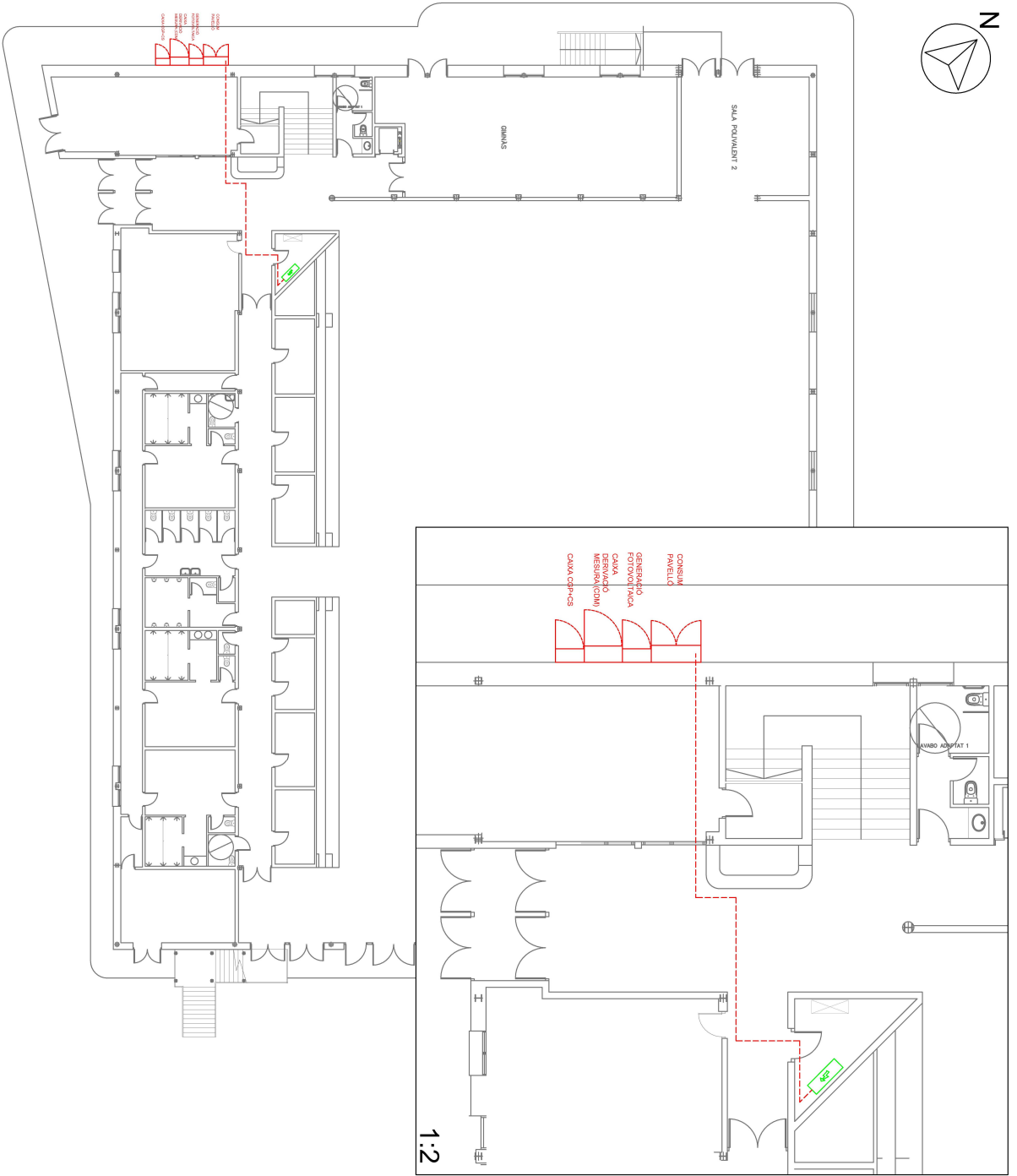
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
Pàgina 43 de 44

**SIGNATURES**  
1.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



Planta Baixa



**LLEGENDA**

	Computadors existents
	Armari a instal·lar adaptació
	Linia general d'alimentació desplaçada (LGA)

**PROPIETAT:**  
  
 Ajuntament de Cadaqués

**FRANCESC ROCA**  
 Enginyer de Projectes Col·legiat Nº 17488-O  
Seu Reg. Compromís València nº 10487/2019

**MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BT PER ADAPTACIÓ A FOTOVOLTAICA DEL PAVELLÓ MUNICIPAL**

**EMPLAÇAMENT:**  
 CTRA. CAP DE CREUS S/N  
 17488 CADAQUES

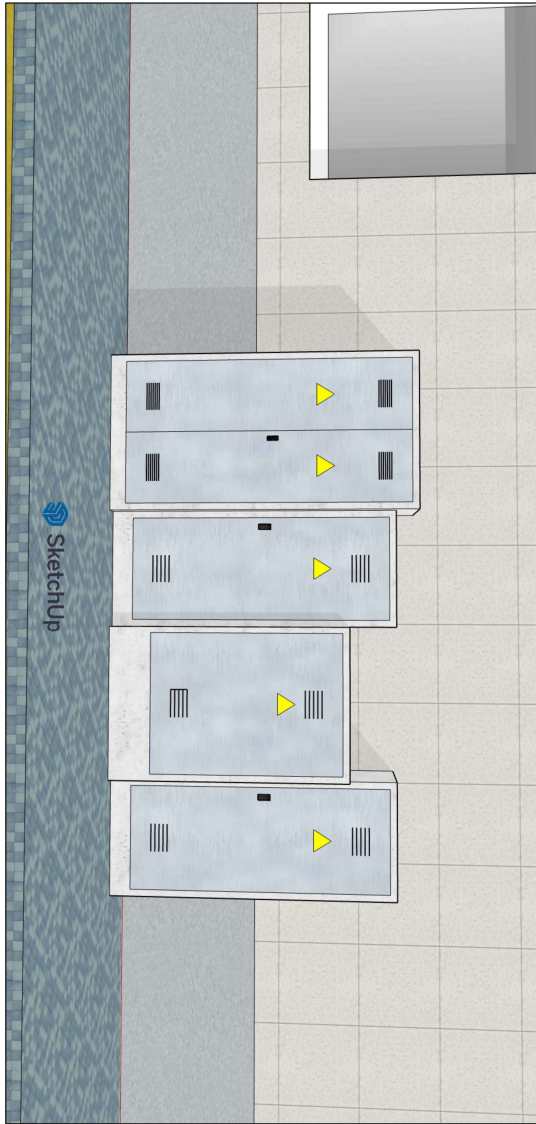
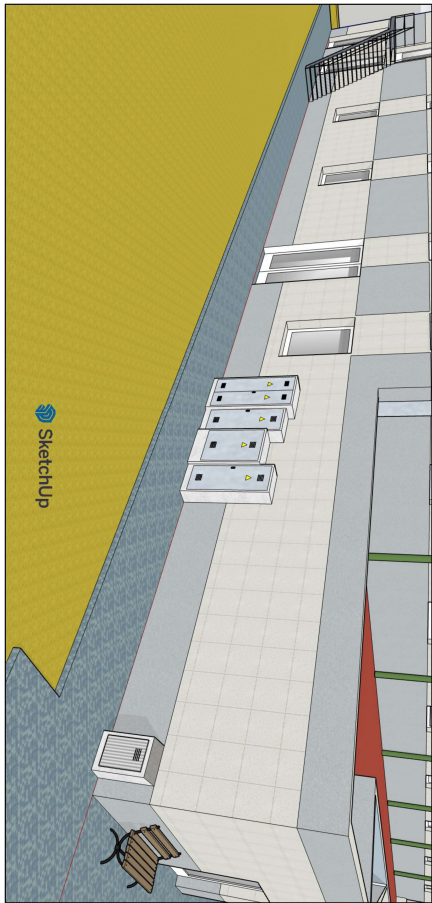
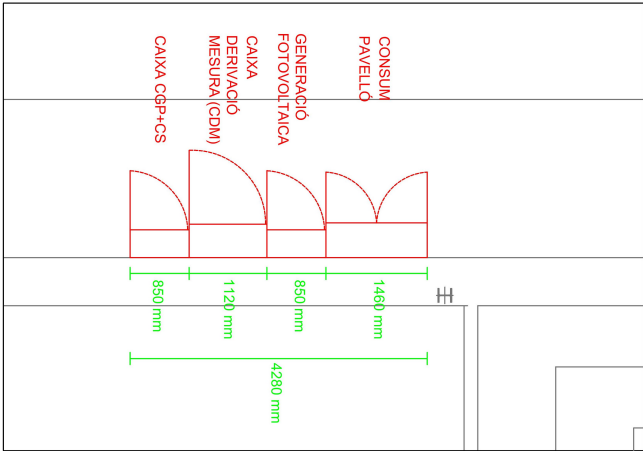
**PLANO:**

<b>DEPLAÇAMENT LGA</b>	
ESCALA:	DATA: ABRIL 2026
NUM. PLANOL:	PLANO'S EL.DWG
<b>EL - 01</b>	



Codi Segur de Verificació:  
 eaa6df79-331a-4f99-98a6-b6180ba3d298  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01170329\_2026\_35020995  
 Data d'impressió: 21/04/2026 11:45:53  
 Pàgina 44 de 44

SIGNATURES  
 1. Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat per Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026.



**LLEGENDA**

	Comptadors existents
	Armaris a instal·lar adaptació
	Linia general d'alimentació desplaçada

<b>PROPIETAT:</b>  Ajuntament de Cadaqués	
<b>FRANCESC ROCA</b> Enginyer de Projectes Col·legiat Nº 174688-O <small>en tots els casos s'entendrà en català</small>	
<b>MODIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BT PER ADAPTACIÓ A FOTOVOLTAICA DEL PAVELLÓ MUNICIPAL</b>	
<b>EMPLAÇAMENT:</b> CTRA. CAP DE CREUS S/N 17488 CADAQUES	
<b>PLANO:</b> UBICACIÓ ARMARIS	
ESCALA: DATA: ABRIL 2026 NOM ARXIU: PLANO'S EL.DWG	NUM. PLANOL: <b>EL - 02</b>