DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 1 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.

María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

2026/01

· Resum del projecte
· Memòria descriptiva
· Annexes
· Plànols
· Esquema elèctric
· Plec de condicions generals
· Materials i normes tècniques d'execució
· Pressupost

RifàEnginyers

Aleix Rifà i Beltran, enginyer industrial, col. EIC 15431

c. Buenos Aires, 60 · 08140 · Caldes de Montbui · Barcelona
M 600391846 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 2 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 3 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

Empresa o equip redactor

Rifà Enginyers

Noms i cognoms

Aleix Rifà Beltran

Dades de contacte

Tècnic redactor del projecte

Nom: Aleix Rifà Beltran

Col·legiat nº: 15.431

Telèfon: 600391846

Correu electrònic: aleix@rifaenginyers.com

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 4 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona) Gener de 2026

ÍNDEX

ÍNDEX **4**

MEMÒRIA DESCRIPTIVA **9**

1. Antecedents **10**

2. Objectiu, contingut i abast **11**

3. Emplaçament **12**

4. Dades del punt de subministrament i de consum elèctric **12**

4.1. Consums anuals 12

5. Normativa aplicable **12**

6. Descripció de la instal·lació **14**

6.1. Taula resum de característiques tècniques de la instal·lació 15

6.2. Elecció del nombre de plaques 16

6.3. Modalitat d'instal·lació fotovoltaica 16

6.4. Tramitació administrativa i posta en servei de la instal·lació 17

6.5. Mòduls fotovoltaics 17

6.6. Inversor de corrent per a connexió a xarxa 18

6.7. Estructura mòduls fotovoltaics 18

6.8. Accés i protecció de la coberta 19

6.9. Sistema de monitoratge 19

6.10. Instal·lació elèctrica 20

6.10.1. Equips de mesura i protecció 21

6.10.2. Proteccions CC 21

6.10.3. Proteccions AC 21

6.10.4. Interruptors diferencials 22

6.10.5. Elements seccionadors 22

6.10.6. Quadre de protecció 22

6.10.7. Presa de terra de la instal·lació fotovoltaica 22

6.11. Cablejat i connexions entre conductors 22

6.12. Canalitzacions elèctriques 23

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 5 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

6.13. Comptador d'energia elèctrica 23
6.14. Connexió dels mòduls 24
6.15. Punt de connexió a xarxa general de distribució en baixa tensió 24
7. Especificitats del PRTR 26
8. Estudi energètic 28
8.1. Producció solar i consum energètic 29
9. Estudi de la viabilitat econòmica 29
9.1. Estalvi econòmic anual 29
9.2. Compensació d'excedents 30
10. Resum pressupost 31
11. Amortització de la instal·lació 31
12. Reducció d'emissions 32
13. Memòria d'obra civil 32
14. Programa de l'obra 33
15. Conclusions 34
ANNEXES 36
1. Càlculs justificatius elèctrics 37
1.1. Intensitats màximes admissibles en conductors 37
1.2. Càlcul nombre de mòduls màxims i mínims en sèrie 38
1.3. Càlcul de línies 41
1.3.1. Càlcul línia DC (mòduls fotovoltaics – inversor) 41
1.3.2. Càlcul línia AC (Inversor – Quadre General de distribució) 47
2. Estudi simulació solar fotovoltaica 48
3. Càlcul i comprovació estructural de la coberta 49
4. Estudi accés i connexió companyia elèctrica 50
5. Característiques dels materials proposats 51
6. Programa de manteniment 52
6.1. Introducció 52
6.2. Instruccions de manteniment 52
6.3. Camp fotovoltaic 53
6.3.1. Precaucions 53
6.3.2. Prescripcions 53
6.3.3. Prohibicions 53
6.3.4. Instruccions de manteniment 53
6.4. Quadres de corrent continua i alterna 54

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 6 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

6.4.1. Precaucions 54
6.4.2. Prescripcions 54
6.4.3. Prohibicions 54
6.4.4. Instruccions de manteniment 54

6.5. Inversor 54
6.5.1. Precaucions 54
6.5.2. Prescripcions 55
6.5.3. Prohibicions 55
6.5.4. Instruccions de manteniment 55

6.6. Comptadors 56
6.6.1. Precaucions 56
6.6.2. Prescripcions 56
6.6.3. Prohibicions 56
6.6.4. Instruccions de manteniment 56

6.7. Altres 56
6.7.1. Precaucions 56
6.7.2. Prescripcions 57
6.7.3. Prohibicions 57
6.7.4. Instruccions de manteniment 57

6.8. Pla de manteniment correctiu 57

6.9. Pressupost del Pla de Manteniment preventiu 57

7. Guia de legalització de la instal·lació 59

8. Programa control de qualitat 60

8.1. Fase: Control d'instal·lacions 60
8.1.1. Instal·lacions elèctriques 60

8.2. Fase: Control general de l'obra 61

8.3. Annex al Programa de Control de Qualitat 61
8.3.1. Procediment pel control de recepció dels materials als què no els hi és exigible el sistema de "marcat CE" 61
8.3.2. Productes que provenen de un país extracomunitari 63
8.3.3. Documents acreditatius 63
8.3.4. Materials de construcció 66

8.4. Elements Constructius 67
8.4.1. Instal·lacions 67

8.5. Pressupost del control de qualitat 67

9. Gestió de residus 68

10. Estudi bàsic de Seguretat i Salut 70

10.1. Introducció 71

10.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra 71

10.3. Identificació dels riscos 73

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 7 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

10.4. Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra 75
10.5. Mesures de prevenció i protecció 76
10.6. Primers auxilis 78
10.7. Normativa aplicable 78

PLÀNOLS 83

PLEC DE CONDICIONS GENERALS 84

1. Abast del subministrament 85

2. Especificacions 85

3. Abast dels preus unitaris 86

4. Coordinació amb altres industrials 87

5. Garantia de subministrament i continuïtat de servei 87

6. Proves, recepció, garanties 87

6.1. Recepcions parcials 87
6.1.1. Prova estanqueïtat de la coberta 87
6.2. Recepció 87
6.3. Posada en servei 88
6.4. Garantia, responsabilitats 89

MATERIALS I NORMES TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ 90

1. Consideracions generals 91

2. Mòduls fotovoltaics i estructura 91

2.1. Condicions generals: 91
2.2. Condicions del procés d'execució 92
2.3. Unitat i criteri d'amidament 93
2.4. Característiques dels panells 93
2.5. Normativa de compliment obligatori 93

3. Inversor fotovoltaic 93

3.1. Condicions generals 94
3.2. Condicions del procés d'execució 94
3.3. Unitat i criteri d'amidament 94
3.4. Característiques de l'inversor 95
3.5. Normativa de compliment obligatori 95

4. Quadres elèctrics 95

4.1. Característiques generals 95

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 8 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

4.2. Descripció 96
4.3. Embarrat de terra 96
4.4. Cablejat 96
4.5. Equipament 97
4.6. Procedència 97
5. Subquadres elèctrics 97
5.1. Canalitzacions 97
5.1.1. Instal·lació interior 97
5.1.2. Consideracions generals 98
5.1.3. Cablejat de terra 98
5.2. Cablejat 98
5.2.1. Cablejat general 98
5.2.2. Cablejat emergència i seguretat 98
5.3. Presa de terra 99
5.4. Mecanismes 99
6. Línia de vida 99
PRESSUPOST 101

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 9 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona) Gener de 2026

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

Memòria descriptiva

2026/01

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 10 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

1. Antecedents

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:

- 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

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 11 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

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.I1.2).

-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.I1.2 (Plans de Sostenibilitat Turística a Destinació) són els que es recullen al document 101121-CountersignedESFirstCopy.pdf (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. Objectiu, contingut i abast

Realització d'una instal·lació d'energia solar fotovoltaica d'autoconsum col·lectiu situat a la coberta del Pavelló de Cadaqués.

L'objecte del present projecte és definir les característiques tècniques i econòmiques de la corresponent instal·lació.

L'abast del present projecte és definir la instal·lació d'energia solar fotovoltaica, analitzant tots els elements que composen la instal·lació, així com el seu ús i rendiment funcional. Es calcula la instal·lació d'energia solar fotovoltaica màxima per garantir l'autoconsum de l'edifici.

El projecte inclou la instal·lació d'un equip d'energia solar fotovoltaica connectada a la xarxa amb els següents elements:

- Mòduls fotovoltaics.
- Inversors de connexió a xarxa.
- Estructura de suport per la fixació dels mòduls a la coberta.
- Sistema de monitoratge.
- Proteccions elèctriques en CC i CA.
- Cablejat elèctric.
- Comptador d'energia elèctrica.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 12 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

3. Emplaçament

La instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum es connecta a la xarxa elèctrica de baixa tensió de l'equipament.

Els mòduls fotovoltaics estaran ubicats a la coberta de la pista:

Carretera Cap de Creus, s/n.

17488, Cadaqués (Girona)

Referència cadastral: 3325618EG2832N0001JH

Veure més detall als plànols d'emplaçament.

4. Dades del punt de subministrament i de consum elèctric

Actualment, l'equipament disposa de dos comptadors de consum de BT, situats a l'interior de l'edifici. Arran de la reforma, aquests comptadors es traslladaran a l'exterior del pavelló, junt amb el comptador TMF 10 fotovoltaica que s'instal·larà.

No s'han facilitat les dades referents al número de CUPS del punt de subministrament ni potència contractada.

4.1. Consums anuals

No es disposen dades de consums anuals de l'equipament.

No obstant, per fer l'estudi energètic de la instal·lació s'ha pres com a criteri que el consum total del conjunt dels equipaments s'aproximarà a la producció fotovoltaica, ja que es preveu que tota la producció fotovoltaica es consumeixi pràcticament al 100% entre tots els equipaments adherits a l'autoconsum col·lectiu.

5. Normativa aplicable

El projecte i tots els elements que el componen es dissenya d'acord amb la normativa de referència següent:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió segons R.D. 842/2002 de 2 d'agost.
- Instruccions tècniques complementaries d'aquest reglament.
- Normes tècniques particulars de les empreses distribuïdores d'energia en baixa tensió.
- Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum de l'energia elèctrica. (BOE núm. 83 publicat el 6 d'abril de 2019).

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 13 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- R.D. 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.
- R.D. 900/2015, de 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.
- R.D. 15/2018, de 5 d'octubre, pel qual es regulen les mesures urgents per la transició energètica i la protecció dels consumidors.
- R.D. 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.
- R.D. 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.
- R.D. 1578/2008, de 26 de setembre, de retribució de l'activitat de producció d'energia elèctrica mitjançant tecnologia solar fotovoltaica per a instal·lacions posteriors a la data límit de manteniment de la retribució del Reial Decret 661/2007, de 25 de maig, per a aquesta tecnologia.
- R.D. 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.
- R.D. 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01-23.
- Llei 24/2013, de 26 de desembre, per la que es regula el Sector Elèctric.
- Normes UNE d'aplicació.
- Normes EN d'aplicació.
- R.D. 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordenances municipals i d'entitats públiques afectades.
- R.D. 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.
- Reial Decret 1955/2000, de l'1 de desembre de 2000, que regula les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 publicat el 27/12/2000)
- Reial decret 2818/1998, de 23 de desembre, sobre producció d'energia elèctrica per instal·lacions de fonts abastides per recursos o fonts d'energia renovable, residus i cogeneració.
- R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 14 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

6. Descripció de la instal·lació

La superfície útil que s'ha tingut en compte per a la instal·lació dels mòduls solars, és la coberta inclinada de xapa de dues aigües, amb orientacions oposades i la coberta plana situada al lateral de l'edifici. Totes dues cobertes són de xapa metàl·lica i disposen d'una superfície de 1.777,00 m^2 i 529,29 m^2 respectivament. S'utilitzarà únicament la coberta inclinada al sud-est per a la instal·lació dels mòduls fotovoltaics. Es deixaran els espais i separacions mínim per el pas i el manteniment.



Figura.2 Zona d'actuació

Es proposa la instal·lació d'un camp format per diverses fileres de mòduls, mantenint la distància convenient entre elles per evitar ombres. En total es planteja la instal·lació de 312 captadors, sumant una potència pic total de 148,20 kWp, dividits en 12 strings. Es proposa la instal·lació un inversor trifàsic de 100 kW limitat a 80 kW.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 15 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

Distribució plaques					
string	Color	ud. plaques	orientació	azimut	inclinació
1		26	sud-est	-45º	22º
2		26	sud-est	-45º	22º
3		26	sud-est	-45º	22º
4		26	sud-est	-45º	22º
5		26	sud-est	-45º	22º
6		26	sud-est	-45º	22º
7		26	sud-est	-45º	22º
8		26	sud-est	-45º	22º
9		26	sud-est	-45º	22º
10		26	sud-est	-45º	22º
11		26	sud-est	-45º	22º
12		26	sud-est	-45º	22º

Els mòduls es col·loquen coplanars a les cobertes inclinades, mantenint la inclinació d'aquesta, que és corba amb una inclinació mitja de 22º respecte el pla horitzontal. Els panells estaran orientats a -45º sud-est.

Aquells panells que es veuen afectats per ombres en algunes hores s'equiparan amb optimitzadors per tal de millorar el seu rendiment i d'aquesta manera no afectar a la producció del conjunt de l'string.

6.1. Taula resum de característiques tècniques de la instal·lació

Es fa una breu relació de les principals característiques de la solució projectada.

Dades generals de la instal·lació

- Potència pic instal·lada (kWp) — 148,20 kWp
- Tipus estructura — Estructura metàl·lica inclinada
- Tipus de coberta — Coberta amb xapa metàl·lica

Dades del generador fotovoltaic

- Potència total FV instal·lada — 148,20 kWp
- Mòdul fotovoltaic — JINKO SOLAR TIGER NEO 48HL4M-DV o equivalent
- Azimut — -45º
- Inclinació — 22º
- Quantitat — 312 ut

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 16 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Superfície total de mòduls FV (m^2) 623,41 m^2

Dades del inversor

- Potència total inversors instal·lada (kW) 80 kW
- Inversor SUN2000-100KTL-M1 o equivalent
- Quantitat total d'inversors 1ut
- Voltatge nominal inversor 600 V

6.2. Elecció del nombre de plaques

L'elecció del nombre de plaques a instal·lar es realitza amb un criteri de màxim aprofitament de l'espai disponible. Per tant, es distribueixen les plaques per tota la coberta, respectant les distancies entre cada fila, i es col·loquen seguint l'arquitectura de l'edifici per tal d'optimitzar l'espai.

6.3. Modalitat d'instal·lació fotovoltaica

La instal·lació solar s'acull a la modalitat d'autoconsum del tipus 1.b – 2a, (modalitat de subministrament d'autoconsum col·lectiu amb excedents acollida a compensació) segons Real Decreto 244/2019, de 5 d'abril, on està acollida a la compensació d'energia per instal·lacions de menys de 100 kW, i per tant no requereix de la inscripció al Registre de productors de Catalunya (RIPRE).

La instal·lació es classifica en règim d'autoconsum col·lectiu segons el RD 244/2019, en el que diu que un consumidor participa en un autoconsum col·lectiu quan pertany a un grup de diversos consumidors que s'alimenten, de manera acordada, d'energia elèctrica provinent d'instal·lacions de producció pròximes a les del consum i associades a aquest.

La modalitat d'autoconsum col·lectiu amb excedents de la xarxa previst per als equipaments del projecte és d'autoconsum amb compensació d'excedents, regulat per l'article 4 del RD 244/2019.

L'energia horària autoconsumida individualitzada serà la corresponent a l'autoconsum net horari realitzat pels consumidors que realitzen autoconsum col·lectiu o els consumidors associats a la instal·lació de generació a través de la xarxa.

Abans de l'entrega de la instal·lació, i inclòs en el present contracte, s'inclou els tràmits corresponents a la gestió i formalització de l'acord d'autoconsum entre l'Ajuntament i la companyia distribuïdora.

- *"i. La fuente de energía primaria sea de origen renovable.*
- *ii. La potencia total de las instalaciones de producción asociadas no sea superior a 100 kW.*
- *iii. Si resultase necesario realizar un contrato de suministro para servicios auxiliares de producción, el consumidor haya suscrito un único contrato de suministro para el consumo asociado y para los consumos auxiliares de producción con una empresa comercializadora, según lo dispuesto en el artículo 9.2 del presente real decreto.*

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 17 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- *iv. El consumidor y productor asociado hayan suscrito un contrato de compensación de excedentes de autoconsumo definido en el artículo 14 del presente real decreto.*
- *v. La instalación de producción no tenga otorgado un régimen retributivo adicional o específico."*

6.4. Tramitació administrativa i posta en servei de la instal·lació

Per a la tramitació administrativa i la legalització d'aquesta instal·lació fotovoltaica s'han de fer un seguit de certificacions i registres amb l'ordre següent:

- Projecte de legalització elèctrica de baixa tensió, signat per un tècnic competent, on es reculli la situació realment executada a final d'obra (As-Built).
- Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió (CIE) signat per un instal·lador autoritzat.
- Inspecció: El "Reglament electrotècnic de baixa tensió", indica les inspeccions necessàries segons el tipus de local o la potència de la instal·lació. En el cas d'aquest centre, es considera un local de pública concurrència, i això comporta una inspecció inicial per part d'un organisme de control autoritzat, abans de la posada en marxa, i a més a més, unes inspeccions periòdiques cada 5 anys.
- RITSIC: Un cop passada favorablement la inspecció s'inscriurà al Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya l'expedient de modificació de la instal·lació elèctrica vigent, o com a nova instal·lació, si s'escau. Inclourà la Declaració Responsable per part del titular.
- Obtenció del CAU. Tramitació de la petició i obtenció del Codi d'Autoconsum facilitat per la companyia distribuïdora
- Contracte d'Autoconsum: En cas d'instal·lacions de més de 15kW, tramitació i gestió del contracte d'Autoconsum amb la companyia distribuïdora.
- RAC: Inscripció al Registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya un cop realitzats els passos anteriors.

Tots els procediments anteriors es realitzaran d'acord amb els models normalitzats de l'Administració i les companyies distribuïdores, a cost i càrrec de l'adjudicatari, incloent totes les taxes de l'Administració, els costos dels Organismes de Control i els costos/taxes de les companyies distribuïdores/comercialitzadores.

6.5. Mòduls fotovoltaics

S'instal·laran un total de 312 mòduls fotovoltaics, connectats en sèrie, de les següents característiques tècniques:

• Potència nominal	475 Wp (tolerància 0 / +3 %)
• Garantia producte	15 anys
• Garantia producció	30 anys amb 0,40% degradació anual
• Dimensions	1762 x 1134 x 30 mm

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 18 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Caixa de connexió IP68, 3 díodes
- Eficiència mòdul 23,77%
- Tensió nominal 31,40 V
- Intensitat nominal 15,13 A
- Tensió a circuit obert 36,89 V
- Intensitat de curt-circuit 16,06 A

6.6. Inversor de corrent per a connexió a xarxa

S'instal·larà un inversor de corrent trifàsic, de les següents característiques tècniques:

- Potència nominal de sortida 80 kW
- Màxima corrent d'entrada CC 26 A
- Tensió d'arrancada CC 200 V
- Tensió màxima d'entrada CC 1.100 V
- Rang de tensió MPP 200 – 1.000 V
- Tensió nominal CA trifàsic 400/480 V
- Màxima corrent de sortida CA 160,4 A
- Nombre de seguidors MPP 10
- Nombre d'entrades CC 20
- Pes 90 kg

L'inversor estarà situat en un armari metàl·lic prefabricat, ubicat al costat de l'armari de l'inversor de la instal·lació preexistent, juntament amb els quadres de protecció CC i CA.

6.7. Estructura mòduls fotovoltaics

La coberta on van ubicats els mòduls és inclinada, resolta amb xapa metàl·lica, sobre la qual s'hi disposa un reforç estructural format per perfils metàl·lics 100x60 que es recolzen sobre les bigues banc de l'estructura principal de la coberta.

Sobre aquesta estructura principal s'hi munta l'estructura de carril continu Sunfer 03V, de perfilaria d'alumini, sobre la qual es fixen els mòduls fotovoltaics de manera coplanar, amb la mateixa inclinació que la coberta.

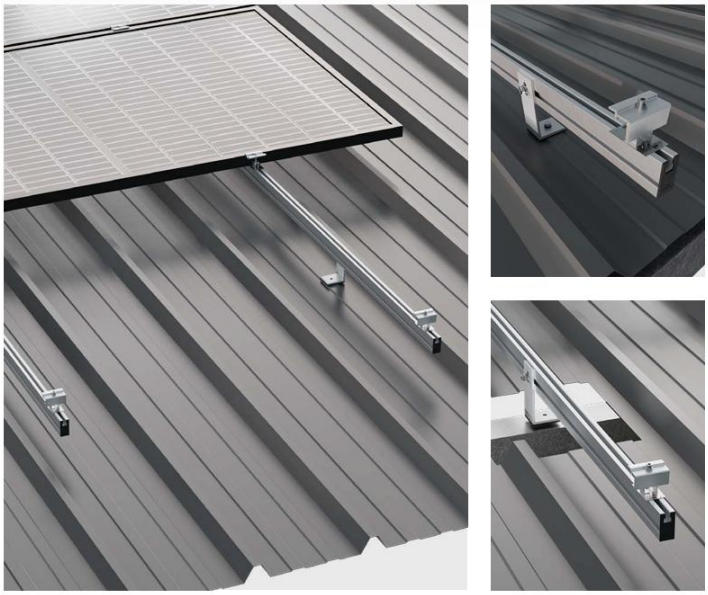
AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 19 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"



Figures.3. Imatges del suport tipus carril continu coplanar

Es deixa un espai entre grups fileres de mòduls pel pas de personal de manteniment.

6.8. Accés i protecció de la coberta

L'accés a la coberta es realitzarà des de l'escala de gat preexistent ubicada al sud-oest de la coberta inclinada amb accés des de la coberta plana. El subministrament de materials es realitzarà amb mitjans d'elevació des de la via pública.

Per tal de dur a terme les proteccions col·lectives contra possibles caigudes a diferent nivell de la coberta al personal treballador o posteriorment durant les operacions de manteniment, la s'habilitarà una nova línia de vida definitiva.

Aquesta línia de vida està formada per cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de la longitud necessària per assegurar tot l'espai de treball, composta per ancoratges terminals i ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini i cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre. Tots els elements homologats i amb muntatge certificat.

6.9. Sistema de monitoratge

Es vol instal·lar un sistema que permeti la visualització de les variables de producció fotovoltaica.

Es preveu la instal·lació d'un sistema de monitorització compatible amb l'inversor instal·lat, que permeti la recepció de la informació transmesa per l'inversor, així com, del comptador d'energia, per tal de conèixer la potencia generada pel camp fotovoltaic, la demanda d'energia de la xarxa, rendiments, etc.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 20 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

El sistema de monitoratge permetrà l'enviament i emmagatzematge d'aquestes dades a un servidor central, el qual serà gratuït i permetrà l'accés per a la seva consulta en qualsevol moment i des de qualsevol terminal amb connexió a internet. El sistema permetrà la configuració de l'enviament d'avisos i alarmes a una adreça de correu electrònic. Les dades que s'hauran de poder consultar són les següents:

- Producció fotovoltaica instantània (potència).
- Consum de xarxa instantani (potència).
- Proporció de potència auto consumida en el moment.
- Producció fotovoltaica mitjana diària, mensual i anual.
- Autoconsum d'energia mig diari, mensual i anual.
- Consum de xarxa mig diari, mensual i anual.
- Autarquia de la instal·lació (mitjana diària, mensual i anual).
- Estalvis econòmics de consum de xarxa generats per la instal·lació fotovoltaica (diaris, mensuals i anuals).
- Ingressos per compensació d'excedents (diaris, mensuals i anuals).

En la imatge següent es pot veure com funciona amb més detall i com són les connexions corresponents.

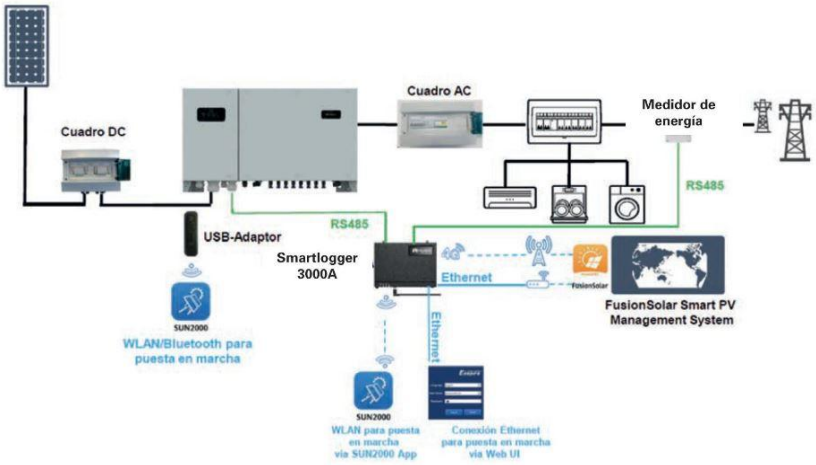


Figura.4 Exemple de sistema de monitoratge

6.10. Instal·lació elèctrica

Es detallen els principals elements de protecció i mesura de la instal·lació segons el RD 1699/2011:

- Es disposarà de protector contra sobretensions transitòries i permanents, en cas de ser necessari.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 21 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Element de tall general format per un interruptor-seccionador amb clau de bloqueig.
- Interruptor automàtic magnetotèrmic amb intensitat de curtcircuit superior a la indicada per l'empresa distribuïdora en el punt de connexió.
- Interruptor automàtic diferencial capaç de tallar fuites de corrent superiors a 300mA.

6.10.1. Equips de mesura i protecció

Es preveuen les proteccions per a la desconnexió del sistema fotovoltaic de la xarxa, de manera que qualsevol variació o anomalia en la instal·lació, es permeti la desconnexió automàtica per no afectar als usuaris de la xarxa.

Les seves funcions bàsiques són:

- Desconnexió automàtica de la xarxa en cas de defecte de la instal·lació fotovoltaica.
- Evitar l'alimentació a altres usuaris d'una tensió o freqüència anòmala.
- Permetre el reenganxament automàtic.
- Evitar la desconnexió injustificada de la instal·lació fotovoltaica.

6.10.2. Proteccions CC

A cada una de les cadenes de panells solars s'instal·laran bases porta fusibles (en un quadre a la coberta). Aquestes, evitaran que es produeixi un curtcircuit.

Les bases de fusibles també permetran dur a terme el seccionament de cada una de les cadenes de panells fotovoltaics, tot i que, això, només serà possible quan l'inversor estigui aturat o s'hagi obert l'interruptor en càrrega que té l'inversor a la part de corrent continua. A més a més, cada string disposarà d'una protecció per sobretensions.

6.10.3. Proteccions AC

Per tal de protegir la instal·lació fotovoltaica s'instal·laran interruptors magneto tèrmics. Els dos problemes més freqüents i greus que pot patir aquest sistema fotovoltaic són els següents:

- Sobreintensitat: Quan hi ha un intensitat molt superior a la permesa per els aparells utilitzats.

  Amb el magnetotèrmic s'aconsegueix que, un cop aquesta intensitat es sobrepassa, s'obre el circuit, i s'aconsegueix parar l'escalfament i el trencament dels conductors.

- Curtcircuits: Quan hi ha un curtcircuit es produeix el pas d'un corrent elèctric molt elevat pel conductors.

  Amb el magnetotèrmic s'aconsegueix que, igual que en les sobreintensitats, s'obre el circuit, i s'aconsegueix parar l'escalfament i el trencament dels conductors.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 22 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Per garantir el correcte funcionament de la instal·lació fotovoltaica caldrà assegurar-se que el magnetotèrmic que s'instal·li, no permeti la circulació d'una intensitat superior a la seva admissible. Aquests magnetotèrmics seran per ús industrial, només hi tindrà accés el personal autoritzat, i per tant, hauran de seguir la norma UNE-EN 60947-2.

Les característiques tècniques del magnetotèrmic són les següents (veure esquema elèctric):

- Tensió nominal 230/400 V (AC)
- Poder de tall Icc 6kA

6.10.4. Interruptors diferencials

Són els encarregats de detectar les fuites de corrent de la instal·lació fotovoltaica instal·lada, i si és necessari, tallar el subministrament per evitar que algú s'electrocuti a través de contacte indirecte.

6.10.5. Elements seccionadors

Es disposarà de fusibles seccionadors a les diferents línies de corrent continua del camp fotovoltaic. A més es disposarà dels diferents magnetotèrmics a la línia de corrent altern.

6.10.6. Quadre de protecció

A la coberta s'instal·larà el quadre de proteccions de la instal·lació fotovoltaica. En aquest, s'hi col·locarà una protecció general, a més de les proteccions de CC i AC.

El quadre de proteccions estarà col·locat en un petit armari d'acer inoxidable aïllat tèrmicament per l'interior i ventilat , el qual estarà subjectat amb un dels petits murs de la mateixa coberta, d'aquesta manera també quedarà una mica més segur i no tant a la intempèrie.

6.10.7. Presa de terra de la instal·lació fotovoltaica

Segons indica la *"Nota de interpretación técnica de la equivalència de la separación galvànica de la conexión de instal·lacions generadores en baja tensión"* del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, la línia de terra anirà del sistema fotovoltaic instal·lat, anirà connectada amb la línia de terra del centre.

6.11. Cablejat i connexions entre conductors

Las connexions entre conductors a les caixes de connexió de mòduls FV i demés caixes de derivació es realitzen mitjançant borns de subjecció per rosca o bé amb borns de pressió continua. Els conductors utilitzen terminals o punteres. Es tindrà especial cura en les connexions d'ambdós pols i degut a la particularitat del corrent continu, es ruixaran els contactes amb un antioxidant; abans de tancar les caixes, s'asseguraran les connexions collant de nou tots els borns i revisant tots els contactes, a fi i efecte de minimitzar el manteniment per avaries.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 23 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

La presa de terra de l'estructura i les plaques FV és independent de la resta de la instal·lació; la secció d'aquest conductor no serà inferior a 2,5 mm² Cu (punt 8 de la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, REBT).

Els mòduls fotovoltaics es connecten entre ells i a la pròpia estructura del camp fotovoltaic mitjançant el propi cablejat a tal efecte del mòdul.

Les connexions entre cables es fan amb borns de subjecció per rosca. Les connexions entre mòduls fotovoltaics es realitzen amb cable multicontact de classe II.

Els conductors que uneixen les caixes de protecció amb els diversos equips de la instal·lació i que discorren per l'edifici es situen en safates de reixeta d'amplada suficient per allotjar les línies de distribució de potència.

Els conductors que uneixen són de coure flexible de classe 5, tipus lliure d'halògens de reduïda emissió de fums i opacitat segons normes UNE 21.123 i UNE 21.1002, amb aïllament 450/750V, tipus H07Z1-K (AS).

6.12. Canalitzacions elèctriques

Per a la distribució de potència s'utilitzen safates de reixeta, d'amplada suficient per allotjar les línies de distribució de potència. Alternativament, en traçats individuals o espais reduïts, es poden utilitzar canalitzacions de PVC rígid o flexible segons lloc d'execució prèvia autorització de la DF.

En els petits trams on no es pugui encastar la canalització es col·loca canaleta superficial de PVC amb tapa.

Les canalitzacions per a conductors elèctrics a la intempèrie aniran, en qualsevol cas, sota tub metàl·lic amb connexions endollades, o bé sota canal metàl·lica perforada amb tapa, per tal de protegir contra la radiació UV la coberta dels conductors i connexions d'aquests.

6.13. Comptador d'energia elèctrica

S'instal·larà un comptador trifàsic de mesura indirecta connectat al sistema de monitoratge per la mesura de l'energia bolcada i demandada a la xarxa, per a poder gestionar el rendiment i consums des de la plataforma del sistema de monitoratge.

Aquest equip requereix la instal·lació dels corresponents transformadors d'intensitat. El mòdul de comptatge s'instal·larà a l'armari corresponent als quadres elèctrics de fotovoltaica, i té les característiques següents:

- Marca — Huawei
- Interfície — RS485
- Rang Temperatura d'operació — -25ºC / 60ºC
- Rang de temperatura d'emmagatzematge — -40ºC / 70ºC

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 24 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

6.14. Connexió dels mòduls

Els mòduls es connectaran formant diverses cadenes mòduls connectats en sèrie per poder assolir les tensions d'entrada necessàries pel funcionament de l'inversor.

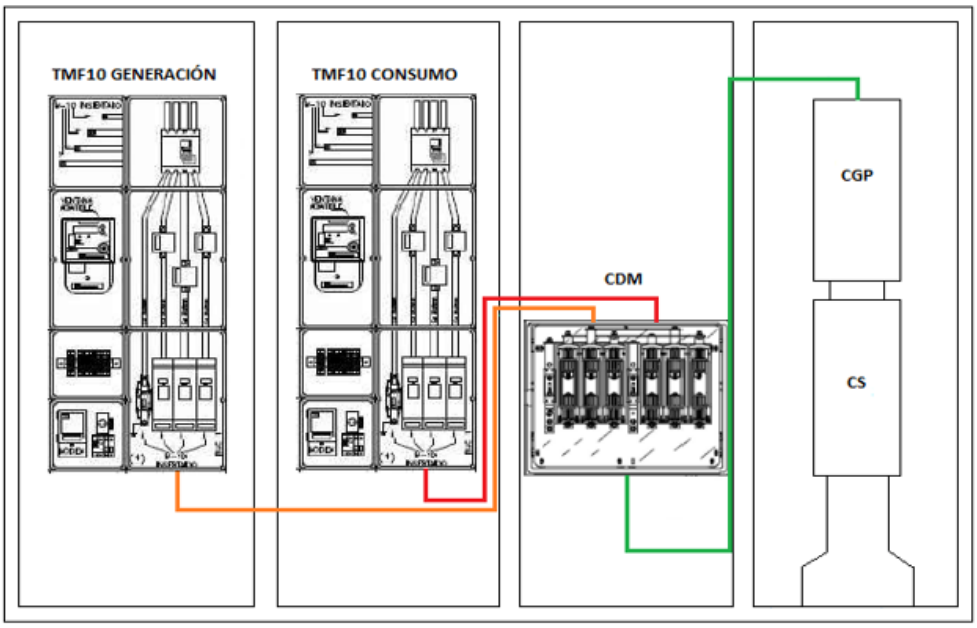
S'ha buscat la distribució de grups de mòduls més favorable per a la reducció de les longituds dels cables per tal de reduir les pèrdues per efecte Joule i també el cost de la instal·lació.

La distribució dels mòduls, la justificació de les cadenes, les tensions de treball, etc. es poden observar a l'apartat de càlculs.

6.15. Punt de connexió a xarxa general de distribució en baixa tensió

Atesa la modalitat de tramitació de la instal·lació, amb autoconsum col·lectiu, el punt de connexió a la xarxa de distribució elèctrica pública es farà d'acord amb les indicacions de l'empresa distribuïdora.

Per a instal·lacions existents amb CGP-CS d'entrega de consum associat i generació, (TMF1, TMF10...), atès que només pot existir una LGA de sortida de la CGP segons reglament REBT, s'ha de col·locar una CDM a la sortida de la CGP, segons esquema següent: (la col·locació de la CDM sobre la CGP és merament indicativa, igual que la posició dels comptadors):



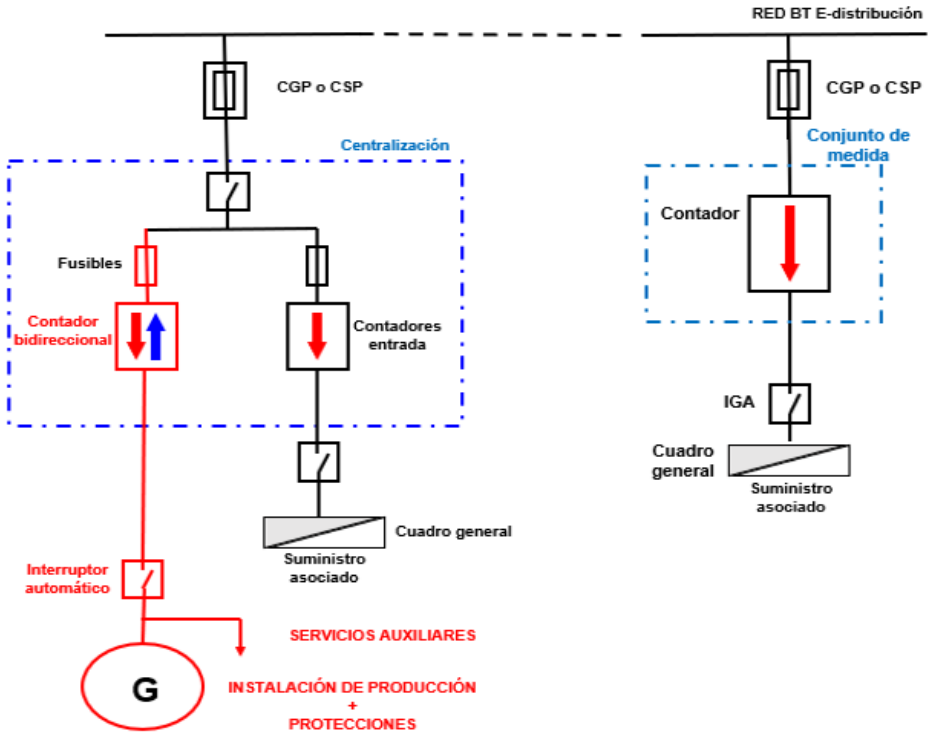
AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 25 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"



Nota: imatge orientativa del sistema de connexió. Tipologia de comptadors segons dimensionat real

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 26 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

7. Especificitats del PRTR

1) DNSH (Do Not Significant Harm)

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

Política palanca	5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora
Components del PRTR al que pertany l'activitat	14 – Pla de Modernització i competitivitat del sector turístic
Mesura (Reforma o Inversió)	1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
Títol del projecte PSTD	**"Cadaqués. La Perla sostenible del Mediterrani"**
Títol de l'actuació	**Actuació 4. Generació energètica en serveis públics relacionats amb el sector turístic** **Eix 2. Millora de l'eficiència energètica**
Etiquetatge climàtic i mediambiental assignat a la mesura	029 – Energia renovable: solar
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	100%
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	40%

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 Recuper 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

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 27 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

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, entenent-se com a tals els que es puguin materialitzar una vegada finalitzada l'actuació.

El compliment del principi DNSH inclou així mateix el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14 ia 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, .

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 28 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

8. Estudi energètic

Per a l'obtenció de la radicació solar sobre la superfície dels captadors, en funció de l'emplaçament del camp, la inclinació dels mòduls i la seva orientació, s'han pres les dades de la plataforma de la comissió Europea, mitjançant el programa informàtic de consulta de dades "PVGIS" (Geographical Assessment of Solar Energy Resource and Photovoltaic Technology).

Amb aquestes dades i les característiques del camp fotovoltaic a instal·lar, s'ha obtingut la producció solar de la instal·lació:

Mes	Producció mensual PVGIS (kWh/mes)	Correcció PR (%)	Producció ensual ESTIMAD (kWh/mes)	Producció mensual ESTIMADA (limitada) (kWh/mes)
Gener	10.299,90	10	9.269,91	9.269,91
Febrer	12.389,52	6	11.646,15	11.646,15
Març	16.791,06	5	15.951,51	15.951,51
Abril	19.547,58	2	19.156,63	18.827,17
Maig	22.126,26	0	22.126,26	21.229,60
Juny	23.045,10	0	23.045,10	21.599,68
Juliol	24.201,06	0	24.201,06	22.331,95
Agost	22.052,16	0	22.052,16	20.840,03
Setembre	17.620,98	2	17.268,56	17.203,04
Octubre	13.960,44	5	13.262,42	13.262,42
Novembre	10.003,50	6	9.403,29	9.403,29
Desembre	9.618,18	10	8.656,36	8.656,36
ANUAL	**201.655,74**		**196.039,40**	**190.221,10**

Taula.1 Producció mensual estimada

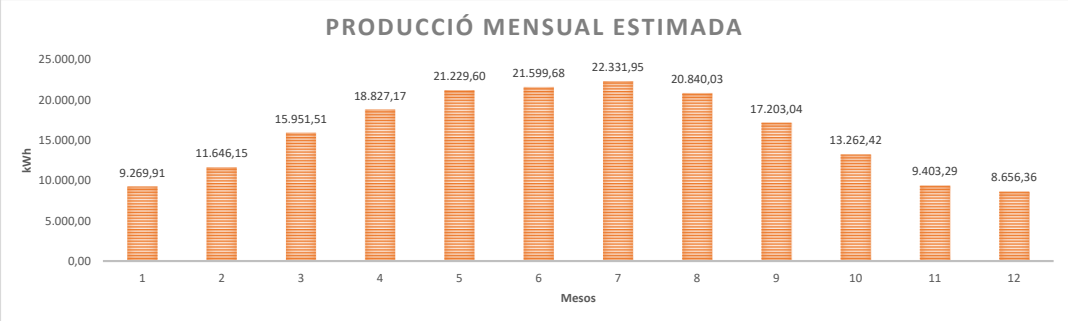


Figura.5 Producció mensual estimada

La producció anual estimada de la instal·lació fotovoltaica és de **190.221,10 kWh/any**.

Cal tenir en compte que degut a les condicions meteorològiques i de manteniment, aquests valors es poden veure alterats.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 29 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

8.1. Producció solar i consum energètic

La producció fotovoltaica permetrà generar una part de l'energia elèctrica que consumeixen els edificis associats a l'autoconsum col·lectiu, assolint permanentment l'entrega del 100% de l'energia produïda.

Caldrà, en funció de les corbes de demanda dels edificis associats a l'autoconsum col·lectiu i les polítiques de repartiment de producció del gestor energètic, assignar posteriorment els percentatges de generació de cada receptor i associar-hi el CUPS corresponent via contracte conjunt.

9. Estudi de la viabilitat econòmica

Tenint en compte els consums a partir d'hipòtesis dels equipaments i la producció solar del camp fotovoltaic, es realitza un estudi de l'autoconsum i la compensació d'excedents hora a hora de l'edifici, del que resulta l'estalvi econòmic que comporta la incorporació d'aquest sistema:

preu energia	
Períodes	**€/kWh dia**
P1	0,1816
P2	0,1705
P3	0,1521
P4	0,1453
P5	0,1373
P6	0,1285

Taula.2 Preus referència per l'estudi econòmic segons l'ACM (abans IVA)

9.1. Estalvi econòmic anual

Mes	Consum Instal·lació kWh	Producció Solar kWh	Autoconsum kWh	consum xarxa kWh	cost consum xarxa €	energia no consumida kWh	energia compensada kWh	venta energia compensada €	energia abocada xarxa kWh	Estalvi econòmic energia consumida €
Gener	9.269,91	9.269,91	5.143,21	4.126,70	629,53	4.126,70	4.126,70	123,80	0,00	915,08
Febrer	11.646,15	11.646,15	5.733,91	5.912,24	901,91	5.912,24	5.912,24	177,37	0,00	1.016,83
Març	15.951,51	15.951,51	9.868,57	6.082,94	927,95	6.082,94	6.082,94	182,49	0,00	1.607,00
Abril	18.827,17	18.827,17	12.682,84	6.144,33	937,32	6.144,33	6.144,33	184,33	0,00	1.807,64
Maig	21.229,60	21.229,60	14.995,76	6.233,85	950,97	6.233,85	6.233,85	187,02	0,00	2.130,34
Juny	21.599,68	21.599,68	13.942,02	7.657,65	1.168,18	7.657,65	7.657,65	229,73	0,00	2.149,84
Juliol	22.331,95	22.331,95	13.856,84	8.475,11	1.292,88	8.475,11	8.475,11	254,25	0,00	2.447,21
Agost	20.840,03	20.840,03	9.464,38	11.375,64	1.735,35	11.375,64	11.375,64	341,27	0,00	1.409,80
Setembre	17.203,04	17.203,04	12.419,06	4.783,98	729,80	4.783,98	4.783,98	143,52	0,00	1.852,88
Octubre	13.262,42	13.262,42	8.969,75	4.292,67	654,85	4.292,67	4.292,67	128,78	0,00	1.276,50
Novembre	9.403,29	9.403,29	5.360,18	4.043,11	616,78	4.043,11	4.043,11	121,29	0,00	876,98
Desembre	8.656,36	8.656,36	4.752,12	3.904,24	595,59	3.904,24	3.904,24	117,13	0,00	847,19
ANUAL	**190.221,10**	**190.221,10**	**117.188,64**	**73.032,47**	**11.141,10**	**73.032,47**	**73.032,47**	**2.190,97**	**0,00**	**18.337,28**

Taula.3 Estalvi econòmic total anual (preus abans IVA)

Tant en la taula anterior com en el següent gràfic, es mostra com s'aprofita l'energia. S'ha realitzat un estudi a partir de hipòtesis dels consums mensuals obtinguts de les factures.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 30 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

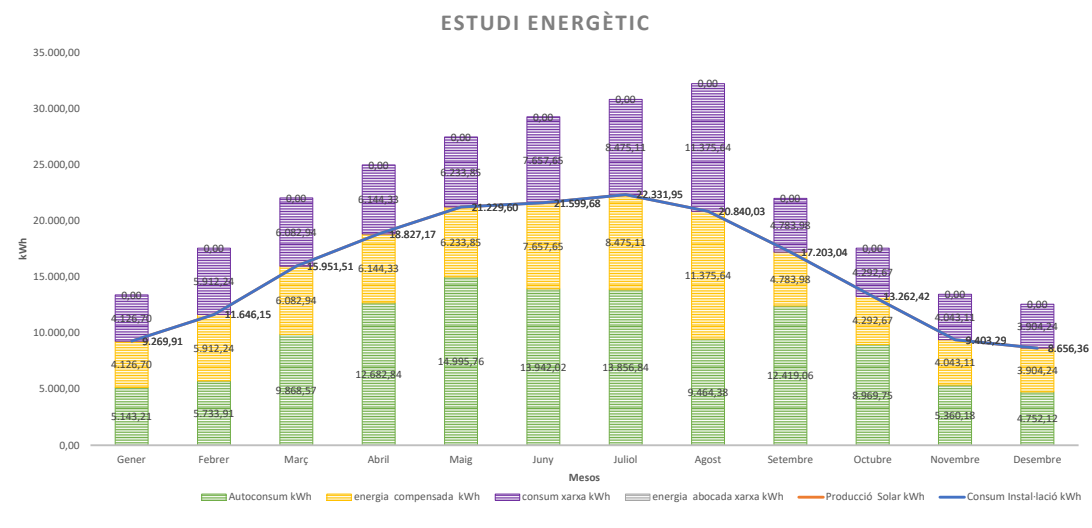


Figura.6 Relació producció, autoconsum i excedents

L'estalvi econòmic global es realitza amb la suma de l'estudi dels sis períodes de facturació per a cada mes, i es multiplica pel preu de l'energia. A la gràfica següent s'observa un estalvi econòmic en tots els mesos de l'any. A més, se li afegeix la venta dels excedents en els mesos de més producció.

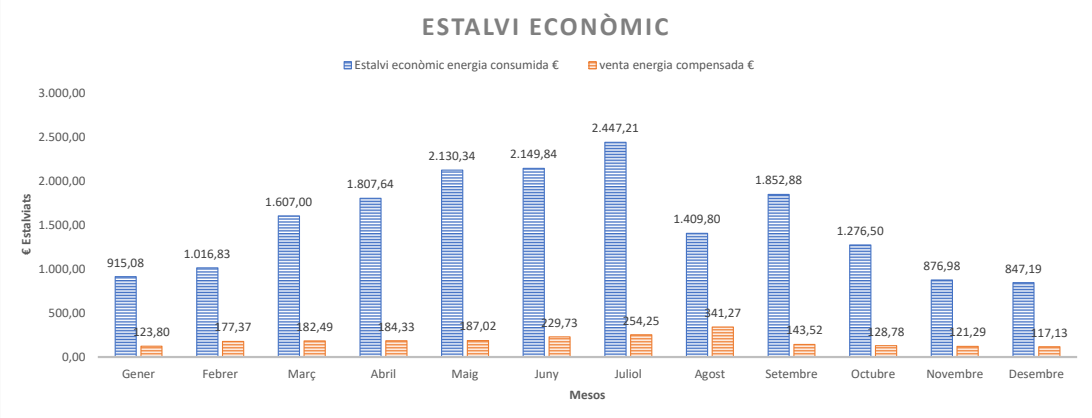


Figura.7 Estalvi econòmic d'energia consumida i excedents (imports abans IVA)

9.2. Compensació d'excedents

Com s'ha pogut observar a les gràfiques de consum vs. producció solar, els períodes amb excedència d'energia suposen **73.032,47 kWh/any**, dels quals es podran compensar la totalitat.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 31 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

El preu de la compensació d'excedents s'ha considerat 0,03 €/kWh (abans IVA), agafant el valor de referència marcat per l'ACM.

L'estalvi econòmic associat a aquests excedents és de **22.188,11 €/any** (18.337,28 € + IVA).

Aquests valors variaran en funció dels consum reals dels equipaments adherits a l'autoconsum col·lectiu.

10. Resum pressupost

Capítol	Import (€)
1 LOT 1- FV	
1.1 Treballs previs	300,01
1.2 Equips de producció fotovoltaica	60.040,43
1.3 Electricitat FV	38.725,20
1.4 Protecció elèctrica	6.218,03
1.5 Sistema de control	874,08
1.6 Elements de seguretat col·lectiva definitiva permanents	5.601,16
1.7 Modificació centralització comptadors del Pavelló	9.368,35
1.8 Ajudes de paleta a les instal·lacions	1.250,00
1.9 Documentació final d'obra	2.200,00
1.10 Seguretat i salut	2.548,44
1.11 Control de qualitat i assaig	646,07
1.12 Gestió de residus	240,71
1.13 Obra civil	2.266,33
1.14 Taxes per a legalització i costos companyia	1.640,00
Total 1 LOT 1- FV .....:	**131.918,81**
2 LOT 2- Reforç estructural	**40.525,63**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**172.444,44**
13% de despeses generals	22.417,78
6% de benefici industrial	10.346,67
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**205.208,89**
21% IVA	43.093,87
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**248.302,76**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS.

11. Amortització de la instal·lació

L'amortització de la instal·lació a realitzar, sense contemplar costos de manteniment ni paràmetres macroeconòmics és de: **10,00 anys**, sense tenir en compte la baixa possible en la licitació.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 32 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

Amortització simple de la inversió	
Preu d'Execució del Contracte de l'actuació (IVA inclòs)	**248.302,76 €**
Estalvi en el cost de l'electricitat (IVA inclòs)	**22.188,11 €/any**
Compensació econòmica per excedents (IVA inclòs)	**2.651,08 €/any**
Amortització simple de la inversió	**10,00 anys**

Figura.9 Càlcul amortització simple de la inversió

12. Reducció d'emissions

Per calcular la quantitat d'emissions que s'estalvien amb la producció d'energia elèctrica s'agafa el valor 283 g CO2/kWh segons el Mix 2024, any de referència del càlcul dels PAESC.

Tenint en compte que la producció anual d'energia solar fotovoltaica és de **190.221,10 kWh/any**, estalvi directe en energia fòssil per al producció del mix elèctric, representa una reducció de les emissions de **53,83 tones/anuals** de CO2.

Equipament	Consum no renovable estalviat (kWh/any)		Emissions equivalents	kg eq. CO2	Tn CO2
Pavelló	Electricitat	190.221,10	0,283 kgCO2/kWh	53.832,57	53,83
			TOTAL	**53.832,57**	**53,83**

Figura.10 Càlcul de la reducció d'emissions de CO2

13. Memòria d'obra civil

Es tracta d'un edifici amb coberta lleugera amb estructura metàl·lica amb diferents plans inclinats. L'estructura està formada per unes bigues banc IPE240, IPE 200 i IPE180, jàsseres principals mitjançant encadellades i una subestructura superior per a suportació de la coberta mitjançant corretges amb perfil "Z". Tancament de la coberta mitjançant dues capes de xapa grecada amb aïllament tèrmic al nucli.

Es realitza el càlcul i la comprovació estructural de la coberta, amb la nova instal·lació fotovoltaica. Les càrregues a considerar en les comprovacions son:

PES PROPI:	10 kg/m2
CÀRREGUES PERMANENTS:	41 kg/m2
SOBRECÀRREGA D'ÚS:	40 kg/m2
SOBRECÀRREGA DE NEU:	50 kg/m2
VENT PRESSIÓ:	17 kg/m2
VENT SUCCIÓ:	100 kg/m2

De la comprovació estructural s'obtenen un següit d'actuacions a realitzar per a l'adequació de l'estructura per rebre la instal·lació fotovoltaica:

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 33 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- No es necessari realitzar cap actuació sobre les encavallades tipus Pratt, que presenten un bon comportament

- Cal fer un reforç a les bigues banc, en els 7 elements que conformen cada biga, mitjançant un perfil T80.9 soldat a les bigues banc, en els punts indicats a l'annex de càlcul

- Cal fer un reforç a les corretges amb perfil, atenent que es troben confinades a l'interior de les xapes grecades de la coberta, es proposa crear una subestructura superior per l'exterior que recolzi sobre la biga banc, es proposa fer aquesta estructura auxiliar amb perfils tubulars 100x60x3.

La instal·lació solar fotovoltaica definida en el present projecte queda expressament condicionada a l'execució prèvia d'un reforç estructural de l'element de suport (estructura existent), atesa la necessitat de garantir-ne la capacitat portant davant les sobrecàrregues permanents i de neu/vent associades a la nova instal·lació.

El disseny i dimensionat d'aquest reforç estructural no forma part de l'abast del present projecte d'instal·lacions, i ha de ser objecte d'un projecte específic redactat a banda per tècnic/a competent en l'àmbit de l'estructura. Aquest projecte de detall s'inclou com a partida d'obra a desenvolupar a càrrec del contractista. En el present projecte se'n fa un predimensionat i proposta de disseny bàsic que en permet la seva valoració.

Veure annex de comprovació estructural.

14. Programa de l'obra

Es preveu una durada de les obres de 18 setmanes.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 34 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

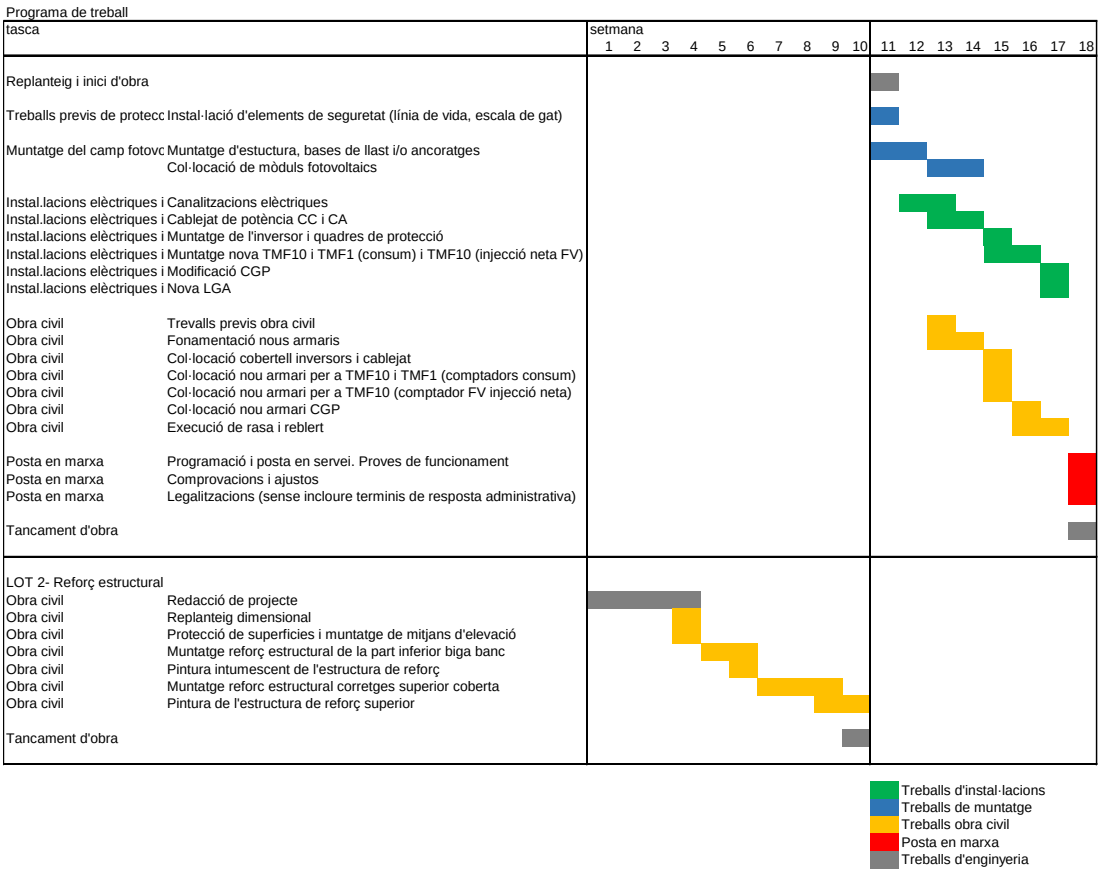


Figura.11 Programa de treball

15. Conclusions

Amb la substitució de l'energia elèctrica convencional per energia renovable (solar fotovoltaica), la instal·lació projectada aconsegueix l'estalvi d'emissió de **53,83 tones de CO2/any** a l'atmosfera. Representa un estalvi econòmic anual de **22.188,11 € (IVA inclòs)** per al subministrament elèctric als equipaments de la xarxa per mitjà de l'autoconsum compartit i **2.651,08 € (IVA inclòs)** per a la compensació d'excedents.

L'estalvi associat a la instal·lació fotovoltaica fa que la inversió disposi d'un període de retorn de **10 anys**.

A més a més, atès que les instal·lacions de la xarxa formen part d'equipaments de titularitat municipal, s'ha d'avaluar la inversió també en termes ambientals, de representativitat i exemplaritat per part de l'Ajuntament.

Serà necessari per a la implantació del camp fotovoltaic, el reforç estructural de l'edifici, mitjançant projecte específic inclòs en els amidaments del present document.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 35 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

Cadaqués, gener de 2026

ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431

Firmado digitalmente por ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431
Fecha: 2026.01.27 12:52:58 +01'00'

Aleix Rifà i Beltran

l'enginyer industrial, col·legiat 15431

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 36 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

ANNEXES

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

Annexes

2026/01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 37 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

1. Càlculs justificatius elèctrics

1.1. Intensitats màximes admissibles en conductors

En el projecte es donen dos tipus de circuits:

- Trifàsics; formats per cables mono conductors aïllats, entesos en tubs superficials exclusius per a cada circuit (intensitat màxima segons taula 52-CA B1 de la UNE 20-460-94/5-523 sense reducció per agrupació)
- Monofàsics; formats per cables mono conductors aïllats, estesos en tubs encastats agrupant un màxim de 3 circuits (segons taula 52-C4 A1 amb reducció per agrupació).

La següent taula mostra les intensitats màximes per a cada secció de conductor i tipus d'instal·lació:

Correcció per temperatura	0,91	a 40 ºC
Reducció per agrupament safates	0,82	3 circuits
Reducció per agrupament tubs	0,70	3 circuits

Aïllament 0,6/1kV XLPE

secció	descripció	intensitat admissible [A]							
	circuit cable montatge UNE 20-460	trifàsic multiconductor aïllat safata perforada 52-C11 3		trifàsic conductor aïllat safata perforada 52-C11 5		trifàsic conductor aïllat tub superficial 52-C4 B1		monofàsic conductor aïllat tub empotrat 52-C4 A1	
mm2		a 30ºC	corregida	a 30ºC	corregida	a 30ºC	corregida	a 30ºC	corregida
1,5		23	17			20	13	17	11
2,5		32	24			28	18	23	15
4		42	31			37	24	31	20
6		54	40			48	31	40	25
10		75	56			66	42	54	34
16		100	75			88	56	73	47
25		127	95	135	101	117	75	95	61
35		158	118	169	126	144	92	117	75
50		192	143	207	154	175	111	141	90
70		246	184	268	200	222	141	179	114
95		298	222	328	245	269	171	216	138
120		346	258	383	286	312	199	249	159
150		399	298	444	331			285	182
185		456	340	510	381			324	206
240		538	401	607	453			380	242
300		621	463	703	525			435	277
400				823	614				
500				946	706				
630				1088	812				

Nota: La intensitat admissible corregida inclou el coeficient de reducció per correcció de temperatura i agrupament de circuits.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 38 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

1.2. Càlcul nombre de mòduls màxims i mínims en sèrie

Condicions de disseny del camp fotovoltaic del mòdul de 475Wp:

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 39 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

48HL4M-DV 450-475 Watt

Mechanical Characteristics

Cell Type	N- type Mono-crystalline
No. of cells	96 (48×2)
Dimensions	1762×1134×30 mm
Weight	24.0 kg
Front Glass	2.0 mm, Anti-reflection Coating
Back Glass	2.0 mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Protection Class	Class II
IEC Fire Type	Class C
Connector Type	JK03M/JK03M2/Others*
Output Cables (Including Connector)	4.0 mm² (+): 400 mm , (-): 200 mm or Customized Length

* MC4 and MC4-EVO2 available upon request and subject to availability

Packaging Configuration

Pallet Dimensions	1792×1140×1249 mm
Packing Detail (Two pallets = One stack)	37 pcs/pallets, 74 pcs/stack, 962 pcs/ 40'HQ Container

Specifications (STC)

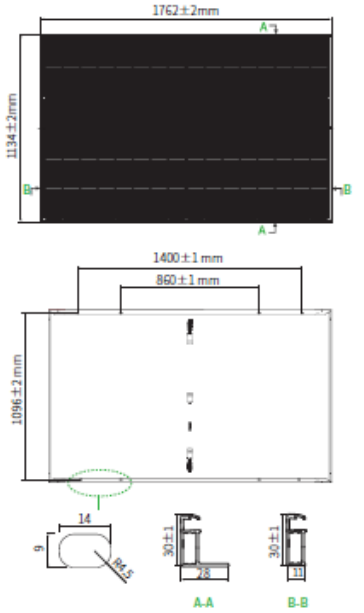
Maximum Power - Pmax (Wp)	450	455	460	465	470	475
Maximum Power Voltage - Vmp (V)	30.25	30.48	30.71	30.94	31.17	31.40
Maximum Power Current - Imp (A)	14.88	14.93	14.98	15.03	15.08	15.13
Open-circuit Voltage - Voc (V)	36.04	36.21	36.38	36.55	36.72	36.89
Short-circuit Current - Isc (A)	15.81	15.86	15.91	15.96	16.01	16.06
Module Efficiency STC (%)	22.52	22.77	23.02	23.27	23.52	23.77
Power Tolerance	0 ~ +3 %					
Temperature Coefficients of Pmax	-0.29 %/°C					
Temperature Coefficients of Voc	-0.25 %/°C					
Temperature Coefficients of Isc	0.045 %/°C					

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1.5

Application Conditions

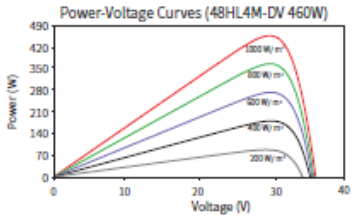
Operating Temperature	-40 °C ~ +70 °C
Maximum System Voltage	1500 VDC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	30 A

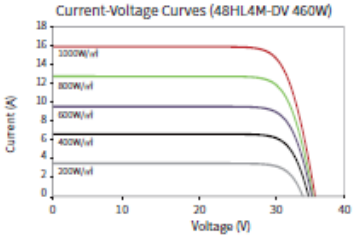
Engineering Drawings



*Note: For specific dimensions and tolerance ranges, please refer to the corresponding detailed module drawings.

Electrical Performance





- Comprovació de número màxim de mòduls en sèrie:

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 40 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

VOC (-10ºC) = VOC + β(VOC) x (1000 x ((NOCT – 20) / 800))

Dades placa (max)		Dades inversor max	
Voc (V)	36,89	Vmax (V)	1100
Coef Tª: B+Voc (%)	-0,250%		
Temperatura (º)	-5		
Voc*(1+(Tªmin-25)*coef Tª (Voc)	39,65675		
Càlcul de plaques màximes en 1 string			
Voltatge màxim	36,790858		
Mòduls màxims	29,90	**29**	

- Comprovació número mínim de mòduls en sèrie:

V_{MPP} (+ 70ºC) = V_{MPP} + β(V_{MPP}) x (1000 x ((NOCT – 20) / 800))

Dades placa (min)		Dades inversor min	
Vmpp (V)	31,4	Vmin (V)	200
Coef Tª: B+Vmpp (%)	-0,29%		
Temperatura (º)	45		
Vmpp*(1+(Tªmax-25)*coef Tª (Vmpp)	29,5788		
Càlcul de plaques mínimes en 1 string			
Voltatge màxim	31,2695		
	6,40	**7**	

Es compleix amb el nombre màxim i mínim de mòduls a connectar en sèrie per al rang de tensió de l'inversor establert entre 200-1100 V.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 41 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

1.3. Càlcul de línies

1.3.1. Càlcul línia DC (mòduls fotovoltaics – inversor)

STRING 01

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	65	6,00	5,85	0,72	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,77

STRING 02

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	65	6,00	5,85	0,72	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,77

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 42 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

STRING 03

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	55	6,00	4,95	0,61	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,66

STRING 04

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	55	6,00	4,95	0,61	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,66

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 43 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

STRING 05

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	$cdt_{línia}$ [V]	$cdt_{línia}$ [%]	I (A)
12350	816,4	55	6,00	4,95	0,61	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	$cdt_{línia}$ [V]	$cdt_{línia}$ [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,66

STRING 06

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	$cdt_{línia}$ [V]	$cdt_{línia}$ [%]	I (A)
12350	816,4	55	6,00	4,95	0,61	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	$cdt_{línia}$ [V]	$cdt_{línia}$ [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,66

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 44 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

STRING 07

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	65	6,00	5,85	0,72	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,77

STRING 08

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	65	6,00	5,85	0,72	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,77

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 45 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

STRING 09

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	70	6,00	6,30	0,77	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,83

STRING 10

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	70	6,00	6,30	0,77	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,83

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 46 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

STRING 11

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	80	6,00	7,20	0,88	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,94

STRING 12

MODUL SOLAR	
P_{MPP} [W]	475
V_{MPP} [V]	31,4
Nº moduls serie	26
Color	

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE MÒDULS A LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC						
P_{MPP} [W]	V_{MPP} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]	I (A)
12350	816,4	80	6,00	7,20	0,88	0,066

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE LA CAIXA DE PROTECCIÓ DE DC A L'INVERSOR					
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt_{linia} [V]	cdt_{linia} [%]
12350	816,4	5	6,00	0,45	0,06

cdt total de la part DC (%)	0,94

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 47 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

1.3.2. Càlcul línia AC (Inversor – Quadre General de distribució)

CÀLCUL CIRCUIT DE LA SORTIDA AC DE L'INVERSOR (DERIVACIÓ INDIVIDUAL)								
P_{total} [W]	V_{total} [V]	Longitud [m]	S [mm^2]	cdt inicial	$cdt_{línia}$ [V]	$cdt_{línia}$ [%]	cdt total acum [%]	I_{total} [A]
80.000	400	30	70,00	1,72	1,48	0,37	0,80	115,5

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 48 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

2. Estudi simulació solar fotovoltaica

European Commission

Rendimiento de un sistema FV conectado a red

PVGIS-5 valores estimados de la producción eléctrica solar:

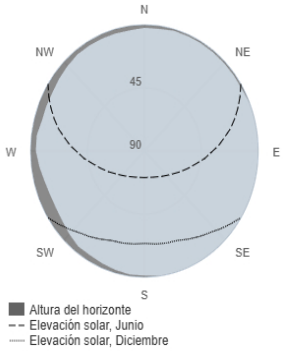
Datos proporcionados:

Latitud/Longitud:	42.293,3.282
Horizonte:	Calculado
Base de datos:	PVGIS-SARAH3
Tecnología FV:	Silicio cristalino
FV instalado:	1 kWp
Pérdidas sistema:	14 %

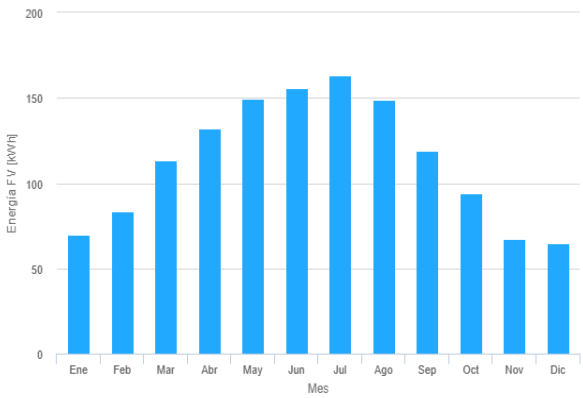
Resultados de la simulación

Ángulo de inclinación:	22 °
Ángulo de azimut:	-45 °
Producción anual FV:	1360.58 kWh
Irradiación anual:	1768.74 kWh/m²
Variación interanual:	36.25 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-2.97 %
Efectos espectrales:	0.57 %
Temperatura y baja irradiancia:	-8.33 %
Pérdidas totales:	-23.08 %

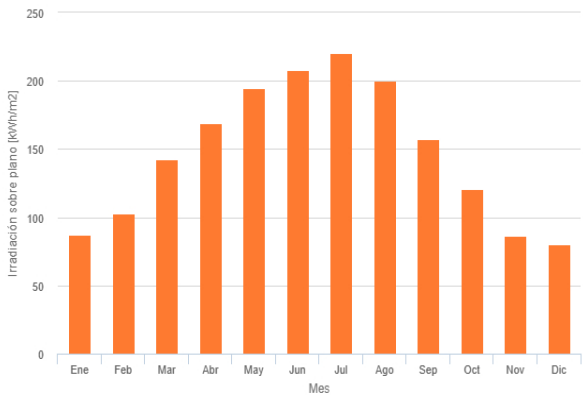
Perfil del horizonte en la localización seleccionada



Producción de energía mensual del sistema FV fijo:



Irradiación mensual sobre plano fijo:



Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	69.5	87.0	9.7
Febrero	83.6	103.2	9.7
Marzo	113.3	142.3	14.7
Abril	131.9	169.1	12.2
Mayo	149.3	194.8	11.8
Junio	155.5	207.9	7.3
Julio	163.3	220.8	7.0
Agosto	148.8	199.8	7.1
Septiembre	118.9	156.9	6.8
Octubre	94.2	120.6	8.9
Noviembre	67.5	86.3	8.4
Diciembre	64.9	80.0	4.1

E_m: Producción eléctrica media mensual del sistema definido [kWh].

H(i)_m: Suma media mensual de la irradiación global recibida por metro cuadrado por los módulos del sistema dado [kWh/m²].

SD_m: Desviación estándar de la producción eléctrica mensual debida a la variación interanual [kWh].

La Comisión Europea mantiene esta web para facilitar el acceso público a la información sobre sus iniciativas y las políticas de la Unión Europea en general. Nuestro propósito es mantener la información precisa y al día. Trataremos de corregir los errores que se nos señalen. No obstante, la Comisión declina toda responsabilidad en relación con la información incluida en esta web.

Aunque hacemos lo posible por reducir al mínimo los errores técnicos, algunos datos o informaciones contenidos en nuestra web pueden haberse creado o estructurado en archivos o formatos no exentos de dichos errores, y no podemos garantizar que ello no interrumpa o afecte de alguna manera al servicio. La Comisión no asume ninguna responsabilidad por los problemas que puedan surgir al utilizar este sitio o sitios externos con enlaces al mismo.

Para obtener más información, por favor visite https://ec.europa.eu/info/legal-notice_es

Joint Research Centre

PVGIS ©Unión Europea, 2001-2025.
Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Informe creado el 2025/07/31

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 50 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

3. Càlcul i comprovació estructural de la coberta

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 51 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

INFORME

1.- CÀLCUL I COMPROVACIÓ ESTRUCTURAL DE LA COBERTA EN ESTAT ACTUAL

La coberta actual, com s'ha descrit, és una coberta lleugera amb diversos plans inclinats. Sobre els elements estructurals hi ha dues capes de xapa grecada i aïllament tèrmic. El dentat de la coberta genera plans inclinats amb 3 pendents: un tram a un 44%, un tram a un 11% i un tram a un 140. Per determinar les càrregues d'aplicació en la comprovació es prenen en consideració les indicacions del CTE DB SE AE, perquè, encara que l'edifici és anterior a l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, els criteris de determinació de accions en l'edificació son prou similars a normatives anteriors.

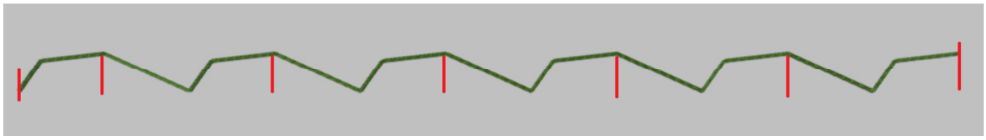
L'estat de càrregues a considerar en les comprovacions d'estat actual és el següent:

PES PROPI:	10 kg/m2
CÀRREGUES PERMANENTS:	30 kg/m2
SOBRECÀRREGA D'ÚS:	40 kg/m2
SOBRECÀRREGA DE NEU:	50 kg/m2
VENT PRESSIÓ:	17 kg/m2
VENT SUCCIÓ:	100 kg/m2

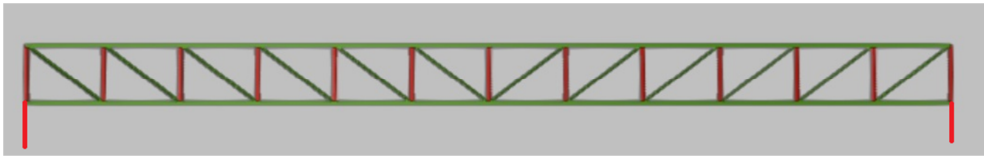
*la sobrecàrrega, en tractar-se d'una coberta lleugera, no es considera concomitant amb cap altre acció variable, en compliment del CTE.

*per la determinació de les càrregues de vent, en aplicació de l'annex D del CTE DB SE AE, es considera un coeficient d'exposició de 1.60, un coeficient de pressió de 0.2 i un coeficient de succió de 1.2.

Es modelitzen els elements a comprovar per separat:



Biga banc suportada sobre encavallada als punts indicats



Encavallada tipus Pratt, recolzada sobre pilars.



Corretja semiencastada (se li suposa continuïtat)

LPA ARQUITECTURA
679 830 302 info@lpa-arquitectura.com

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 52 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

La combinació pèssima d'accions, davant la qual es comproven tots els elements, resulta ser la següent:

1.35 · PP + 1.35 · CP + 1.50 · SCN + 0.9 · Vp

Es comproven tots els elements de coberta, que son encavallada, biga banc i corretja tipus. Tal com podem veure a continuació, trobem diversitat en el comportament dels elements:

ENCAVALLADA:

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N19/N21	95.81	0.000	73.282	0.000	-0.297	0.000	-0.803	0.000	GV	Compleix
N21/N26	66.78	2.867	39.484	0.000	-0.525	0.000	1.145	0.000	GV	Compleix
N26/N28	39.23	0.000	16.750	0.000	-0.447	0.000	-0.998	0.000	GV	Compleix
N28/N30	31.34	2.867	-5.618	0.000	-0.437	0.000	1.189	0.000	GV	Compleix
N30/N32	36.09	0.000	-16.849	0.000	-0.412	0.000	-0.845	0.000	GV	Compleix
N32/N34	54.88	2.867	-27.784	0.000	-0.379	0.000	1.176	0.000	GV	Compleix
N34/N36	48.45	0.000	-27.580	0.000	-0.438	0.000	-0.884	0.000	GV	Compleix
N36/N37	54.63	2.867	-27.630	0.000	-0.364	0.000	1.172	0.000	GV	Compleix
N37/N39	44.16	0.000	-26.569	0.000	-0.360	0.000	-0.734	0.000	GV	Compleix
N39/N41	36.25	2.867	-15.215	0.000	-0.264	0.000	0.936	0.000	GV	Compleix
N41/N43	22.48	0.000	-2.756	0.000	-0.573	0.000	-0.917	0.000	GV	Compleix
N43/N23	64.78	2.861	20.527	0.000	1.036	0.000	-2.008	0.000	GV	Compleix
N20/N22	88.11	0.000	-65.352	0.000	-0.357	0.000	-0.792	0.000	GV	Compleix
N22/N25	39.67	0.000	-30.839	0.000	-0.196	0.000	-0.307	0.000	GV	Compleix
N25/N27	4.48	2.457	2.607	0.000	-0.003	0.000	0.079	0.000	GV	Compleix
N27/N29	30.72	2.867	25.613	0.000	-0.037	0.000	0.151	0.000	GV	Compleix
N29/N31	54.72	1.229	47.614	0.000	-0.004	0.000	0.168	0.000	GV	Compleix
N31/N33	65.94	1.843	59.116	0.000	-0.004	0.000	0.114	0.000	GV	Compleix
N33/N35	78.59	1.229	69.624	0.000	-0.002	0.000	0.178	0.000	GV	Compleix
N35/N38	77.32	1.638	68.937	0.000	0.002	0.000	0.153	0.000	GV	Compleix
N38/N40	67.38	0.000	57.312	0.000	0.031	0.000	0.273	0.000	GV	Compleix
N40/N42	50.95	0.819	45.190	0.000	0.004	0.000	0.113	0.000	GV	Compleix
N42/N44	29.81	0.000	21.778	0.000	0.127	0.000	0.301	0.000	GV	Compleix
N44/N24	2.69	0.000	-0.231	0.000	-0.134	0.000	-0.115	0.000	GV	Compleix
N20/N19	0.05	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	G	Compleix
N22/N19	98.89	2.023	-33.456	0.000	-0.001	0.000	0.033	0.000	GV	Compleix
N22/N21	95.01	2.023	72.889	0.000	-0.259	0.000	-0.793	0.000	GV	Compleix
N25/N21	95.81	2.023	73.282	0.000	-0.297	0.000	-0.803	0.000	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 53 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)	Origen	Estat
N25/N26	74.75	2.170	-25.160	0.035	0.000	0.000	0.000	-0.133	GV	Compleix
N27/N26	77.40	3.596	-22.056	0.000	-0.010	0.000	0.069	0.000	GV	Compleix
N27/N28	84.51	2.170	-16.995	-0.237	0.000	0.000	0.000	0.297	GV	Compleix
N29/N28	80.12	3.596	-22.255	0.000	0.050	0.000	-0.077	0.000	GV	Compleix
N29/N30	74.13	2.170	-16.587	0.130	0.000	0.000	0.000	-0.239	GV	Compleix
N31/N30	46.41	3.596	-10.780	0.000	-0.015	0.000	0.072	0.000	GV	Compleix
N31/N32	49.38	2.170	-8.395	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.194	GV	Compleix
N33/N32	48.66	3.596	-10.514	0.000	0.062	0.000	-0.084	0.000	GV	Compleix
N33/N34	69.59	2.170	-7.976	0.204	0.000	0.000	0.000	-0.323	GV	Compleix
N35/N36	29.41	2.170	-0.309	-0.132	0.000	0.000	0.000	0.183	GV	Compleix
N33/N36	14.96	0.000	-0.681	0.000	-0.059	0.000	-0.060	0.000	GV	Compleix
N35/N37	34.29	3.596	-0.193	0.000	0.088	0.000	-0.150	0.000	GV	Compleix
N38/N37	76.30	2.170	-8.511	0.242	0.000	0.000	0.000	-0.357	GV	Compleix
N38/N39	43.33	0.000	-11.199	0.000	-0.055	0.000	-0.055	0.000	GV	Compleix
N40/N39	26.75	2.170	-8.838	-0.029	0.000	0.000	0.000	0.069	GV	Compleix
N40/N41	64.36	3.596	-11.552	0.000	0.073	0.000	-0.136	0.000	GV	Compleix
N42/N41	95.81	3.596	73.282	0.000	-0.297	0.000	-0.803	0.000	GV	Compleix
N42/N43	72.31	3.596	-23.287	0.000	0.031	0.000	-0.038	0.000	GV	Compleix
N44/N43	69.05	2.170	-16.155	0.179	0.000	0.000	0.000	-0.214	GV	Compleix
N44/N23	87.99	3.591	-21.081	0.000	-0.030	0.000	0.120	0.000	GV	Compleix
N24/N23	64.39	2.170	0.046	-0.231	0.000	0.000	0.000	0.408	GV	Compleix

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy / Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz / Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy / Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz / Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N19/N23	0.000 -	0.00 L/(>1000)	21.093 21.093	45.25 L/760.2	0.000 -	0.00 L/(>1000)	16.588 21.093	69.29 L/818.5
N20/N24	0.000 -	0.00 L/(>1000)	18.840 18.840	45.10 L/762.8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	18.840 18.840	68.84 L/819.5
N20/N19	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N22/N19	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.023 2.023	1.03 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.798 1.798	1.92 L/(>1000)
N22/N21	1.519 1.519	0.47 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.74 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N25/N21	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.472	0.44 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.697 2.472	0.50 L/(>1000)
N25/N26	1.085	0.71	0.000	0.00	1.085	1.21	0.000	0.00

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 54 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
	1.085	L/(>1000)	-	L/(>1000)	1.085	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N27/N26	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.01 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.023	1.97 L/(>1000)
N27/N28	1.519 1.519	0.47 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.76 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N29/N28	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	0.96 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.472	1.25 L/(>1000)
N29/N30	1.302 1.302	0.78 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	1.32 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N31/N30	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.697	0.85 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.023	1.53 L/(>1000)
N31/N32	1.519 1.519	0.38 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.63 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N33/N32	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.15 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.472	1.52 L/(>1000)
N33/N34	1.302 1.302	0.84 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	1.42 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N35/N36	1.519 1.519	0.37 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.63 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N33/N36	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.124 1.124	0.41 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.899 0.899	0.39 L/(>1000)
N35/N37	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	2.07 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.023	3.05 L/(>1000)
N38/N37	1.519 1.519	0.82 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	1.37 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N38/N39	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.348 1.348	0.44 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.899 0.899	0.39 L/(>1000)
N40/N39	1.302 1.302	0.29 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	0.50 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N40/N41	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.77 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.023	2.60 L/(>1000)
N42/N41	1.519 1.519	0.81 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	1.35 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N42/N43	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.023 2.023	0.71 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.023	0.73 L/(>1000)
N44/N43	1.519 1.519	0.29 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.40 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N44/N23	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.469 2.469	1.99 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.244 2.469	3.31 L/(>1000)
N24/N23	1.302 1.302	1.27 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	1.91 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

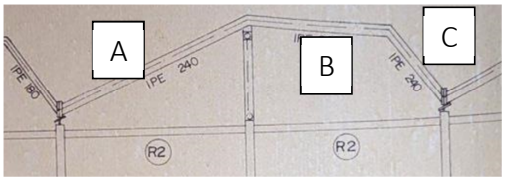
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 55 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

L'encavallada presenta un comportament correcte en estat límit últim, presentant capacitat suficient davant la combinació pèssima d'accions. A més, les deformacions són molt admissibles.

BIGA BANC:

La biga banc està formada per un pòrtic que es repeteix, suportat al centre sobre l'encavallada y als extrems amb el pòrtic continu amb nus semiarticulat. Hi ha un perfil llarg, que cobreix el primer tram, i dos perfils amb diferent inclinació que cobreixen el segon tram:



Aquests perfils, tal com s'ha indicat anteriorment, son de secció variable, en funció de la crugia: les tres crugies centrals son IPE180, les extremes son IPE200 i hi ha una crugia conformada amb IPE240. Feta la comprovació amb aquestes seccions i les característiques de recolzament descrites, obtenim els següents resultats en quant a comprovació resistent de tots els elements de la biga banc:

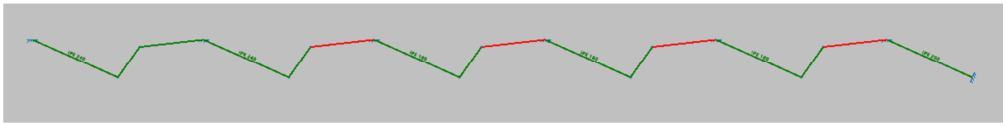
Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)	Origen	Estat
N1/N4	10.69	2.081	-2.143	0.000	0.634	0.000	-0.464	0.000	GV	Compleix
N4/N3	18.18	3.523	-1.600	0.000	1.445	0.000	-0.938	0.000	GV	Compleix
N2/N3	69.73	5.148	4.988	0.000	1.917	0.000	-2.577	0.000	GV	Compleix
N2/N5	93.87	2.081	3.499	0.000	-2.148	0.000	3.627	0.000	GV	Compleix
N5/N6	148.87	3.523	4.230	0.000	3.786	0.000	-5.122	0.000	GV	No compleix
N7/N6	87.32	5.148	-4.543	0.000	-1.683	0.000	2.023	0.000	GV	Compleix
N7/N8	95.31	2.081	3.547	0.000	-2.148	0.000	3.683	0.000	GV	Compleix
N8/N9	150.84	3.523	4.262	0.000	3.822	0.000	-5.191	0.000	GV	No compleix
N10/N9	87.32	5.148	-4.543	0.000	-1.683	0.000	2.023	0.000	GV	Compleix
N10/N11	95.31	2.081	3.547	0.000	-2.148	0.000	3.683	0.000	GV	Compleix
N11/N12	150.84	3.523	4.262	0.000	3.822	0.000	-5.191	0.000	GV	No compleix
N13/N12	71.43	5.148	-4.486	0.000	-1.636	0.000	1.626	0.000	GV	Compleix
N13/N14	42.37	2.081	3.626	0.000	-2.121	0.000	3.812	0.000	GV	Compleix
N14/N15	67.08	3.523	4.300	0.000	3.955	0.000	-5.433	0.000	GV	Compleix
N16/N15	45.14	5.148	4.990	0.000	2.029	0.000	-3.034	0.000	GV	Compleix
N16/N17	65.28	2.081	3.445	0.000	-2.132	0.000	3.585	0.000	GV	Compleix
N17/N18	108.57	3.523	4.184	0.000	3.773	0.000	-5.090	0.000	GV	No compleix

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 56 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Com podem veure al quadre anterior, hi ha 4 barres que suporten esforços superiors als admissibles:



Es tracta dels tres trams horitzontals tipus IPE 180 i el tram horitzontal extrem, que es un IPE200. En aquest últim element, l'excés es de poc més del 12%, en l'acció combinada de moment flector i axil, en combinació pèssima d'accions:

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{y,Ed}}{M_{N,Rd,y}} \leq 1 \qquad \eta : 0.895 \checkmark$$

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1 \qquad \eta : 1.126 \times$$

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1 \qquad \eta : 1.126 \times$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N16, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Valor de cálculo del esfuerzo axil de tracción.	$N_{t,Ed}$:	4.281	t
$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.	$M_{y,Ed}$:	5.282	t·m
	$M_{z,Ed}$:	0.000	t·m
Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.	Clase :	1	
$M_{N,Rd,y}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Y.	$M_{N,Rd,y}$:	5.900	t·m

$$M_{N,Rd,y} = M_{pl,Rdy} \cdot (1-n)/(1-0.5 \cdot a) \leq M_{pl,Rd,y}$$

Siendo:

$n = N_{t,Ed}/N_{pl,Rd}$	n :	0.056	
$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción.	$N_{pl,Rd}$:	76.089	t
$M_{pl,Rd,y}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en régimen plástico, respecto al eje Y.	$M_{pl,Rd,y}$:	5.900	t·m

En el cas dels tres trams centrals, que són IPE180, la comprovació de resistència resulta:

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{y,Ed}}{M_{N,Rd,y}} \leq 1 \qquad \eta : 1.112 \times$$

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1 \qquad \eta : 1.432 \times$$

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 57 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

: *1.432* ✘

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N7, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Valor de cálculo del esfuerzo axil de tracción. $N_{t,Ed}$: *4.073* t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $M_{y,Ed}^-$: *4.928* t·m; $M_{z,Ed}^+$: *0.000* t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. Clase : *1*

$M_{N,Rd,y}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Y. $M_{N,Rd,y}$: *4.432* t·m

$$M_{N,Rd,y} = M_{pl,Rdy} \cdot (1-n)/(1-0.5 \cdot a) \leq M_{pl,Rd,y}$$

Siendo:

$$n = N_{t,Ed}/N_{pl,Rd}$$ n : *0.064*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. $N_{pl,Rd}$: *63.808* t

$M_{pl,Rd,y}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en régimen plástico, respecto al eje Y. $M_{pl,Rd,y}$: *4.432* t·m

Es tracta d'un excés d'esforços suportats en combinació pèssima d'un percentatge alt, quasi un 50% més de l'admissible.

Comprovada també la deformació, veiem que la biga banc en el seu conjunt presenta un bon comportament en ELS, amb deformacions admissibles, essent la fletxa absoluta màxima de L/513:

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N1/N4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.457 1.457	0.10 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.457 1.457	0.14 L/(>1000)
N4/N3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.541 1.541	1.17 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.541 1.541	1.72 L/(>1000)
N2/N3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	3.861 3.861	2.54 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	3.861 3.861	3.76 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 58 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N2/N5	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	2.52 L/825.7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.71 L/935.9
N5/N6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.95 L/519.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	5.81 L/587.9
N7/N6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	4.183 4.183	1.95 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	4.183 4.183	2.87 L/(>1000)
N7/N8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	2.63 L/792.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.87 L/898.3
N8/N9	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.96 L/513.8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	5.84 L/582.7
N10/N9	0.000 -	0.00 L/(>1000)	4.183 4.183	1.95 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	4.183 4.183	2.87 L/(>1000)
N10/N11	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	2.63 L/792.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.87 L/898.3
N11/N12	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.96 L/513.8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	5.84 L/582.7
N13/N12	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.574 2.574	2.88 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.574 2.574	4.30 L/(>1000)
N13/N14	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	0.99 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	1.44 L/(>1000)
N14/N15	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	1.37 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	1.99 L/(>1000)
N16/N15	0.000 -	0.00 L/(>1000)	3.539 3.539	2.02 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	3.539 3.539	2.97 L/(>1000)
N16/N17	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	1.67 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	2.45 L/(>1000)
N17/N18	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	2.68 L/770.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.92 L/865.8

Tot i així, podem afirmar que alguns dels perfils que conformen actualment la biga banc no estan correctament dimensionats per suportar, en comprovació ELU, les càrregues corresponents a la pèssima combinació d'accions.

CORRETJA:

Comprovat in situ que la corretja existent a obra i el seu intereix és el mateix que l'indicat a projecte, es comprova aquest element, que és una corretja Z-150.2 cobrint una llum de 5.50m i amb un intereix de 1.15m. Amb aquestes característiques comprovem que aquesta corretja està clarament infradimensionada per la combinació pèssima d'accions analitzada:

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 59 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Resistencia a flexión. Eje U (Eurocódigo 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Artículo 6.1.4.1)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : *2.056*

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones PP+CM1+1.5·V2.

$M_{u,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{u,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \cos(\alpha) - M_{z,Ed} \cdot \sin(\alpha)$$

$M_{u,Ed}^{+}$: *0.502* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{+}$: *0.510* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{+}$: *0.000* t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

$M_{u,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{u,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \cos(\alpha) - M_{z,Ed} \cdot \sin(\alpha)$$

$M_{u,Ed}^{-}$: *0.570* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{-}$: *0.579* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{-}$: *0.000* t·m

La resistencia de cálculo a flexión $M_{c,Rd}$ viene dada por:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{eff} \cdot f_{yb}}{\gamma_{M0}}$$

$M_{c,Rd}$: *0.277* t·m

Donde:

W_{eff}: Módulo resistente eficaz correspondiente a la fibra de mayor tensión. W_{eff} : *12.16* cm³

f_{yb}: Límite elástico del material base. f_{yb} : *2395.51* kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a flexión. Eje V (Eurocódigo 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Artículo 6.1.4.1)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : *2.946*

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones PP+CM1+1.5·V2.

$M_{v,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{v,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \sin(\alpha) + M_{z,Ed} \cdot \cos(\alpha)$$

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 60 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

$M_{v,Ed}^{+}$: *0.086* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{+}$: *0.510* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{+}$: *0.000* t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

$M_{v,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{v,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \sin(\alpha) + M_{z,Ed} \cdot \cos(\alpha)$$

$M_{v,Ed}^{-}$: *0.097* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{-}$: *0.579* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{-}$: *0.000* t·m

La resistencia de cálculo a flexión $M_{c,Rd}$ viene dada por:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{eff} \cdot f_{yb}}{\gamma_{M0}}$$

$M_{c,Rd}$: *0.033* t·m

Donde:

W_{eff}: Módulo resistente eficaz correspondiente a la fibra de mayor tensión. W_{eff} : *1.44* cm³

f_{yb}: Límite elástico del material base. f_{yb} : *2395.51* kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a flexión biaxial (Eurocódigo 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Artículo 6.1.4.1) ✗

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{u,Ed}}{M_{cu,Rd}} + \frac{M_{v,Ed}}{M_{cv,Rd}} \leq 1$$

h : *5.002* ✗

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

$M_{u,Ed}$, $M_{v,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimo, según los ejes U y V, respectivamente.

$$M_{u,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \cos(\alpha) - M_{z,Ed} \cdot \sin(\alpha)$$

$M_{u,Ed}^{-}$: *0.570* t·m

$$M_{v,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \sin(\alpha) + M_{z,Ed} \cdot \cos(\alpha)$$

$M_{v,Ed}^{-}$: *0.097* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{-}$: *0.579* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{-}$: *0.000* t·m

Las resistencias de cálculo vienen dadas por

$M_{cu,Rd}$, $M_{cv,Rd}$: Resistencia de cálculo a flexión, según los ejes U y V, respectivamente. $M_{cu,Rd}$: *0.277* t·m

$M_{cv,Rd}$: *0.033* t·m

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 61 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Veiem que la corretja té una secció molt insuficient per treballar a flexió en qualsevol de les dues direccions de la secció i també en la flexió combinada. Fora necessari un moment resistent de més del doble del que té la secció actual.

Pel que fa a la deformació, veiem que tampoc el comportament en ELS és admissible, donant-se una fletxa absoluta de més de 6cm, suposant una relació amb la llum de L/150. Per tant, també fora necessari un increment considerable del moment d'inèrcia de la secció.

Per tant, en l'anàlisi de la situació actual, podem concloure que, malgrat l'estat de conservació de l'estructura és correcte, s'observen elements ens els que hi ha un absolut esgotament de la capacitat resistent de les seccions davant els esforços que es donen amb l'esmentada combinació pèssima d'accions.

Per tant, alguns elements de la biga banc i totes les corretges ja tenen un comportament deficient en l'estat actual. Es comprovarà el comportament amb l'adició de les plaques fotovoltaiques, però, sembla evident que serà necessari un reforç si es que es vol intervenir en la coberta.

2.- CÀLCUL I COMPROVACIÓ ESTRUCTURAL DE LA COBERTA DAVANT LA SITUACIÓ MODIFICADA

L'objecte d'aquest informe era l'estudi de la coberta per la futura instal·lació fotovoltaica, amb col·locació de mòduls fotovoltaics amb sistema de fixació coplanar fixats mecànicament. Es desconeix el sistema concret, però la instal·lació fotovoltaica podrà ser similar a aquesta:





Aquesta futura instal.lació suposarà prendre en consideració un nou estat de càrregues, afegint el pes de les plaques a les càrregues permanents considerades. Per tant, serà el següent:

PES PROPI:	10 kg/m2
CÀRREGUES PERMANENTS:	41 kg/m2
SOBRECÀRREGA D'ÚS:	40 kg/m2
SOBRECÀRREGA DE NEU:	50 kg/m2
VENT PRESSIÓ:	17 kg/m2
VENT SUCCIÓ:	100 kg/m2

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 62 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

*la sobrecàrrega, en tractar-se d'una coberta lleugera, no es considera concomitant amb cap altre acció variable, en compliment del CTE.

*les càrregues de vent mantenen les condicions de l'estudi estructural de l'estat actual.

Es modelitza els mateixos elements que en l'anàlisi anterior, amb la mateixa combinació pèssima d'accions, es a dir, 1.35 · PP + 1.35 · CP + 1.50 · SCN + 0.9 · Vp

La comprovació exposa els següents resultats:

ENCAVALLADA:

Comprovació de resistència										
Barra	□ (%)	Posició (m)	Esforços pèssims N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)	Origen	Estat
N19/N21	105.29	0.000	80.607	0.000	-0.320	0.000	-0.879	0.000	GV	No compleix
N21/N26	73.75	2.867	43.408	0.000	-0.590	0.000	1.274	0.000	GV	Compleix
N26/N28	43.29	0.000	18.431	0.000	-0.489	0.000	-1.104	0.000	GV	Compleix
N28/N30	34.80	2.867	-6.197	0.000	-0.492	0.000	1.323	0.000	GV	Compleix
N30/N32	39.82	0.000	-18.522	0.000	-0.450	0.000	-0.936	0.000	GV	Compleix
N32/N34	60.69	2.867	-30.574	0.000	-0.428	0.000	1.308	0.000	GV	Compleix
N34/N36	53.42	0.000	-30.347	0.000	-0.478	0.000	-0.978	0.000	GV	Compleix
N36/N37	60.33	2.867	-30.378	0.000	-0.410	0.000	1.302	0.000	GV	Compleix
N37/N39	48.68	0.000	-29.231	0.000	-0.392	0.000	-0.812	0.000	GV	Compleix
N39/N41	40.11	2.867	-16.717	0.000	-0.300	0.000	1.041	0.000	GV	Compleix
N41/N43	24.84	0.000	-3.034	0.000	-0.627	0.000	-1.014	0.000	GV	Compleix
N43/N23	71.22	2.861	22.602	0.000	1.134	0.000	-2.206	0.000	GV	Compleix
N20/N22	96.67	0.000	-71.872	0.000	-0.386	0.000	-0.867	0.000	GV	Compleix
N22/N25	43.57	0.000	-33.929	0.000	-0.209	0.000	-0.334	0.000	GV	Compleix
N25/N27	4.94	2.662	2.879	0.000	0.003	0.000	0.087	0.000	GV	Compleix
N27/N29	33.82	2.867	28.158	0.000	-0.046	0.000	0.168	0.000	GV	Compleix
N29/N31	60.18	1.229	52.380	0.000	-0.002	0.000	0.184	0.000	GV	Compleix
N31/N33	72.49	2.048	65.006	0.000	0.003	0.000	0.125	0.000	GV	Compleix
N33/N35	86.40	1.229	76.559	0.000	-0.001	0.000	0.195	0.000	GV	Compleix
N35/N38	85.01	1.638	75.827	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	GV	Compleix
N38/N40	74.15	0.000	63.013	0.000	0.040	0.000	0.303	0.000	GV	Compleix
N40/N42	56.02	0.614	49.703	0.000	-0.002	0.000	0.123	0.000	GV	Compleix
N42/N44	32.82	0.000	23.922	0.000	0.145	0.000	0.335	0.000	GV	Compleix
N44/N24	2.92	0.000	-0.254	0.000	-0.141	0.000	-0.124	0.000	GV	Compleix
N20/N19	0.05	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	G	Compleix
N22/N19	91.37	2.023	-30.931	0.000	-0.001	0.000	0.031	0.000	GV	Compleix
N22/N21	107.77	2.170	-23.960	-0.295	0.000	0.000	0.000	0.347	GV	No compleix
N25/N21	99.75	3.596	-30.950	0.000	0.047	0.000	-0.060	0.000	GV	Compleix
N25/N26	82.91	2.170	-27.715	0.041	0.000	0.000	0.000	-0.150	GV	Compleix
N27/N26	71.17	3.596	-20.383	0.000	-0.007	0.000	0.064	0.000	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 63 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Comprovació de resistència										
Barra	□ (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N27/N28	93.21	2.170	-18.696	-0.262	0.000	0.000	0.000	0.328	GV	Compleix
N29/N28	74.18	3.596	-20.595	0.000	0.048	0.000	-0.073	0.000	GV	Compleix
N29/N30	82.23	2.170	-18.286	0.145	0.000	0.000	0.000	-0.266	GV	Compleix
N31/N30	42.66	3.596	-9.954	0.000	-0.013	0.000	0.066	0.000	GV	Compleix
N31/N32	54.55	2.170	-9.236	-0.157	0.000	0.000	0.000	0.214	GV	Compleix
N33/N32	45.24	3.596	-9.696	0.000	0.060	0.000	-0.080	0.000	GV	Compleix
N33/N34	77.27	2.170	-8.838	0.227	0.000	0.000	0.000	-0.359	GV	Compleix
N35/N36	32.59	2.170	-0.343	-0.146	0.000	0.000	0.000	0.203	GV	Compleix
N33/N36	14.63	3.596	0.191	0.000	0.062	0.000	-0.063	0.000	GV	Compleix
N35/N37	32.13	3.596	-0.152	0.000	0.084	0.000	-0.140	0.000	GV	Compleix
N38/N37	84.55	2.170	-9.404	0.269	0.000	0.000	0.000	-0.396	GV	Compleix
N38/N39	40.37	0.000	-10.333	0.000	-0.054	0.000	-0.052	0.000	GV	Compleix
N40/N39	32.99	2.170	-9.724	-0.032	0.000	0.000	0.000	0.077	GV	Compleix
N40/N41	59.65	3.596	-10.669	0.000	0.070	0.000	-0.127	0.000	GV	Compleix
N42/N41	96.67	0.000	-71.872	0.000	-0.386	0.000	-0.867	0.000	GV	Compleix
N42/N43	67.00	3.596	-21.551	0.000	0.030	0.000	-0.036	0.000	GV	Compleix
N44/N43	75.88	2.170	-17.769	0.197	0.000	0.000	0.000	-0.234	GV	Compleix
N44/N23	80.66	3.591	-19.479	0.000	-0.026	0.000	0.110	0.000	GV	Compleix
N24/N23	70.91	2.170	0.039	-0.254	0.000	0.000	0.000	0.450	GV	Compleix

A l'encavallada es manté un comportament en general admissible, encara que hi ha dos elements intermitjos (muntants) que superen lleugerament el límit admissible en la comprovació ELU. Es tracta d'un excés però, admissible en consideració dels coeficients de seguretat emprats al càlcul.

En relació a la deformació, a més, comprovem que el comportament és molt admissible, amb deformacions molt limitades en tots els elements:

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N19/N23	0.000 -	0.00 L/(>1000)	16.588 16.588	49.77 L/691.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	16.588 16.588	69.29 L/708.8
N20/N24	0.000 -	0.00 L/(>1000)	18.840 18.840	49.60 L/693.6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	18.840 18.840	68.84 L/713.4
N20/N19	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N22/N19	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.023 2.023	1.16 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.798 2.023	1.92 L/(>1000)
N22/N21	1.519 1.519	0.52 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.74 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 64 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N25/N21	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.697 2.697	0.47 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.697 2.472	0.50 L/(>1000)
N25/N26	1.085 1.085	0.79 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	1.21 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N27/N26	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.472	1.10 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.472	1.97 L/(>1000)
N27/N28	1.519 1.519	0.52 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.76 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N29/N28	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.04 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.472	1.25 L/(>1000)
N29/N30	1.302 1.302	0.86 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	1.32 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N31/N30	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.697 2.697	0.81 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.697	1.53 L/(>1000)
N31/N32	1.519 1.519	0.42 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.63 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N33/N32	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.25 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.52 L/(>1000)
N33/N34	1.302 1.302	0.93 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	1.42 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N35/N36	1.519 1.519	0.41 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.63 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N33/N36	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.124 1.124	0.44 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.899 0.899	0.39 L/(>1000)
N35/N37	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	2.27 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	3.05 L/(>1000)
N38/N37	1.519 1.519	0.91 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	1.37 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N38/N39	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.348 1.348	0.46 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.899 0.899	0.39 L/(>1000)
N40/N39	1.302 1.302	0.32 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	0.50 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N40/N41	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.247	1.94 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.472 2.472	2.60 L/(>1000)
N42/N41	1.519 1.519	0.90 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	1.35 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N42/N43	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.023 2.023	0.76 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.247 2.472	0.73 L/(>1000)
N44/N43	1.519 1.519	0.31 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.519 1.519	0.40 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N44/N23	0.000	0.00	2.469	2.20	0.000	0.00	2.244	3.31

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 65 de 235

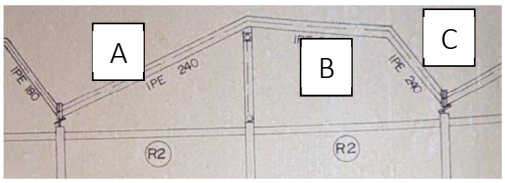
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
	-	L/(>1000)	2.469	L/(>1000)	-	L/(>1000)	2.469	L/(>1000)
N24/N23	1.302 1.302	1.39 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.302 1.302	1.91 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

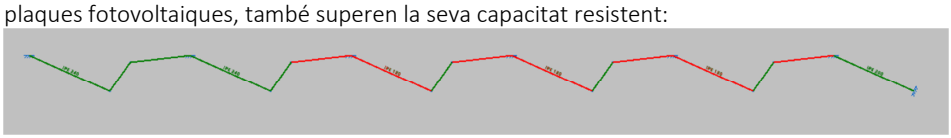
Per tant, en termes generals, l'encavallada sí presenta un bon comportament davant l'adició de les plaques fotovoltaiques.

BIGA BANC:

La biga banc es comprova amb la mateixa geometria anteriorment descrita:



Aquests perfils, tal com s'ha indicat anteriorment, son de secció variable en funció de la crugia. Feta la comprovació amb aquestes seccions i les característiques de recolzament descrites, es mantenen i s'incrementen els incompliments normatius en la comprovació en estat límit últim per la combinació pèssima d'accions. Les 4 barres horitzontals que ja superaven els esforços admissibles incrementen l'incompliment i amb l'adició de les plaques, son els pòrtics llargs inclinats, que són precisament el que conformen la vessant que suporta les plaques fotovoltaiques, també superen la seva capacitat resistent:



BARRA A: tram llarg (IPE180)

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{y,Ed}}{M_{N,Rd,y}} \leq 1$$

η : **0.661** ✓

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : **1.083** ✗

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 66 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***1.083*** ✗

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Valor de cálculo del esfuerzo axil de tracción. — **$N_{t,Ed}$** : *4.549* t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^-$** : *2.930* t·m; **$M_{z,Ed}^+$** : *0.000* t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *1*

$M_{N,Rd,y}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Y. — **$M_{N,Rd,y}$** : *4.432* t·m

$$M_{N,Rd,y} = M_{pl,Rdy} \cdot (1-n)/(1-0.5 \cdot a) \leq M_{pl,Rd,y}$$

BARRA B: biga horitzontal al tram central (IPE180)

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{y,Ed}}{M_{N,Rd,y}} \leq 1$$

η : ***1.169*** ✗

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***1.491*** ✗

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***1.491*** ✗

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N7, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Valor de cálculo del esfuerzo axil de tracción. — **$N_{t,Ed}$** : *3.313* t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^-$** : *5.181* t·m; **$M_{z,Ed}^+$** : *0.000* t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *1*

$M_{N,Rd,y}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Y. — **$M_{N,Rd,y}$** : *4.432* t·m

$$M_{N,Rd,y} = M_{pl,Rdy} \cdot (1-n)/(1-0.5 \cdot a) \leq M_{pl,Rd,y}$$

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 67 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

BARRA C: biga horitzontal al tram extrem (IPE200)

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{y,Ed}}{M_{N,Rd,y}} \leq 1$$

η : ***0.940*** ✓

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{yz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***1.171*** ✗

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{A \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zy} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{pl,y} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} + k_{zz} \cdot \frac{M_{z,Ed}}{W_{pl,z} \cdot \frac{f_y}{\gamma_{M1}}} \leq 1$$

η : ***1.171*** ✗

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N16, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Valor de cálculo del esfuerzo axil de tracción. — **$N_{t,Ed}$** : *3.635* t

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^-$** : *5.546* t·m; **$M_{z,Ed}^+$** : *0.000* t·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *1*

$M_{N,Rd,y}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Y. — **$M_{N,Rd,y}$** : *5.900* t·m

$$M_{N,Rd,y} = M_{pl,Rdy} \cdot (1-n)/(1-0.5 \cdot a) \leq M_{pl,Rd,y}$$

Comprovada també la deformació, veiem que la biga banc en el seu conjunt segueix presentant un bon comportament en ELS, amb deformacions admissibles, essent la fletxa absoluta màxima de L/518:

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N1/N2	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	1.61 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	2.03 L/(>1000)
N1/N3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	1.35 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	1.92 L/(>1000)
N3/N4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	1.31 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	1.88 L/(>1000)
N5/N4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	3.861 3.861	2.79 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	3.861 3.861	4.17 L/(>1000)
N5/N6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.59 L/579.2	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	5.17 L/637.5

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 68 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N6/N7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.61 L/544.6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	5.24 L/601.3
N8/N7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	4.45 L/849.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	5.69 L/869.0
N8/N9	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.89 L/535.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	5.63 L/592.5
N9/N10	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.74 L/518.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	5.44 L/574.7
N11/N10	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	4.45 L/849.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	5.69 L/869.0
N11/N12	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.89 L/535.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	5.63 L/592.5
N12/N13	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.74 L/518.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	5.44 L/574.7
N14/N13	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	5.93 L/718.8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.930 1.930	7.85 L/723.9
N14/N15	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	2.69 L/772.3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.249 1.249	3.89 L/851.9
N15/N16	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	2.57 L/753.7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.881 0.881	3.72 L/832.1
N45/N16	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.252 2.252	6.59 L/780.6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.252 2.252	8.98 L/807.3

Encara que la deformació continua essent admissible, podem afirmar que els perfils que conformen actualment la biga banc presenten una secció insuficient en alguns casos, en comprovació ELU, per suportar les càrregues corresponents a la pèssima combinació de càrregues, en la situació de plaques fotovoltaiques afegides. Caldrà revisar la secció dels 7 elements afectats.

CORRETJA:

Es torna a comprovar la corretja amb les mateixes condicions geomètriques indicades al punt anterior, amb l'afegit del pes de les plaques fotofoltaiques. La secció continua essent completament insuficient tant en comprovació ELU com en ELS:

Resistencia a flexión. Eje U (Eurocódigo 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Artículo 6.1.4.1) ✗

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : *2.291* ✗

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 69 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones PP+CM1+1.5·V2.

$M_{u,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{u,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \cos(\alpha) - M_{z,Ed} \cdot \sin(\alpha)$$

$M_{u,Ed}^{+}$: *0.454* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{+}$: *0.461* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{+}$: *0.000* t·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

$M_{u,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{u,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \cos(\alpha) - M_{z,Ed} \cdot \sin(\alpha)$$

$M_{u,Ed}^{-}$: *0.636* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{-}$: *0.645* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{-}$: *0.000* t·m

La resistencia de cálculo a flexión $M_{c,Rd}$ viene dada por:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{eff} \cdot f_{yb}}{\gamma_{M0}}$$

$M_{c,Rd}$: *0.277* t·m

Donde:

W_{eff}: Módulo resistente eficaz correspondiente a la fibra de mayor tensión. W_{eff} : *12.16* cm³

f_{yb}: Límite elástico del material base. f_{yb} : *2395.51* kp/cm²

γ_{M0}: Coeficiente parcial de segurid d del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a flexión. Eje V (Eurocódigo 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Artículo 6.1.4.1)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

h : *3.284*

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones PP+CM1+1.5·V2.

$M_{v,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{v,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \sin(\alpha) + M_{z,Ed} \cdot \cos(\alpha)$$

$M_{v,Ed}^{+}$: *0.077* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{+}$: *0.461* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{+}$: *0.000* t·m

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 70 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

$M_{v,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo.

$$M_{v,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \sin(\alpha) + M_{z,Ed} \cdot \cos(\alpha)$$

$M_{v,Ed}^{-}$: *0.108* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{-}$: *0.645* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{-}$: *0.000* t·m

La resistencia de cálculo a flexión $M_{c,Rd}$ viene dada por:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{eff} \cdot f_{yb}}{\gamma_{M0}}$$

$M_{c,Rd}$: *0.033* t·m

Donde:

W_{eff}: Módulo resistente eficaz correspondiente a la fibra de mayor tensión. W_{eff} : *1.44* cm³

f_{yb}: Límite elástico del material base. f_{yb} : *2395.51* kp/cm²

g_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. g_{M0} : *1.05*

Resistencia a flexión biaxial (Eurocódigo 3 UNE-EN 1993-1-3: 2012, Artículo 6.1.4.1) ✗

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{u,Ed}}{M_{cu,Rd}} + \frac{M_{v,Ed}}{M_{cv,Rd}} \leq 1$$

h : *5.575* ✗

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N46, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+0.9·V1+1.5·N1.

$M_{u,Ed}$, $M_{v,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimo, según los ejes U y V, respectivamente.

$$M_{u,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \cos(\alpha) - M_{z,Ed} \cdot \sin(\alpha)$$

$M_{u,Ed}^{-}$: *0.636* t·m

$$M_{v,Ed} = M_{y,Ed} \cdot \sin(\alpha) + M_{z,Ed} \cdot \cos(\alpha)$$

$M_{v,Ed}^{-}$: *0.108* t·m

Donde:

$M_{y,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{y,Ed}^{-}$: *0.645* t·m

$M_{z,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $M_{z,Ed}^{-}$: *0.000* t·m

Las resistencias de cálculo vienen dadas por:

$M_{cu,Rd}$, $M_{cv,Rd}$: Resistencia de cálculo a flexión, según los ejes U y V, respectivamente. $M_{cu,Rd}$: *0.277* t·m

$M_{cv,Rd}$: *0.033* t·m

Veiem que la corretja continua tenint una secció molt insuficient per treballar a flexió en qualsevol de les dues direccions de la secció i també en la flexió combinada. Fora necessari

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 71 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

un moment resistent de més del doble del que té la secció actual. L'increment d'esforços a suportar amb l'adició de les plaques, en relació a l'estat actual, és d'un 11%.

Pel que fa a la deformació, veiem que el comportament en ELS continua sent inadmissible, donant-se una fletxa absoluta de més de 7cm, suposant una relació amb la llum de L/143. Per tant, també fora necessari un increment considerable del moment d'inèrcia de la secció. L'increment de fletxa a causa de l'adició de les plaques fotovoltaiques seria d'un 11%.

Per tant, analitzats tots els elements de coberta, podem concloure que l'encavallada tipus Pratt presenta un bon comportament en estat actual i amb l'adició de les plaques i que, per tant, no caldria fer-li cap reforç en cas de portar a terme la instal·lació fotovoltaica. En canvi, les bigues banc necessiten, de forma inequívoca, un reforç de la seva secció en els 7 elements indicats en pàgines anteriors, ja que presenta una manca de secció en la comprovació resistent, en Estat Límit Últim, i la secció no seria capaç de suportar l'estat de càrregues en combinació pèssima, encara que les deformacions foren admissibles. Per últim, les corretges presenten una secció insuficient tant en la comprovació resistent com per presentar una deformació que hem de considerar excessiva. Per tant, caldria també un reforç de les corretges de coberta.

3.- PROPOSTA DE REFORÇ DE LES CORRETGES

Com hem vist en punts anteriors, no podem considerar que les corretges puguin acceptar l'addició de pes de la instal·lació fotovoltaica. Per tant, aquesta instal·lació s'ha de pensar amb una estructura externa recolzada directament sobre els elements principals.

Es necessitarà un projecte de reforç específic per portar a terme aquesta intervenció, per comprovar l'adició de material acurada i determinar solucions de unions i nusos. En aquest informe però, es facilitarà una possible solució per tal de valorar qualitativament la futura intervenció.

Per les bigues banc es proposa afegir un perfil continu sota el perfil actual, amb soldadura discontinua, que incrementi així el moment resistent i moment d'inèrcia de la secció, garantint així un adequat comportament. S'ha comprovat que la manca de capacitat mecànica es podria cobrir amb l'adició, soldat a l'ala inferior, d'un perfil T80.9, que formaria una secció composta amb un moment resistent entorn els 1200cm3 i un moment d'inèrcia superior a 2300cm4, cosa que garantirà un correcte comportament estructural. Aquesta adició de perfils T s'ha de fer a les 7 barres que presenten insuficiència resistent a la secció actual, i en les 5 bigues banc.

Per les corretges, i tenint en consideració que es troben confinades dins el celras existent, el més adient pot ser no tenir-les en consideració i crear una subestructura per l'exterior de la coberta que recolzi directament sobre les bigues banc. Aquestes corretges han de suportar el pes propi de les plaques solars, l'efecte del vent de pressió i la possible sobrecàrrega de neu. Tenint aquestes càrregues presents i que cobriran una llum de 5.50m, es

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 72 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

proposen perfils tubulars conformats, de secció 100x60x3. S'ha de garantir que en l'entrada en càrrega aquests perfils no carreguin sobre la xapa grecada i per tant, no afegeixin pes a les corretges Z existents.

Aquesta intervenció, donades les dimensions de la coberta, es tradueix en una adició d'uns 1800 kg d'acer S275 en perfil laminat tipus T80.9, i uns 1100 kg d'acer S235 en perfil conformat tubular, de secció rectangular 100x60x3.

4.- CONCLUSIONS

Analitzada la coberta de l'edifici actual i les actuacions que s'hi preveuen, podem concloure:

- Que la coberta disposa d'elements que no presenten bon comportament en estat límit últim, inclòs abans de l'adició de les plaques.

- Que les encavallades principals sí que presenten bon comportament estructural inclòs amb l'adició de les plaques fotovoltaiques.

- Que la biga banc necessita d'un reforç ja que, malgrat les deformacions son admissibles, presenta ineficàcia en el comportament resistent davant la combinació pèssima d'accions, en alguns dels seus perfils.

- Que les corretges estudiades presenten secció insuficient en quant a la capacitat resistent i també una deformació excessiva, tant en estat actual com amb l'adició de plaques. Que per solucionar la situació, el més adient seria crear una nova estructura secundària per suport de la instal·lació fotovoltaica.

- Que, per fer tota aquesta intervenció caldrà redactar un projecte que determini quins reforços específics són necessaris. Tot i això, es proposa reforçar els elements de les bigues banc amb perfils T80.9 i crear una subestructura nova per suport de la instal·lació fotovoltaica, externa, amb tubulars conformats 100.60.3.

Aquest ha estat l'informe emès, sota el meu lleial saber i entendre, a Granollers, als efectes oportuns, el 25 de novembre de 2025.

Amaia López Pérez
Arquitecta
Col·legiada núm. 38218-3 del COAC
Membre de AAEPFMC

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 73 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

4. Estudi accés i connexió companyia elèctrica

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 74 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

AJUNTAMENT DE CADAQUES
CL, SILVI RAHOLA, 2, LO
17488 - CADAQUÉS
A l' Atenció de Maria Pia Seriñana Torrents

Referència Sol·licitud:	0001103947
Tipus de generació:	GENERACIÓN-FOTOVOLTAICA
Direcció del Subministrament:	CR CAP DE CREUS 4, 17488, CADAQUES, GIRONA
Data:	22 de diciembre de 2025

ASSUMPTE: Emissió dels permisos d'accés i connexió

En relació amb la sol·licitud d'accés i connexió a la xarxa de distribució realitzada per AJUNTAMENT DE CADAQUES de la instal·lació FOTOVOLTAICA PAVELLÓ CADAQUÉS amb capacitat d'accés sol·licitada per a 100 kW de potència, per la present, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, segons el que indica la legislació vigent, emet els permisos d'accés i connexió a la xarxa de distribució, d'acord amb la proposta prèvia acceptada pel titular que s'inclou com a annex d'aquests permisos, amb les següents característiques:

- **Data d'obtenció dels permisos d'accés i connexió:** 22 de diciembre de 2025
- **Referència de la garantia econòmica per l'Administració:** No aplica
- **Capacitat d'accés de generació:** 80.0 kW
- **Capacidad de acceso concedida de consumo:** No aplica
- **Potència Instal·lada:** 100 kW
- **Ubicació:** CR CAP DE CREUS 4, 17488, CADAQUES, GIRONA.
- **Tipus de generació:** FOTOVOLTAICA
- **Punt de connexió concedit:** Punto de Conexión: En red BT Subterránea con conductores tipo RV de sección SUB DESC BT a la tensión de voltios, en RED INTERIOR CUPS ES0031446424462001AE0F (\TORREVENT\25\SELVADEMAR\EM18728\TR1\01\01).. Codi CUAR
- **Coordenades UTM del punt de connexió concedit (X, Y, Fus):** (523195.9, 4682384.69, 31)
- **Tensió nominal del punt de connexió (V):**
- **Significativitat segons RD 647/2020:** Tipo A

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

e-distribución

- **Condicions tècniques i econòmiques:** Veure annex I

Segons el que s'estableix a l'article 33.8 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre i amb l'article 1 del Reial decret llei 23/2020, de 23 de juny, els permisos d'accés i de connexió caducaran si transcorreguts cinc anys des de la data de la seva obtenció les instal·lacions a les quals es refereixen aquests permisos d'accés i de connexió no haguessin obtingut l'autorització administrativa d'explotació. Així mateix, es produirà la caducitat dels permisos d'accés i de connexió en cas de no acreditació a aquesta empresa distribuïdora del compliment de qualsevol de les fites administratives establertes en l'article 1 del Reial decret llei 23/2020, de 23 de juny, en els terminis que s'estableixen en aquest.

En cas que la seva instal·lació estigui exempta del compliment d'algunes de les fites administratives ha de presentar l'acreditació d'aquesta circumstància mitjançant escrit de l'òrgan competent. Alternativament, pot presentar-nos una Declaració Responsable amb el detall de les fites exemptes i el motiu.

Per a poder adaptar el seu contracte a la modalitat d'autoconsum triada, addicionalment a la finalització de la connexió, **són necessaris els següents requisits:**

- Disposar d'un codi CAU per a la seva instal·lació: pot sol·licitar-ho a través de l'Àrea privada de la web www.edistribucion.com o per correu a atr-generadores.edistribucion@enel.com.

- Tenir signat el Contracte Tècnic d'Accés (CTA) de la instal·lació d'autoconsum: pot sol·licitar-ho a través Àrea privada de la web www.edistribucion.com o per correu a atr-generadores.edistribucion@enel.com.

- Tenir un resultat favorable de la verificació de la seva instal·lació d'enllaç: pot sol·licitar-la al correu inspeccionautoconsumo@enel.com. **Si en rebre la modificació del seu contracte per part de la seva Comercialitzadora no està realitzada aquesta revisió, procedirem en aquest moment al seu encàrrec i realització**.

Una vegada hagi legalitzat la seva instal·lació i dut a terme les gestions anteriors, podrà tramitar amb la seva Comercialitzadora l'adaptació del contracte de subministrament a la modalitat d'autoconsum corresponent.

Li recordem que per a adaptar el contracte haurà d'aportar a la seva Comercialitzadora l'acord de repartiment signat per tots els participants de l'autoconsum col·lectiu, així com el fitxer TXT amb els coeficients. Pot consultar els requisits que ha de complir el fitxer TXT i validar-lo a través de la web www.edistribucion.com.

D'acord amb el DL 24/2021 de la Generalitat, aquesta informació ha d'aportar-se a la Distribuïdora al costat de la sol·licitud del CAU, no sent necessari aportar-la posteriorment a la Comercialitzadora.

Atentament,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 76 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

ANNEX I – PROPOSTA PRÈVIA (veure pàgina següent)

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 77 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

AJUNTAMENT DE CADAQUES
CL, SILVI RAHOLA, 2, LO
17488 - CADAQUÉS
A l'Atenció de Maria Pia Seriñana Torrents

Ref. Sol·licitud:	0001103947
Tipus de generació:	GENERACIÓN-FOTOVOLTAICA
Direcció del Subministrament:	CR CAP DE CREUS 4, 17488, CADAQUES, GIRONA
Data:	1 de diciembre de 2025

ASSUMPTE: proposta prèvia d'accés i connexió

Benvolgut Sr / Benvolguda Sra.:

En relació a la seva sol·licitud de permisos d'accés i connexió a la xarxa de distribució d'aquesta Distribuïdora de la instal·lació de generació Fotovoltaica Pavelló Cadaqués de 100 kW de potència, connectada a la xarxa de distribució en la modalitat d'autoconsum a través de la xarxa de distribució, situada en **CR CAP DE CREUS 4, 17488, CADAQUES, GIRONA.**

Els comuniquem que una vegada avaluada la seva petició, la proposta prèvia de les condicions en les quals existeix capacitat d'accés al punt proposat/sol·licitat de la xarxa de distribució i que fan viable la connexió és la següent:

- **Potencia Accés Sol·licitada de generació:** 100 kW
- **Capacitat d'Accés Concedida de generació: 80 kW**
- **Potència Instal·lada:** 100 kW
- **Punt de connexió sol·licitat:** RED INTERIOR CUPS ES0031446424462001AE0F
- **Punt de connexió concedit:** RED INTERIOR CUPS ES0031446424462001AE0F
- **Coordenades UTM del punt de connexió concedit:** 31, 523195.9, 4682384.69
- **Tensió nominal (V):** 400
- **Potència de curtcircuit màxima de diseny (MVA):** 6,9
- **Potència de curtcircuit mínima (MVA):** 2,8
- **Tipus de significativitat (s/art. 8 del RD 647/20):** Tipus A.
- **Restriccions temporals del dret d'accés:**
  - *De conformitat amb el que es preveu en l'article 33.2 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, el dret d'accés en el punt de connexió proposat podrà ser restringit temporalment per situacions que puguin derivar-se de condicions d'operació o de necessitats de manteniment i desenvolupament de la xarxa.*

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. UnipersonalInscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

GPRPST01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 78 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

Aquestes indicacions tècniques es faciliten per a atendre la seva sol·licitud, sense que puguin ser aplicades per a condicions diferents a les considerades (tipus de generació, potència, ubicació, etc.).

A més, segons el que s'estableix en la Disposició Addicional Tretzena del RD 1955/2000, inclosa en la Disposició final primera del RD 1699/2011, acompanyem la següent documentació:

- **Plec de condicions Tècniques,** on l'informem dels treballs que es precisen per a atendre la seva sol·licitud, distingint entre els corresponents a reforç, adequació, adaptació o reforma de la xarxa de distribució existent en servei i els que es requereixen per a l'extensió de la xarxa entre el punt existent i el punt frontera de la nova instal·lació.
- **Pressupost** detallat dels treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma de la xarxa de distribució existent en servei.

D'acord amb la legislació vigent, totes les instal·lacions detallades en el Plec de condicions Tècniques han de ser executades a càrrec del sol·licitant.
En general, per a la mesura d'energia haurà de complir-se amb el que s'estableix en l'RD 1110/2007 pel qual s'aprova el Reglament unificat de Punts de Mesura del Sistema Elèctric, referent a mesura, seguretat i qualitat industrial per a permetre i garantir la correcta mesura de l'energia elèctrica.

El present escrit no suposa cap garantia de les condicions i preu d'adquisició de l'energia generada pel productor, quedant aquestes subjectes a la reglamentació que els sigui aplicable a cada moment.

Segons el que preveu l'RD 1183/2020, l'informem que disposa d'un termini màxim de 30 dies hàbils per a comunicar-nos l'acceptació de la proposta prèvia.

La present proposta prèvia no requereix treballs en xarxa de distribució pel que no és necessari el pagament de cap import per aquest concepte; perquè aquesta pugui considerar-se acceptada i es procedeixi a remetre els permisos d'accés i connexió serà necessari ens comuniqui l'acceptació al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com, o a través de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, en servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant la sol·licitud 0001103947 en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".

Tot just acceptada aquesta Proposta Prèvia rebrà el Permís d'Accés i Connexió dins dels terminis indicats en l'RD 1183/2020, li recordem que de conformitat amb el que s'estableix en l'article l'article 33.8 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre i amb l'article 1 del Reial decret llei 23/2020, de 23 de juny, els permisos d'accés i de connexió caducaran si transcorreguts cinc anys des de la data de la seva obtenció les instal·lacions a les quals es refereixen aquests permisos d'accés i de connexió no haguessin obtingut l'autorització administrativa d'explotació. Així mateix, es produirà la caducitat dels permisos d'accés i de connexió en cas de no acreditació a aquesta empresa distribuïdora del compliment de qualsevol de les fites administratives establertes en l'article 1 del Reial decret llei 23/2020, de 23 de juny, en els terminis que s'estableixen en aquest.

Mitjançant l'acceptació de les presents condicions tècniques i econòmiques, l'usuari atorga el seu consentiment a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal perquè aquesta pugui establir comunicacions telefòniques al número facilitat, amb la finalitat de gestionar els serveis sol·licitats, verificar la identitat de l'interessat i prevenir possibles situacions de frau, tot això d'acord amb el que estableix l'Ordre TDF/149/2025, de 12 de febrer.

En cas que la seva instal·lació estigui exempta del compliment d'algunes de les fites administratives ha de presentar l'acreditació d'aquesta circumstància mitjançant escrit de l'òrgan competent. Alternativament, pot presentar-nos una Declaració Responsable amb el detall de les fites exemptes i el motiu.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. UnipersonalInscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

GPRPST01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 79 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

L'informem que hem remès també la present proposta prèvia al sol·licitant que vostè representa.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com podrà obtenir major informació respecte de la tramitació d'aquest procés i legislació aplicable.

Atentament,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. UnipersonalInscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

GPRPST01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 80 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- **Treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei.**

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament :

  - No són necessaris treballs sobre les instal·lacions existents ni treballs de connexió a la xarxa.

- **Treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució, que vagin a formar part de la xarxa de distribució.**

Els treballs inclosos en aquest apartat, com que no suposen actuacions sobre instal·lacions en servei, podran ser realitzats, a decisió del sol·licitant, per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora:

  - No és necessària nova extensió de xarxa per a la connexió de la instal·lació de generació.

D'altra banda, les instal·lacions que es construeixin per a l'evacuació de l'energia elèctrica procedent de la seva central fins al límit de titularitats amb l'empresa distribuïdora, tindran caràcter d'instal·lacions de connexió de generació, d'acord amb la legislació vigent, per tant, es construiran i tramitaran amb aquest caràcter, sent titularitat del generador, que s'encarregarà de la seva construcció, explotació i manteniment.

La Distribuïdora es reserva el dret a exercir quantes accions siguin oportunes per a, en el seu degut moment, reclamar el cobrament dels estudis d'accés i connexió efectuats per a emetre la present proposta prèvia, reconegut normativament i tan sols pendent de la determinació per part de l'Administració competent del barem econòmic a aplicar per nivell de tensió i estudi.

Per a la inscripció definitiva del mòdul de generació al RAIPEE necessita disposar de les notificacions operacionals definides al RD 647/20 prèvies a l'efectiva posada en servei de la instal·lació, podeu sol·licitar-les a través de l'àrea privada del web d'e-distribución, des del menú MORE / SERVEI PER A PRODUCTORS /NOTIFICACIONS OPERACIONALS.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. UnipersonalInscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

GPRPST01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 81 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

PRESSUPOST

- **Treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei.**

  Com s'ha informat al plec de condicions no són necessaris treballs respecte a les instal·lacions existents ni de connexió.

- **Treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució.**

  Tal i com s'ha informat al plec de condicions no és necessari realitzar la nova extensió de xarxa per a la connexió de la instal·lació de generació.

Tal com ja s'ha indicat anteriorment, no és necessari el pagament de cap import per treballs en xarxa de distribució, per la qual cosa si és del seu interès serà necessari ens comuniqui l'acceptació al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o a través de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, al servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant la sol·licitud a l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".

Un cop més recordar-los que disposa d'un termini màxim de 30 dies hàbils per a comunicar-nos la seva acceptació.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. UnipersonalInscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

GPRPST01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 82 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

INFORME JUSTIFICATIVO DE AUSENCIA DE CAPACIDAD DE ACCESO PARA GENERACIÓN

Código de Expediente	Nombre de la Instalación	Potencia Solicitada (kW)
0001103947	Fotovoltaica Pavelló Cadaqués	100

El presente informe se realiza conforme a lo previsto en el RD 1183/2020 y a la Circular 1/2021 de la CNMC para **justificar la ausencia de capacidad de acceso, total o parcial**, para la potencia solicitada y punto de conexión propuesto.

Los resultados y conclusiones se obtienen del análisis de la capacidad de evacuación de la red de distribución, conforme a lo previsto en la normativa anteriormente indicada, y a lo establecido en las Especificaciones de Detalle (en adelante ED) para la determinación de la capacidad de acceso de generación a las Redes de Distribución aprobada en resolución de 20 de mayo de 2021 de la CNMC.

Análisis de la Capacidad de Acceso en el nudo solicitado

La capacidad de acceso en un punto de la red distribución para una solicitud de acceso de generación será el mínimo de las capacidades resultantes en todos los criterios que le sean de aplicación, observando su cumplimiento en toda la red en estudio.

Se identifican a continuación aquellos criterios que le aplica al generador estudiado y que se incumplen, de manera que motivan la ausencia de capacidad en el nudo solicitado:

- **Capacidad de Acceso en condiciones de conexión/desconexión:**

Criterio	Variación de Tensión en el punto de conexión al conectarse o desconectarse bruscamente (%)
3% Individual	Oscilación de tensión conexión/desconexión del 3.72%.

En base a la/s limitación/es expuesta/s, la capacidad de acceso disponible sin necesidad de refuerzos en el nudo solicitado es de 80 kW a la tensión de 230/400 V que es la tensión de baja tensión de distribución en la zona.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 83 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

e-distribución

Capacidad de acceso con refuerzos.

Existen refuerzos sobre la red de distribución existente que permitieran cumplir con los parámetros establecidos en la Circular 1/2021 de la CNMC para 100 KW a 400/230 V.

- Sustituir 67 metros de línea subterránea RV-95AL por línea subterránea RV-240AL.

Esta información se aporta de acuerdo a lo previsto en el RD 1183/2020 y la Circular 1/2021 de la CNMC en caso de denegación del punto de conexión. Debe entenderse, por tanto, como una referencia informativa, que en ningún caso supone garantía ni reserva de capacidad, quedando sujeto a la necesidad de realizar un estudio específico de detalle tras una nueva solicitud.

Para mayor información, puede consultar el informe mensual publicado en la web de e-distribución https://www.edistribucion.com/es/red-electrica/Nodos_capacidad_acceso.html.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 84 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

5. Característiques dels materials proposats

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 85 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

www.jinkosolar.com

JinKO Solar

TIGER Neo

48HL4M-DV

450-475 Watt

MONO-FACIAL MODULE
WITH DUAL GLASS

N-type

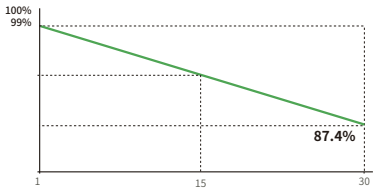


N-type Technology

N-type modules with Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon) technology offer lower LID/LeTID degradation and better low light performance.

HOT 3.0 Technology

N-type modules with JinkoSolar's HOT 3.0 technology offer better reliability and efficiency.



15Year Product Warranty | **30**Year Linear Power Warranty | **1**% First-year Degradation | **0.40**% Annual Degradation Over 30 Years

Durability Against Extreme Environment

High salt mist and ammonia resistance.

Mechanical Load Enhanced

Certified to withstand:
6000 Pa front side max static test load
4000 Pa rear side max static test load

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environment Management System
- ISO45001:2018: Occupational health and safety management systems

SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.

Anti-PID Guarantee

Minimizes the chance of degradation caused by PID phenomena through optimization of cell production technology and material control.

CLEAN ENERGY COUNCIL MEMBER
POSITIVE QUALITY™ Continuous Quality Assurance

JKM450-475N-48HL4M-DV-Z1-EN

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 86 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

48HL4M-DV 450-475 Watt

Mechanical Characteristics

Cell Type	N- type Mono-crystalline
No. of cells	96 (48×2)
Dimensions	1762×1134×30 mm
Weight	24.0 kg
Front Glass	2.0 mm, Anti-reflection Coating
Back Glass	2.0 mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Protection Class	Class II
IEC Fire Type	Class C
Connector Type	JK03M/JK03M2/Others*
Output Cables (Including Connector)	4.0 mm² (+): 400 mm , (-): 200 mm or Customized Length

* MC4 and MC4-EVO2 available upon request and subject to availability

Packaging Configuration

Pallet Dimensions	1792×1140×1249 mm
Packing Detail (Two pallets = One stack)	37 pcs/pallets, 74 pcs/stack, 962 pcs/ 40'HQ Container

Specifications (STC)

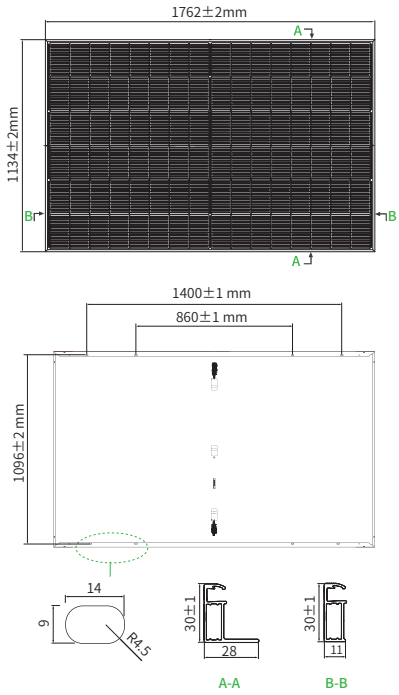
Maximum Power - Pmax [Wp]	450	455	460	465	470	475
Maximum Power Voltage - Vmp [V]	30.25	30.48	30.71	30.94	31.17	31.40
Maximum Power Current - Imp [A]	14.88	14.93	14.98	15.03	15.08	15.13
Open-circuit Voltage - Voc [V]	36.04	36.21	36.38	36.55	36.72	36.89
Short-circuit Current - Isc [A]	15.81	15.86	15.91	15.96	16.01	16.06
Module Efficiency STC [%]	22.52	22.77	23.02	23.27	23.52	23.77
Power Tolerance	0 ~ + 3 %					
Temperature Coefficients of Pmax	-0.29 %/°C					
Temperature Coefficients of Voc	-0.25 %/°C					
Temperature Coefficients of Isc	0.045 %/°C					

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1.5

Application Conditions

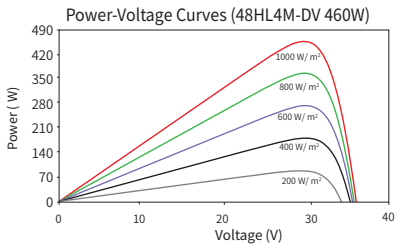
Operating Temperature	-40 °C ~ +70 °C
Maximum System Voltage	1500 VDC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	30 A

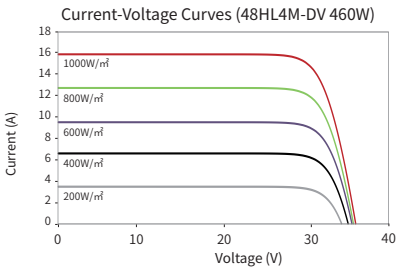
Engineering Drawings



*Note: For specific dimensions and tolerance ranges, please refer to the corresponding detailed module drawings.

Electrical Performance





© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. All rights reserved.

Note: Please read the safety and installation manual before using the product. We reserve the right of final interpretation. The specifications in this datasheet are subject to change without notice.

JKM450-475N-48HL4M-DV-Z1-EN
www.jinkosolar.com
www.jinkosolar.eu

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 87 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

SUN2000-100KTL-M1

Inversor de String Inteligente



10
Seguidores MPP

98.8%
Máx. Eficiencia

Monitorización a nivel de string

Diagnóstico inteligente de curvas I-V admitido

Detección de corriente residual integrada

Diseño sin fusibles

Protección contra sobretensiones DC y AC

IP66
Protección

Curva de eficiencia

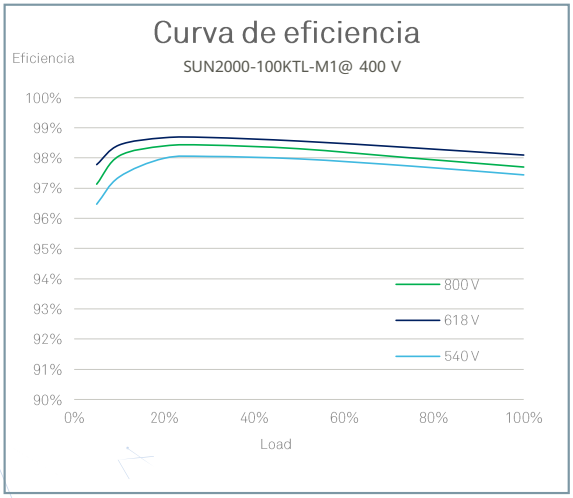
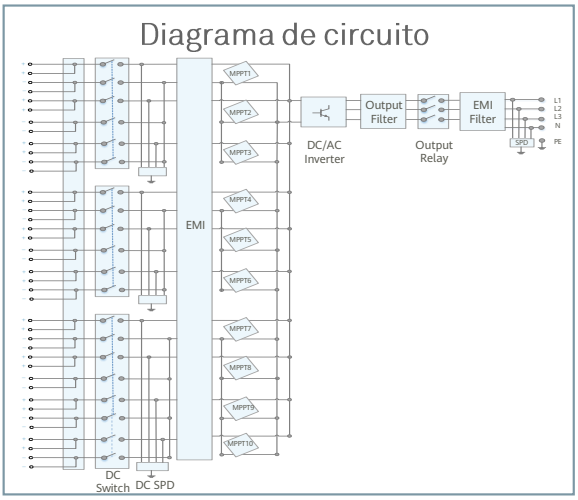


Diagrama de circuito



Preliminary Version

SOLAR.HUAWEI.COM

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 88 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

SUN2000-100KTL-M1

Especificaciones técnicas

Eficiencia	
Máx. Eficiencia	98.8% @480 V; 98.6% @380 V/400 V
Eficiencia europea	98.6% @480 V; 98.4% @380 V/400 V
Entrada	
Máx. tensión de entrada	1,100 V
Máx. intensidad por MPPT	26 A
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	40 A
Tensión de entrada inicial	200 V
Rango de tensión de operación de MPPT	200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada	570 V @380 V; 600 V @400 V; 720 V @480 V
Número de entradas	20
Número de MPPTs	10
Salida	
Potencia nominal activa de CA	100,000 W (380 V / 400 V / 480 V @40°C)
Máx. potencia aparente de CA	110,000 VA
Máx. potencia activa de CA (cosϕ=1)	110,000 W
Tensión nominal de salida	220 V / 230 V, default 3W + N + PE; 380 V / 400 V / 480 V, 3W + PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz
Intensidad de salida nominal	152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V; 120.3 A @480 V
Máx. intensidad de salida	168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V; 133.7 A @480 V
Factor de potencia ajustable	0.8 LG ... 0.8 LD
Máx. distorsión armónica total	<3%
Protecciones	
Dispositivo de desconexión del lado CC	Sí
Protección contra funcionamiento en isla	Sí
Protección contra sobreintensidad de CA	Sí
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Monitorización de fallas en strings de sistemas fotovoltaicos	Sí
Protector contra sobretensiones de CC	Tipo II
Protector contra sobretensiones de CA	Tipo II
Detección de aislamiento de CC	Sí
Unidad de monitorización de la intensidad Residual	Sí
Comunicaciones	
Monitor	Indicadores LED, Bluetooth/WLAN + APP
USB	Sí
RS485	Sí
MBUS	Sí (Transformador de aislamiento requerido)
General	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 pulgadas)
Peso (con soporte de montaje)	90 kg (198.4 lb.)
Rango de temperatura de operación	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Enfriamiento	Ventilación inteligente
Altitud de operación	4,000 m (13,123 ft.)
Humedad relativa	0 ~ 100%
Conector de CC	Staubli MC4
Conector de CA	Conector resistente al agua + OT/DT Terminal
Clase de protección	IP66
Topología	Sin transformador
Cumplimiento estándar (Más información disponible a pedido)	
Certificados	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

Preliminary Version

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 89 de 235

Cubierta metálica - Carril Continuo

03V

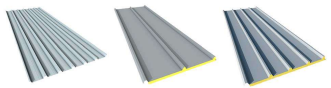
Coplanares | Inclinados | Lastrados | Fachadas | Terrenos | Marquesinas | Subestructuras

Formatos de venta

ESPECIFICACIONES

Superficie de instalación	Chapa metálica
Superficie de anclaje	Anclaje a correas metálicas
Fijación de anclaje	Atornillado
Tornillería de anclaje	No incluida
Tamaño máximo del panel Kit	2279x1150 mm
Tamaño máximo del panel Bulk	2400x1350 mm
Espesor del panel	28-40 mm
Perfilería	Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)
Tornillería	Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM

CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Simple | Sándwich 3 nervios | Sándwich 5 nervios



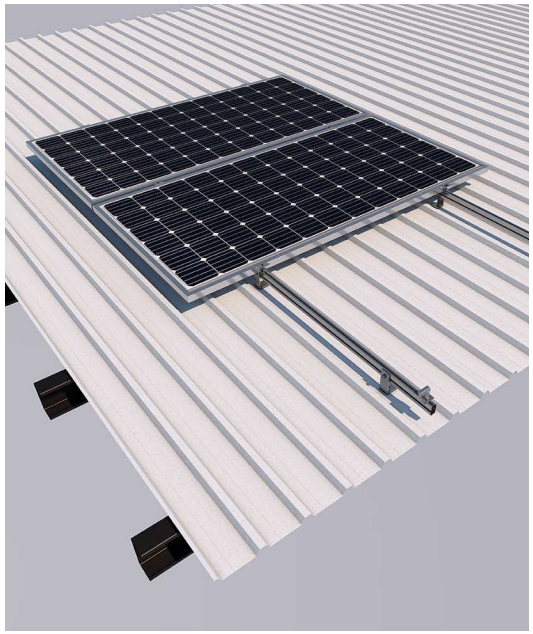
Disposición módulos horizontal.
No es viable disposición módulos vertical.

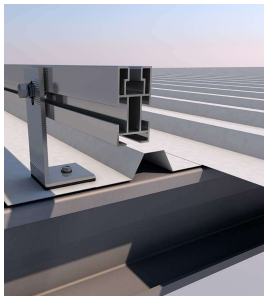
KITS	03V1	03V2	03V3	03V4	03V5	03V6	SIST. UNIÓN	S15

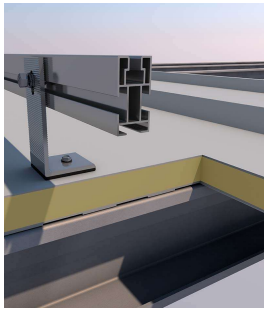
COMPONENTES DEL KIT



S03 | G1 | TG1 | UG1 | S10 | S11









Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Ver Vídeo

Ver manual de montaje

SUNFER

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

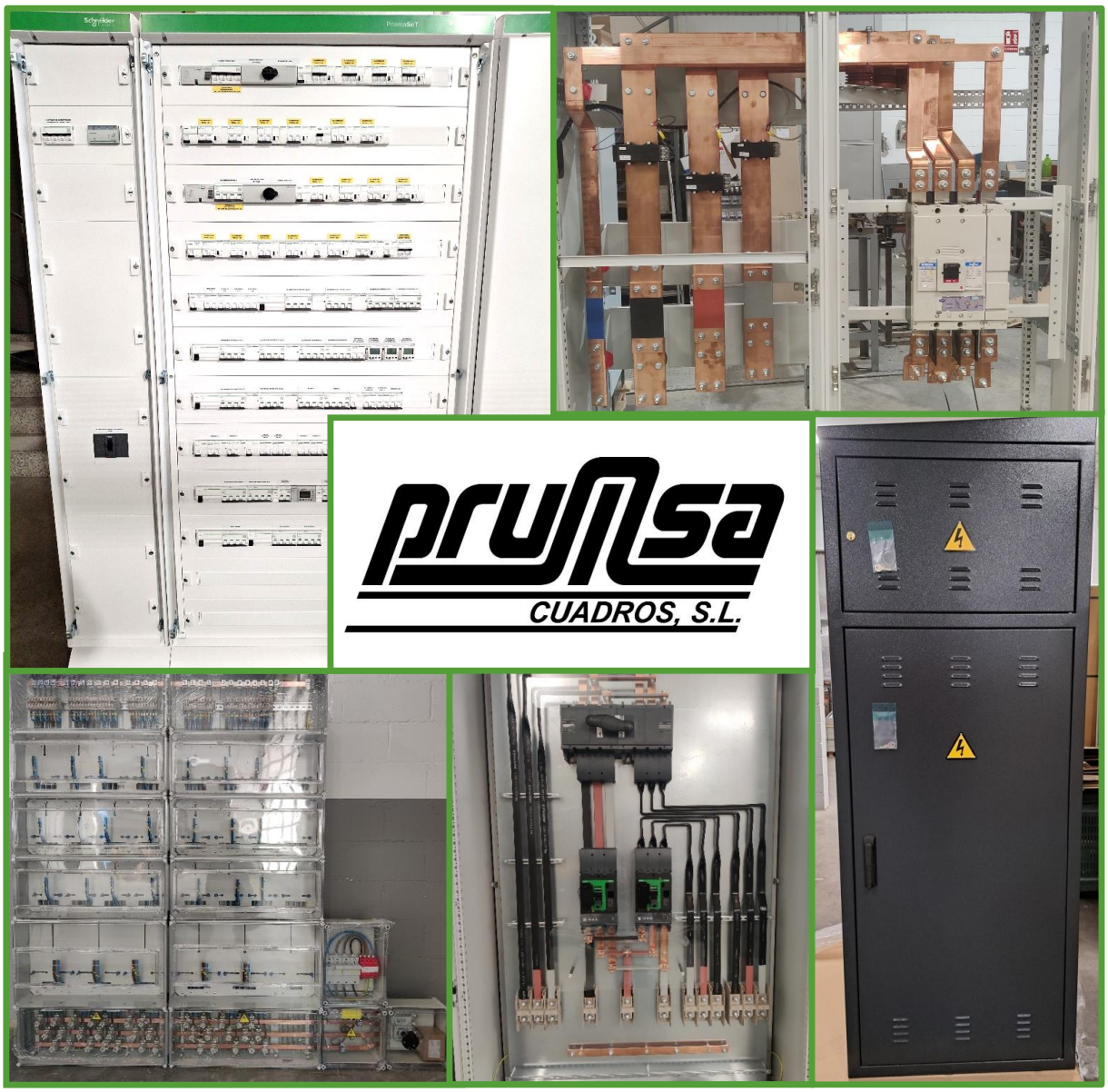
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 90 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.



prunsa
CUADROS, S.L.

TARIFA JUNIO 2025

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 91 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Prumsa Cuadros S.L, es una empresa fundada en 1980. Ofrecemos una amplia solución en el montaje de cuadros y armarios eléctricos.

Hemos ido creciendo de la mano de nuestros clientes y proveedores. En constante adaptación a las nuevas tecnologías, fabricamos todo tipo de cuadros para los diferentes sectores, tanto el doméstico como el industrial.

Contamos con un amplio stock de: cuadros de acometida para compañía, provisionales de obra, cajas generales de protección, equipos de contadores, cajas rellanos de escalera, etc.



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 92 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

prunsa CUADROS, S.L.

INDICE

EQUIPOS DE CONTAJE 4
SUMINISTROS INDIVIDUALES MEDIDA DIRECTA 5
SUMINISTROS INDIVIDUALES MEDIDA INDIRECTA 6
SUMINISTROS INDIVIDUALES MEDIDA INDIRECTA 7
SUMINISTROS TEMPORALES 8
PROVISIONALES DE OBRA 9
PROVISIONALES DE OBRA COMBINADOS 10
ARMARIOS METALICOS PARA SUMINISTROS TEMPORALES 11
CAJAS COMBINADAS IP44 CON PROTECCIONES 12
CAJAS MONTANTE ESCALERA 13
CAJAS SECCIONAMIENTO Y PROTECCION 14
CAJAS SECCIONAMIENTO Y PROTECCION 15
PREFABRICADOS HORMIGON 16
PUERTAS ACOMETIDAS COMPAÑIA 17
COTAS TMFS 18
TABLA POTENCIAS 19
TABLA VADEMECUM SUMINISTROS HASTA 15KW 20
TABLA VADEMECUM SUMINISTROS MAYORES DE 15KW 21
CONDICIONES GENERALES DE VENTA 22

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 93 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

EQUIPOS DE CONTAJE



CONTADORES ENDESA TELEGESTION

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CERM 1	CONTADOR "M" MULTIFUNCION	322 €
CERT 1*	CONTADOR "T" MULTIFUNCION	-

* PARA ENDESA HASTA 13,86KW



CONTADORES SIN TRANSFORMADORES

CODIGO	DESCRIPCION	PV
PRUCOND	MEDIDA DIRECTA DE 17 A 43KW	440 €
PRUCON1ST	MEDIDA INDIRECTA 100/5	440 €
PRUCON2ST	MEDIDA INDIRECTA 200/5	440 €
PRUCON5ST	MEDIDA INDIRECTA 500/5	440 €



TRANSFORMADORES PARA CONTADORES

CODIGO	DESCRIPCION	PV
PRUTRAFO1	CONJUNTO 3 TRAFOS 100/5	270 €
PRUTRAFO2	CONJUNTO 3 TRAFOS 200/5	270 €
PRUTRAFO5	CONJUNTO 3 TRAFOS 500/5	270 €



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

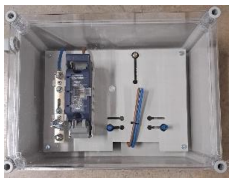
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 94 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

SUMINISTROS INDIVIDUALES MEDIDA DIRECTA

CAJAS CONTADORES + FUSIBLES + CABLEADO

CODIGO	DESCRIPCION	PV
FONDO F+N BUC	CA34J + 1 BUC + CABLEADO	95 €
FONDO F+F BUC	CA34J + 2 BUC + CABLEADO	111 €
FONDO III BUC	CA63J + 3 BUC + CABLEADO	150 €
FONDO F+N	CA33J + 1 DO2 + CABLEADO	70 €
FONDO F+F	CA33J + 2 DO2 + CABLEADO	75 €
FONDO IIIF	CA63J + 3 DO2 + CABLEADO	102 €





ACOMETIDAS TIPO TMF1 TRIFASICAS HASTA 63 A

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400/230V	I.C.P.	
TMF1 BORNES		SIN	506 €
TMF1-10A	6,90KW	10 A	547 €
TMF1-15A	10,40KW	15 A	547 €
TMF1-20A	13,90KW	20 A	547 €
TMF1-25A	17,30KW	25 A	547 €
TMF1-30A	20,80KW	30 A	547 €
TMF1-35A	24,20KW	35 A	568 €
TMF1-40A	27,70KW	40 A	568 €
TMF1-45A	31,17KW	45 A	585 €
TMF1-50A	34,60KW	50 A	597 €
TMF1-63A	43,60KW	63 A	605 €



Equipos no incluidos

CAJA DIFERENCIAL PARA TMF1

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CADIF40	DIF. 4/40/300mA	168 €
CADIF63	DIF. 4/63/300mA	179 €
CADIF40S	DIF. 4/40/300mA "S"	313 €
CADIF63S	DIF. 4/63/300mA "S"	342 €



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 95 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

prunsa CUADROS, S.L.

SUMINISTROS INDIVIDUALES MEDIDA INDIRECTA

ACOMETIDAS TIPO TMF10 160A

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400/230V	I.C.P.	
TMF10-80A	55,42 KW	80 A	1.465 €
TMF10-100A	69,28 KW	100 A	1.465 €
TMF10-125A	86,60 KW	125 A	1.465 €
TMF10-160A	110,84 KW	160 A	1.465 €



Equipos no incluidos

CAJA DIFERENCIAL RETARDADO CON TOROIDAL

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CAJA TORO 70	TORO 70mm CA34	631 €

SE INCLUYE BOBINA DEL ICP



ACOMETIDAS TIPO TMF10 400A

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400/230V	I.C.P.	
TMF10-200A	138,56 KW	200 A	2.819 €
TMF10-250A	173,20 KW	250 A	2.819 €
TMF10-320A	218,23 KW	320 A	2.819 €
TMF10-400A	277,12 KW	400 A	2.819 €



Equipos no incluidos

CAJA DIFERENCIAL RETARDADO CON TOROIDAL

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CAJA TORO 105	TORO 105mm CA34	713 €

SE INCLUYE BOBINA DEL ICP



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 96 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

SUMINISTROS INDIVIDUALES MEDIDA INDIRECTA

ACOMETIDAS TIPO TMF10 630A

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400/230V	I.C.P.	
TMF10-500A	346,40 KW	500 A	**4.113 €**
TMF10-630A	436,46 KW	630 A	**4.113 €**



Equipos no incluidos

CAJA DIFERENCIAL RETARDADO CON TOROIDAL

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CAJA TORO 140	TORO 140mm CA63	**774 €**

SE INCLUYE BOBINA DEL ICP



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 97 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

SUMINISTROS TEMPORALES

SUMINISTROS TEMPORALES MONOFASICOS

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 230V	I.C.P.	
M1 10A	2,30KW	10 A	352 €
M1 15A	3,45KW	15 A	352 €
M1 20A	4,60KW	20 A	352 €
M1 25A	5,75KW	25 A	352 €
M1 30A	6,90KW	30 A	352 €
M1 35A	8,05KW	35 A	355 €
M1 40A	9,20KW	40 A	355 €



Equipos no incluidos

SUMINISTROS TEMPORALES TRIFASICOS

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400V	I.C.P.	
T1 10A	6,90KW	10 A	432 €
T1 15A	10,39KW	15 A	432 €
T1 20A	13,8KW	20 A	432 €
T1 25A	17,3KW	25 A	432 €
T1 30A	20,7KW	30 A	432 €
T1 35A	24,2KW	35 A	453 €
T1 40A	27,7KW	40 A	453 €
T1 45A	31,1KW	45 A	470 €
T1 50A	34,6KW	50 A	482 €
T1 63A	43,6KW	63 A	490 €



T1

Equipos no incluidos

SUMINISTROS TEMPORALES TRIFASICOS

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400V	I.C.P.	
TMF1-ST 25A	17,3KW	25 A	432 €
TMF1-ST 30A	20,7KW	30 A	432 €
TMF1-ST 35A	24,2KW	35 A	453 €
TMF1-ST 40A	27,7KW	40 A	453 €
TMF1-ST 45A	31,1KW	45 A	470 €
TMF1-ST 50A	34,6KW	50 A	482 €
TMF1-ST 63A	43,6KW	63 A	490 €



TMF1-ST

Equipos no incluidos

ARMARIO METALICO

CODIGO	DESCRIPCION	PV
BPO-1	ARMARIO PARA M1/T1 O CGP	211 €
BPO-2	ARMARIO PARA TMF1ST	300 €

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 98 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

PROVISIONALES DE OBRA

CUADROS MONOFASICOS 2-4 BASES SCHUKO

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 230V	BASES	
PODOM25A2BE	P.O. DOMINO 5,75KW	2	354 €
PODOM30A2BE	P.O. DOMINO 6,90KW	2	358 €
PODOM25A4BE	P.O. DOMINO 5,75KW	4	401 €
PODOM30A4BE	P.O. DOMINO 6,90KW	4	406 €
PODOM40A4BE	P.O. DOMINO 9,20KW	4	423 €





CUADROS TRIFASICOS

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 230V	GRUA	
PODO30AE	P.O. DOMINO 20,7KW	-	637 €
PODO40AE	P.O. DOMINO 27,7KW	-	650 €
PODO50AE	P.O. DOMINO 34,6KW	-	714 €
PODO63AE	P.O. DOMINO 43,6KW	-	725 €
PODOG40AE	P.O. DOMINO 27,7KW	22KW	732 €
PODOG50AE	P.O. DOMINO 34,6KW	28KW	819 €
PODOG63AE	P.O. DOMINO 43,6KW	35KW	826 €



1-3P+T32A
1-3P+T16A
2-SCHUKO



1-3P+T32A
1-3P+T16A
2-SCHUKO
GRUA A
BORNES

PROTECTOR SOBRETENSIONES

CODIGO	DESCRIPCION	PV
PSTP II	PERMANENTES	64 €
PSTTP II	TRANSITORIAS Y PERMANENTES	147 €
PSTP III	PERMANENTES	153 €
PSTTP III	TRANSITORIAS Y PERMANENTES	404 €

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 99 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

PROVISIONALES DE OBRA COMBINADOS

CUADROS MONOFASICOS 2-4 BASES SCHUKO

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 230V	BASES	
MPO10A2BE	M1 + PO 2,30KW	2	628 €
MPO15A2BE	M1 + PO 3,45KW	2	628 €
MPO20A2BE	M1 + PO 4,60KW	2	628 €
MPO25A2BE	M1 + PO 5,75KW	2	628 €
MPO30A2BE	M1 + PO 6,90KW	2	628 €
MPO10A4BE	M1 + PO 2,30KW	4	695 €
MPO15A4BE	M1 + PO 3,45KW	4	695 €
MPO20A4BE	M1 + PO 4,60KW	4	695 €
MPO25A4BE	M1 + PO 5,75KW	4	695 €
MPO30A4BE	M1 + PO 6,90KW	4	695 €
MPO35A4BE	M1 + PO 8,05KW	4	712 €
MPO40A4BE	M1 + PO 9,20KW	4	712 €



CUADROS TRIFASICOS

CODIGO	DESCRIPCION		PV
	POT. 400V	GRUA	
TMPO10AE	TMF1 + P.O. 6,9KW	-	1.132 €
TMPO15AE	TMF1 + P.O. 10,4KW	-	1.132 €
TMPO20AE	TMF1 + P.O. 13,8KW	-	1.132 €
TMPO25AE	TMF1 + P.O. 17,3KW	-	1.132 €
TMPO30AE	TMF1 + P.O. 20,7KW	-	1.132 €
TMPO35AE	TMF1 + P.O. 24,3KW	-	1.138 €
TMPO40AE	TMF1 + P.O. 27,7KW	-	1.138 €
TMPO45AE	TMF1 + P.O. 31,2KW	-	1.206 €
TMPO50AE	TMF1 + P.O. 34,6KW	-	1.227 €
TMPO63AE	TMF1 + P.O. 43,6KW	-	1.240 €
TMPOG35AE	TMF1 + P.O. 24,3KW	22KW	1.211 €
TMPOG40AE	TMF1 + P.O. 27,7KW	22KW	1.211 €
TMPOG45AE	TMF1 + P.O. 31,2KW	28KW	1.294 €
TMPOG50AE	TMF1 + P.O. 34,6KW	28KW	1.302 €
TMPOG63AE	TMF1 + P.O. 43,6KW	35KW	1.335 €



1-3P+T32A
1-3P+T16A
2-SCHUKO
GRUA A BORNES

ARMARIO METALICO

CODIGO	DESCRIPCION	PV
BPO-1V	ARMARIO PARA MPO	322 €
BPO-2V	ARMARIO PARA TMPO	371 €

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 100 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

ARMARIOS METALICOS PARA SUMINISTROS TEMPORALES

ARMARIO METALICO

CODIGO	DESCRIPCION	MEDIDAS	PV
BPO-1	ARMARIO PARA M1/T1 O CGP	1200x430x280	**211 €**
BPO-1V	ARMARIO PARA MPO	1650x430x280	**322 €**
BPO-2	ARMARIO PARA TMF1ST	1210x760x280	**300 €**
BPO-2V	ARMARIO PARA TMPO	1380x730x280	**371 €**
BPO-5ME	ARMARIO PARA TMF10ST	1700x940x280	**534 €**



BPO-1



BPO-2V

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 101 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

CAJAS COMBINADAS IP44 CON PROTECCIONES

CAJAS COMBI MONOFASICAS

CODIGO	DESCRIPCION						PV
	BASES			PIAS			
	SCHUKO	3PT16	3PT32	II16	III16	III32	
COMBI-1	2			1			90,10 €
COMBI-2	4			2			122,80 €

SCAME FAMATEL




CAJAS COMBI TRIFASICAS 3P+T

CODIGO	DESCRIPCION						PV
	BASES			PIAS			
	SCHUKO	3PT16	3PT32	II16	III16	III32	
COMBI-3	2	1		1	1		138,60 €
COMBI-4	2		1	1		1	135,30 €
COMBI-5	2	2		1	1		162,10 €
COMBI-6	2	1	1		1(IV)	1	175,90 €
COMBI-7	2		2	1		1	176,70 €






CAJAS COMBI TRIFASICAS 3PN+T

CODIGO	DESCRIPCION						PV
	BASES			PIAS			
	SCHUKO	3PNT16	3PNT32	II16	IV16	IV32	
COMBI-35P	2	1		1	1		141,20 €
COMBI-45P	2		1	1		1	147,60 €
COMBI-55P	2	2		1	1		160,50 €
COMBI-65P	2	1	1		1	1	189,40 €
COMBI-75P	2		2	1		1	182,30 €






AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 102 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

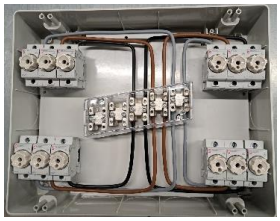
CAJAS MONTANTE ESCALERA

CAJAS MONTANTE ESCALERA

CODIGO	DESCRIPCION			PV
	CAJA	DO2	BORNES	
CMR-295	1	2	16-95	115 €
CMR-395	1	3	16-95	123 €
CMR-495	1	4	16-95	131 €
CMR-595	2	5	16-95	159 €
CMR-695	2	6	16-95	167 €
CMR-795	2	7	16-95	175 €
CMR-895	2	8	16-95	183 €
CMR-995	2	9	16-95	191 €
CMR-1095	2	10	16-95	199 €
CMR-1195	2	11	16-95	207 €
CMR-1295	2	12	16-95	215 €
CME-4150	2	4	150	160 €
CME-5150	CA63	5	150	207 €
CME-6150	CA63	6	150	231 €



CAJA 1: 300x200x120



CAJA 2: 380x300x120



CAJA CA63: 540x270x171

CAJAS

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CST1SAL	CAJA SECCIONADOR DE TIERRA	16 €
C1-DO2	CAJA 1 FUSIBLE DO2+ BORNE 16MM	26 €
C2-DO2	CAJA 2 FUSIBLE DO2+ BORNE 16MM	33 €
C3-DO2	CAJA 3 FUSIBLE DO2+ BORNE 16MM	40 €



FUSIBLES

CODIGO	DESCRIPCION	PV
NH000100A	FUSIBLE 100A PARA CGP160	3,36 €
NH00160A	FUSIBLE 160A PARA CGP160	4,50 €
NH1250A	FUSIBLE 250A PARA CGP250	9,10 €
NH2400A	FUSIBLE 400A PARA CGP400	11,98 €
NH3630A	FUSIBLE 630A PARA CGP630	24,12 €



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

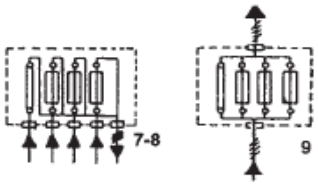
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 103 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

CAJAS SECCIONAMIENTO Y PROTECCION

CAJAS CGP

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CGP100/1	CGP 100/1 EN BUC T00	75,35 €
CGP100/7	CGP 100/7 EN BUC T00	117,55 €
CGP160/7	CGP 160/7 EN BUC T00	123,70 €
CGP160/9	CGP 160/9 EN BUC T00	105,25 €
CGP250/7	CGP 250/7 EN BUC T1	239,85 €
CGP250/9	CGP 250/9 EN BUC T1	206,35 €
CGP400/7	CGP 400/7 EN BUC T2	237,50 €
CGP400/9	CGP 400/9 EN BUC T2	211,35 €
CGP630/9	CGP 630/9 EN BUC T3	948,20 €
CGP12/250(1) NEW	CGP 12-250/250/400 EN BUC T1	875,00 €




(1)

CAJA SECCIONAMIENTO

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CS400B(2)	CAJA SECCIONAMIENTO CS EN BUC	263,65 €


(2)

CAJA DISTRIBUCION

CODIGO	DESCRIPCION	PV
DSPD400(3)	DSPD-400 / CDU	437,50 €


(3)

CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA

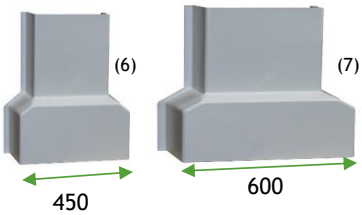
CODIGO	DESCRIPCION	PV
CPMMF2(4)	CPM-MF2 BUC END PN34	113,70 €
CPMMF4	CPM-MF4 BUC END PN55	208,50 €
CPMMF22 NEW	CPM-MF2 BUC 2 MONOFASICOS	300,30 €
CPMMF44(5)	CPM-MF4 BUC 2 TRIFASICOS	363.30 €


(4)


(5)

COLUMNA ENTRADA

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CTCEN(6)	PARA CS Y CGP HASTA 400 (900)	62,50 €
CTPN(7)	PARA CGP630 y DSPD	83,50 €



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 104 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

CAJAS SECCIONAMIENTO Y PROTECCION

NEW

CAJAS CGP ANCHAS

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CGP160/9A	CGP 160/9 EN BUC A T00 (ANCHA)	**256,03 €**
CGP250/7A[8]	CGP 250/7 EN BUC A T1 (ANCHA)	**382,38 €**
CGP250/9A	CGP 250/9 EN BUC A T1 (ANCHA)	**342,48 €**
CGP400/7A	CGP 400/7 EN BUC A T2 (ANCHA)	**415,63 €**
CGP400/9A	CGP 400/9 EN BUC A T2 (ANCHA)	**349,13 €**



(8)

CAJA SECCIONAMIENTO ANCHA

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CS400ASUP[9]	CS400 BUC (ANCHA) SUPERIOR + CANALERA	**631,33 €**
CS400AINF	CS400 BUC (ANCHA) INFERIOR + CANALERA	**676,43 €**



(9)

CAJA DISTRIBUCION BUC

CODIGO	DESCRIPCION	PV
DSPDBUC[10]	DSPD/CDU - BUC + CANALERA	**901,90 €**



(10)

CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA AUTOCONSUMO

CODIGO	DESCRIPCION	PV
CPMMF2AC[11]	CPM-MF2 AUTOCONSUMO MONOF.	**206,15 €**
CPMMF4AC	CPM-MF4 AUTOCONSUMO TRIF.	**369,08 €**
CPMMF44AC	CPM-MF4 AUTOCONSUMO 2TRIF.	**591,85 €**



(11)

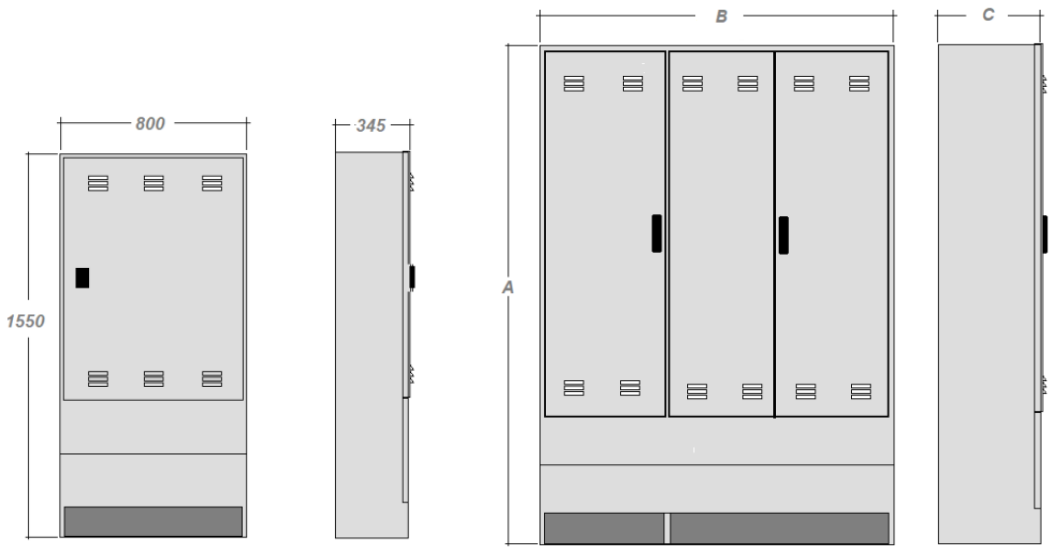
AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 105 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

ARMARIOS PREFABRICADOS DE HORMIGON

CODIGO	DESCRIPCION	MEDIDAS (AxBxC)	PV
PRUHCGP+CS	ARMARIO PARA SECC. Y PROTECCION	2155x800x345	**1.008 €**
PRUHCDU	ARMARIO PARA DSPD O CPM	1550x800x345	**638 €**
PRUHTMF1	ARMARIO PARA TMF1 HASTA 63 A	2225x1000x450	**1.075 €**
PRUHTMF160	ARMARIO PARA TMF10-160A	2550x1130x450	**2.153 €**
PRUHTMF630	ARMARIO PARA TMF10-630A	2550x1302x450	**2.520 €**
PRUHCS+CGP+TMF1	ARMARIO PARA CS+ CGP+ TMF1	2400x1750x440	**3.132 €**
PRUHCS+CGP+TMF160	ARMARIO PARA CS+ CGP+ TMF10-160A	2550x1750x450	**3.336 €**
PRUHCS+CGP+TMF630	ARMARIO PARA CS+ CGP+ TMF10-630A	2650x2120x450	**3.678 €**
PRUHCEN1	ARMARIO PARA CENTRALIZACION	2400x1750x450	**3.132 €**
PRUHCEN2	ARMARIO PARA CENTRALIZACION	2650x2120x500	**3.678 €**

PORTES A CONVENIR



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 106 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

PUERTAS ACOMETIDAS COMPAÑIA

PUERTAS METALICAS

CODIGO	DESCRIPCION	MEDIDAS (AnxAl)	PV
PM6060Z	PUERTA PARA CPM F2	692 x 682	**185 €**
PM7595CT	PUERTA PARA CPM F4/F22/F44	842 x 1031	**233 €**
PM85100CT	PUERTA PARA CS, CGP o DSPD	850 x 1070	**276 €**
PM85140CT	PUERTA PARA CS, CGP o DSPD	850 x 1482	**358 €**
PM85180CT	PUERTA PARA CS + CGP o CS + CPM	850 x 1860	**368 €**
PM85200CT	PUERTA PARA CS + CGP o CS + CPM	850 x 2082	**420 €**
PM100140CT	PUERTA PARA TMF1	1092 x 1482	**405 €**
PM100200CT	PUERTA PARA TMF10-160 (2PUERTAS)	1082 x 2082	**433 €**
PM120200CT	PUERTA PARA TMF10- 400/630 (2PUERTAS)	1292 x 2082	**478 €**
PM130120CT	PUERTA PARA CS+CGP HORIZONTAL (2PUERTAS)	1360 x 1260	**390 €**
CANDADOJIS	CANDADO CON LLAVE JIS COMPAÑÍA	-	**24 €**
LLAVET	LLAVE TRIANGULAR	-	**4,70 €**

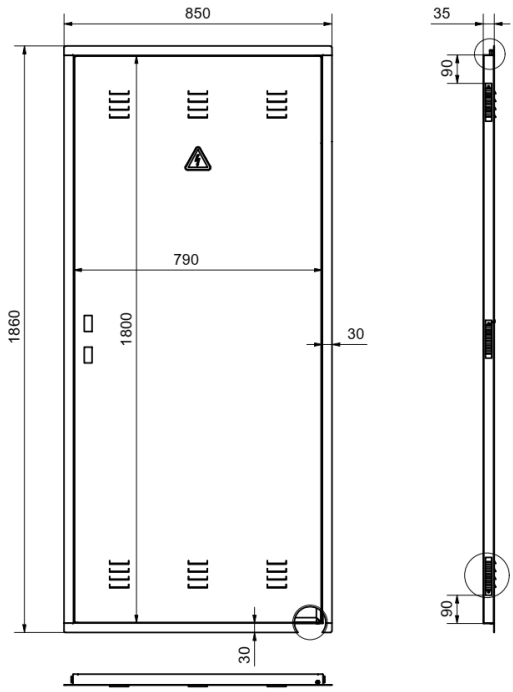
CARACTERISTICAS DE LAS PUERTAS:

NEW

Según guía Endesa NRZ103 edición 2024

Cerradura de 3 puntos con maneta y cerradura (excepto PM6060Z)

Cierre triangular en todos los modelos y con opción de candado.

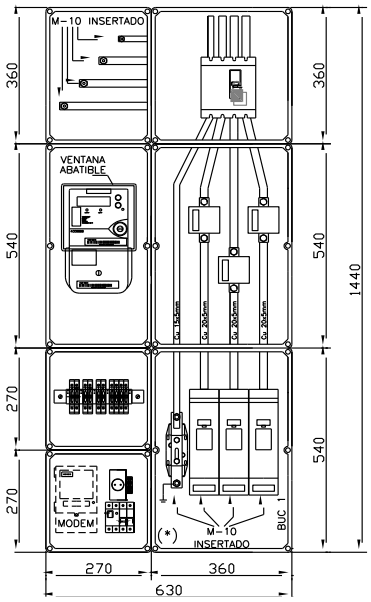


AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

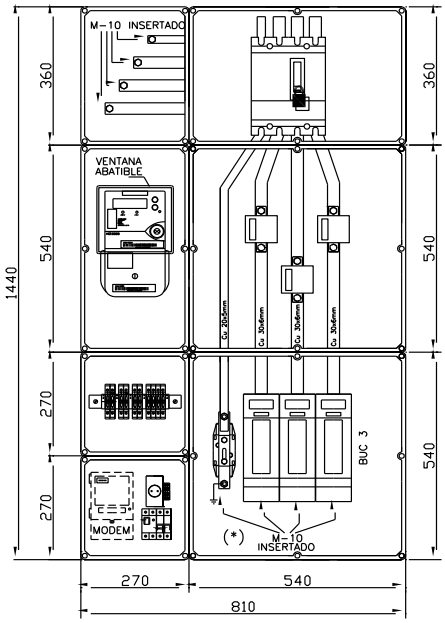
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 107 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

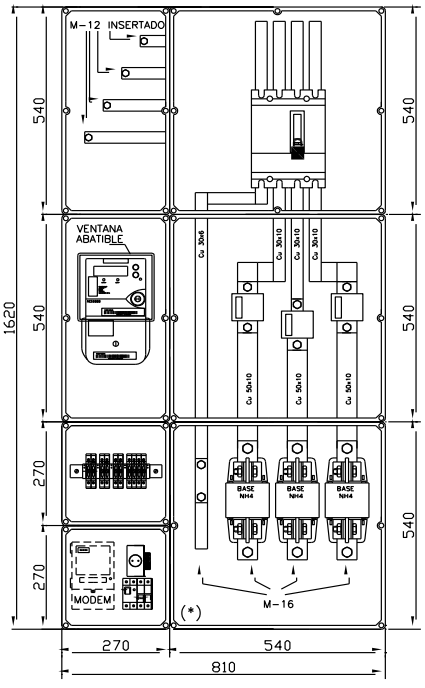
COTAS TMFS



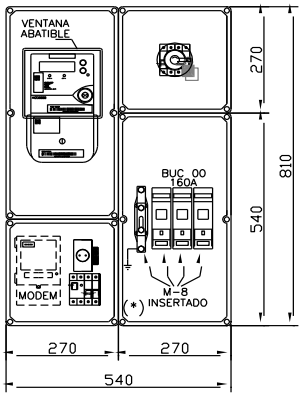
TMF10 160A



TMF10 400A



TMF10 630A



TMF1

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 108 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

prunsa CUADROS, S.L.

TABLA POTENCIAS

INTENSIDAD NOMINAL	POTENCIAS A CONTRATAR (KW)			
ICP	133V	230V	III 230V	III 400V
1,5	0,20	0,35	0,60	1,04
3	0,99	0,69	1,20	2,08
3,5	0,47	0,81	1,39	2,43
5	0,67	1,15	1,99	3,46
7,5	1,00	1,73	2,99	5,20
10	1,33	2,30	3,98	6,93
15	1,96	3,45	5,98	10,39
20	2,66	4,60	7,97	13,86
25	3,33	5,75	9,96	17,32
30	3,99	6,90	11,95	20,78
35	4,66	8,05	13,94	24,24
40	5,32	9,20	15,94	27,71
45	5,99	10,35	17,93	31,17
50	6,65	11,50	19,92	34,64
63	8,38	14,49	25,10	43,65
80	10,64	18,40	31,87	55,00
100	13,30	23,00	39,84	69,00
125	16,63	28,75	49,80	87,00
160	21,28	36,80	63,74	111,00
200	26,60	46,00	79,67	139,00
250	33,25	57,50	99,59	173,00
315	41,90	72,45	125,48	218,00
400	53,20	92,00	159,34	277,00
500	66,50	115,00	199,18	346,00
630	83,79	144,90	250,97	436,00
800	106,40	184,00	318,69	554,00
1000	133,00	230,00	398,36	693,00
1250	166,25	287,50	497,95	866,00
1600	212,80	368,00	637,38	1108,00

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 109 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

prunsa CUADROS, S.L.

TABLA VADEMECUM SUMINISTROS HASTA 15KW

endesa

GUÍA VADEMÉCUM PARA INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN

FDNGL003
3ª Edición – rev1
Febrero 2014

Hoja 100 de 107

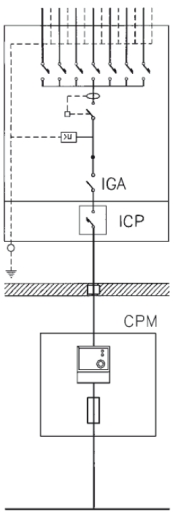
SUMINISTROS INDIVIDUALES HASTA 15 kW

INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR:

- Efectúe la instalación según el esquema y los datos de la columna marcada con [X]
- Al terminar la instalación, entregue en nuestras oficinas o Punt de Servei el Certificado de Instalación Eléctrica de Baja Tensión (CIEBT) junto con este impreso.
- En el nivel de electrificación elevada se podrá contratar cualquier potencia normalizada hasta 14,49 kW.

POTENCIA SOLICITADA		kW	MONOFÁSICO ☐ TRIFÁSICO ☐

ESQUEMA UNIFILAR



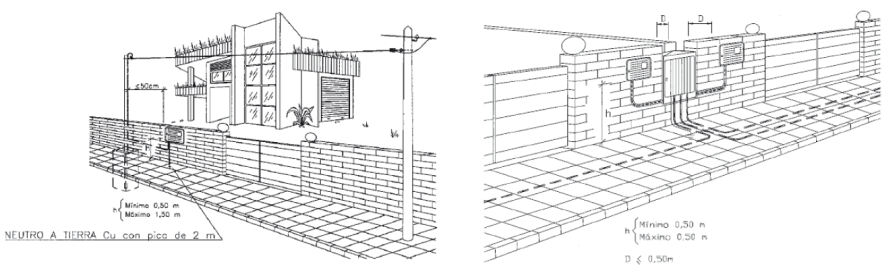
		MONOFÁSICO														TRIFÁSICO								
POTENCIA MÁXIMA (kW) QUE SE PUEDE CONTRATAR		0,34	0,69	0,80	1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	1,03	2,07	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85
NIVEL DE ELECTRIFICACIÓN		Básica											Elevada											
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	Intensidad nominal (A)	40												63			40							
	Sensibilidad (mA)	30															30 ó 300							
PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN (V)		– Dispositivo para la protección contra sobretensiones permanentes – Dispositivo para la protección contra sobretensiones transitorias																						
INTERRUPTOR GRAL. AUTOMÁT.	Intensidad nominal (A)	La que corresponda según la capacidad máxima de la instalación (ITC-BT-10) (*)																						
	Poder de corte (kA)	≥ 4,5																						
INTERRUPTOR CONTROL DE POTENCIA (A)		1,5	3	3,5	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	1,5	3	3,5	5	7,5	10	15	20
CONDUCTORES	Cu	10 mm²									16 mm²						16 mm²							

CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA	Tipo	CPM - MF 2		CPM - MF 4
	Contador	Multifunción		Multifunción
	Fusibles	NH 00 / 63 A gG	NH 00 / 100 A gG	NH 00 / 63 A gG

ACOMETIDA		☐ Aérea posada sobre fachada		☐ Subterránea
		☐ Aérea tensada sobre apoyos		☐ Aéreo-Subterránea
	Aérea	RZ 0,6/1 kV 2x16 Al (tubo 40 mm)		RZ 0,6/1 kV 4x25 Al (tubo 40 mm)
	Aérea con postecillo			
	Subterránea	RV o DV 0,6/1 kV 2x1x50 Al (tubo 90 mm)		RV o DV 0,6/1 kV 4x1x50 Al (tubo 90 mm)

(*) Para viviendas con suministro monofásico el valor mínimo para electrificación básica será de 25 A.

DETALLE DE INSTALACIÓN



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 110 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

prunsa CUADROS, S.L.

TABLA VADEMECUM SUMINISTROS MAYORES DE 15KW

endesa

GUÍA VADEMÉCUM PARA INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN

FDNGL003
3ª Edición – rev1
Febrero 2014

Hoja 102 de 107

SUMINISTROS INDIVIDUALES MAYORES DE 15 kW

INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

Efectúe la instalación según el esquema y los datos de la columna marcada con "X"

Al terminar la instalación entregue en nuestras oficinas o Punt de Servei el Certificado de Instalación Eléctrica de Baja Tensión (CIEBT) junto con este impreso

POTENCIA SOLICITADA	kW																						
POTENCIA MÁXIMA (kW) QUE SE PUEDE CONTRATAR	TRIFÁSICO																						
	17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693
PROTECCIÓN DIFERENCIAL: Intensidad nominal (A)	40				63								Transformador toroidal						
PROTECCIÓN DIFERENCIAL: Sensibilidad (mA)	30 ó 300												30 ó 300						
I.G.A.	El que corresponda según la potencia máxima admisible por la instalación interior																		
PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN	- Dispositivo para la protección contra sobretensiones permanentes - Dispositivo para la protección contra sobretensiones transitorias																		
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN E INTENSIDAD REGULABLE: Int. nominal (A)	25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN E INTENSIDAD REGULABLE: Poder de corte (kA)	≥ 4,5							10				20				30		50	
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN E INTENSIDAD REGULABLE: Térmico (A)	25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN E INTENSIDAD REGULABLE: Magnético (A)	5 veces la intensidad de regulación térmica, actuando en un tiempo inferior a 0,02 segundos																		
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF): Tipo	TMF1							TMF10											
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF): Contador (A)	Multifunción							100/5			Multifunción								
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF): Trafo. Intensidad (A/A)										200/5				500/5				1000/5	
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF): Cableado Cu	16 mm²							20x5+15x5				30x6+20x5			50x10-30x6			100x10+50x10	
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF): Fusibles A (*)	80				100			160	200	250		315		630	1250		Puente amovible		
CONJUNTO DE MEDIDA (TMF): Bases (Tamaño)	BUC 00							BUC 1				BUC 3			DIN 4				
LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN	Conductores de cobre de: mm²																		
CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: Fusibles gG (A)	80			100			160	200	250		315		630		Estudiar en cada caso				
CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: Tipo e Intensidad																			
ACOMETIDA	Aérea posada sobre fachada Aérea tensada sobre apoyos Aero-Subterránea Subterránea Caja de seccionamiento Cuadro CT																		
CONDUCTORES	mm²																		
OBSERVACIONES:	Cada trafo de intensidad estará encapsulado en resina, formando un conjunto monolítico. Responderán a una clase de precisión de 0,5S y 15 VA de potencia La CGP responderá al esquema 9 de la NNL010 Para potencias superiores será necesario la realización de un estudio específico (*) En caso de existir CGP estos fusibles se sustituirán por cuchillas seccionadoras																		

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 111 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

GENERAL

Las presentes Condiciones de Venta serán de aplicación a todas las operaciones comerciales de venta realizadas por Prumsa Cuadros S.L(en adelante PRUMSA). Cualesquiera otras condiciones diferentes a las contenidas en el presente documento no será de aplicación salvo que hubiera sido expresamente aceptadas por escrito.

PRECIOS

Los precios de venta son los de la tarifa vigente para mercancía puesta en nuestras instalaciones. Los precios indicados en la presente tarifa anulan y sustituyen a los de cualquier tarifa anterior, y son válidos salvo error u omisión. Prumsa se reserva el derecho a modificar precios en cualquier momento y sin previo aviso.

Sobre estos precios se aplicarán los impuestos correspondientes y vigentes en el momento de la venta.

DEVOLUCIONES

Ninguna devolución será aceptada sin la conformidad previa y por escrito del Departamento Comercial. La devolución deberá efectuarse en el plazo máximo de 30 días de la entrega de los productos. Se aplicará una depreciación del 15% en concepto de revisión y acondicionamiento, y los portes serán por cuenta del cliente cuando las causas no sean imputables a Prumsa. Únicamente se aceptarán devoluciones del material de la tarifa vigente.

RECLAMACIONES

Solamente se aceptarán reclamaciones sobre la mercancía durante las 48 horas siguiente a la recepción de la misma.

CONFIDENCIALIDAD

Toda información y/o documento facilitado por Prumsa al Cliente en el marco de la relación comercial tendrá el carácter de secreta y confidencial, debiendo abstenerse el Cliente de su difusión y revelación a terceros.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 112 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

prunsa CUADROS, S.L.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 113 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Prumsa Cuadros S.L.
C/Miquel Torelló i Pagès 55-57, Nave 8
08750 Molins de Rei
Tel. 93 776 59 61
comercial@prumsacuadros.com
www.prumsacuadros.com

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

6. Programa de manteniment

6.1. Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'àmbit d'intervenció ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat i funcionalitat exigides normativament. Cal, per tant, que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previstes por comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades.
- L'envelliment prematur de la instal·lació.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris o a tercers.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

El manteniment s'ha de realitzar per personal tècnic qualificat sota la responsabilitat de l'empresa instal·ladora.

Realització d' un informe tècnic de cadascuna de les visites, en el qual es reflecteixi l'estat de les instal·lacions i les incidències ocorregudes.

Registre de les operacions de manteniment realitzades en un llibre de manteniment, en el qual constarà la identificació del personal de manteniment (nom, titulació i autorització de l'empresa).

6.2. Instruccions de manteniment

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'àmbit d'intervenció perquè conservi les serves prestacions inicials de seguretat i funcionalitat.

Al llarg de la seva vida útil s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació.

Pel que fa a les pantalles i elements digitals, això com a les instal·lacions, es seguiran els requeriments establerts pels tècnics especialitzats, subministradors, equip de sistemes, etc.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'àmbit d'intervenció fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 115 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

6.3. Camp fotovoltaic

6.3.1. Precaucions

S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

S'evitarà fer la connexió a la presa de senyal des de connectors no normalitzats.

6.3.2. Prescripcions

La propietat haurà de rebre, al lliurament de l'obra, els plànols i fitxes tècniques definitius del muntatge de la instal·lació, així com diagrames esquemàtics dels circuits.

L'usuari haurà de conèixer les característiques de funcionament dels aparells, facilitades pel fabricant, per al seu ús correcte.

Davant de qualsevol anomalia, caldrà avisar un professional qualificat.

Els defectes oposats i les peces que necessitin ser reposades, sempre seran manipulades per un professional qualificat.

6.3.3. Prohibicions

No es realitzaran modificacions de la instal·lació ni de les condicions d'ús sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat.

6.3.4. Instruccions de manteniment

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

<u>Cada 6 mesos:</u>

- Inspecció visual i neteja del correcte estat dels Panells (ombres, trencament del vidre, brutícia) **(RECOMANAT MENSUALMENT I DESPRÉS D'EPISODIS DE PRESÈNCIA D'ALTA INTENSITAT DE PÒL·LEN, POLS ATMOSFÈRICA O PLUJA AMB FANG).**
- Detecció de punts calents en els Panells utilitzant una càmera termogràfica.
- Comprovació estat-degradació dels connectors d'unió dels panells.
- Comprovació de la fixació del panell en l'estructura.
- Comprovació de la fixació de l'estructura en la coberta/teulada.
- Comprovació de l'oxidació de l'estructura i/o canalitzacions.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 116 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

6.4. Quadres de corrent continua i alterna

6.4.1. Precaucions

S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

S'evitarà fer la connexió a la presa de senyal des de connectors no normalitzats.

6.4.2. Prescripcions

La propietat haurà de rebre, al lliurament de l'obra, els plànols i fitxes tècniques definitius del muntatge de la instal·lació, així com diagrames esquemàtics dels circuits.

L'usuari haurà de conèixer les característiques de funcionament dels aparells, facilitades pel fabricant, per al seu ús correcte.

Davant de qualsevol anomalia, caldrà avisar un professional qualificat.

Els defectes oposats i les peces que necessitin ser reposades, sempre seran manipulades per un professional qualificat.

6.4.3. Prohibicions

No es realitzaran modificacions de la instal·lació ni de les condicions d'ús sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat.

6.4.4. Instruccions de manteniment

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

<u>Cada 6 mesos:</u>

- Anotació dels valors d'intensitat i voltatge (EN CONTINU AMB MONITORATGE).
- Comprovació de l'estat de les proteccions (varistors DC, fusibles, etc...).
- Comprovació de fallada d'aïllament en les sèries.
- Detecció de punts calents en el quadre de contínua amb la càmera termogràfica.
- Comprovació estanquitat del quadre i/o canviar les juntes en cas necessari.
- Re-collar els cargols de les connexions dels cables en fusibles, platines, magnetotèrmics, etc...

6.5. Inversor

6.5.1. Precaucions

S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 117 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

S'evitarà fer la connexió a la presa de senyal des de connectors no normalitzats.

6.5.2. Prescripcions

La propietat haurà de rebre, al lliurament de l'obra, els plànols i fitxes tècniques definitius del muntatge de la instal·lació, així com diagrames esquemàtics dels circuits.

L'usuari haurà de conèixer les característiques de funcionament dels aparells, facilitades pel fabricant, per al seu ús correcte.

Davant de qualsevol anomalia, caldrà avisar un professional qualificat.

Els defectes oposats i les peces que necessitin ser reposades, sempre seran manipulades per un professional qualificat.

6.5.3. Prohibicions

No es realitzaran modificacions de la instal·lació ni de les condicions d'ús sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat.

6.5.4. Instruccions de manteniment

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

<u>Cada 6 mesos:</u>

- Neteja de l'inversor utilitzant aire i aspiració per eliminar la pols o qualsevol cosa que pugui obstruir la correcte ventilació de l'inversor i el seu funcionament.
- Re-collar els cargols dels diferents elements interns de l'inversor.
- Comprovació del correcte funcionament dels ventiladors.
- Comprovació dels elements interns de l'inversor (varistors, magnetotèrmics, fusibles, filtres Rc, trafo, etc...).
- Comprovació punts calents en l'inversor (càmera termogràfica).
- Anotació dels valors històrics de l'inversor (alarmes, producció total, hores funcionament, núm. d'arrancades, temperatura, etc...).
- Comprovació Voltatge AC de sortida.
- Comprovar temperatura de la Sala de l'inversor.
- Correcte monitorització web de l'inversor i recepció de missatges d'errors.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 118 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

6.6. Comptadors

6.6.1. Precaucions

S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

S'evitarà fer la connexió a la presa de senyal des de connectors no normalitzats.

6.6.2. Prescripcions

La propietat haurà de rebre, al lliurament de l'obra, els plànols i fitxes tècniques definitius del muntatge de la instal·lació, així com diagrames esquemàtics dels circuits.

L'usuari haurà de conèixer les característiques de funcionament dels aparells, facilitades pel fabricant, per al seu ús correcte.

Davant de qualsevol anomalia, caldrà avisar un professional qualificat.

Els defectes oposats i les peces que necessitin ser reposades, sempre seran manipulades per un professional qualificat.

6.6.3. Prohibicions

No es realitzaran modificacions de la instal·lació ni de les condicions d'ús sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat.

6.6.4. Instruccions de manteniment

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

<u>Cada 6 mesos:</u>

- Comprovar elements del quadre del comptador (fusibles, diferencials, etc...).
- Anotació dels valors totals d'energia exportada i importada.
- Comprovació correcte funcionament de la telemetria.
- Observació de punts calents.

6.7. Altres

6.7.1. Precaucions

S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

S'evitarà fer la connexió a la presa de senyal des de connectors no normalitzats.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 119 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

6.7.2. Prescripcions

La propietat haurà de rebre, al lliurament de l'obra, els plànols i fitxes tècniques definitius del muntatge de la instal·lació, així com diagrames esquemàtics dels circuits.

L'usuari haurà de conèixer les característiques de funcionament dels aparells, facilitades pel fabricant, per al seu ús correcte.

Davant de qualsevol anomalia, caldrà avisar un professional qualificat.

Els defectes oposats i les peces que necessitin ser reposades, sempre seran manipulades per un professional qualificat.

6.7.3. Prohibicions

No es realitzaran modificacions de la instal·lació ni de les condicions d'ús sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat.

6.7.4. Instruccions de manteniment

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Cada 6 mesos:

- Comprovació del terres de la instal·lació solar tant de la part de contínua com d'alterna.

6.8. Pla de manteniment correctiu

Totes les operacions de substitució necessàries per assegurar que el sistema funciona correctament durant la seva vida útil. Inclou:

– La visita a la instal·lació en els terminis indicats en el contracte de manteniment correctiu, si se'n disposa i cada vegada que l'usuari ho requereixi per avaria greu en la mateixa.

– L'anàlisi i elaboració del pressupost dels treballs i reposicions necessàries per al correcte funcionament de la instal·lació.

– Els costos econòmics del manteniment correctiu, amb l'abast indicat, formen part del preu anual del contracte de manteniment. Podran no estar incloses ni la mà d' obra ni les reposicions d' equips necessàries més enllà del període de garantia.

6.9. Pressupost del Pla de Manteniment preventiu

El Pla de manteniment preventiu tindrà un cost aproximat de **1.200 € anuals** (abans d'IVA), que inclourà totes les tasques de detecció i comprovació descrites en el present pla.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 120 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

El cost del manteniment correctiu dependrà de les accions que s'hagin de dur a terme en cada cas i no s'inclou en aquest import.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 121 de 235

ACTUACIÓ	PERIODICITAT					
	cada 6 mesos	cada any	cada 2 anys	cada 3 anys	cada 4 anys	cada 5 anys
CAMP FOTOVOLTAIC						
Inspecció visual i neteja dels panells	X					
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X					
Comprovació estat-degradació dels connectors		X				
Comprovació fixació del panells en l'estructura	X					
Compravació fixació estructura en la coberta	X					
Comprovació oxidació de l'estrucutra		X				
QUADRES DE CORRENT CONTÍNUA I ALTERNA						
Anotació valors intesitat i voltatge	X					
Comprovació estat de les proteccions		X				
Comprovació fallada aïllament en les sèries		X				
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X					
Comprovació estanquitat del quadre	X					
Re-collar cargols de les connexions dels cables		X				
INVERSOR						
Neteja inversor		X				
Re-collar cargols dels elements interns de l'inversor		X				
Comprovació correcte funcionament dels ventiladors		X				
Comprovació elements interns de l'inversor		X				
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X					
Anotació valors històrics de l'inversor	X					
Comprovació voltatge AC de sortida	X					
Comprovació temperatura de la sala de l'inversor	X					
Correcte monitorització web de l'inversor i recepció de missatges d'error	X					
COMPTADOR						
Comprovació elements del quadre de comptador	X					
Anotació dels valors totals d'energia exportada i importada	X					
Comprovació correcte funcionament de la telemetria	X					
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X					
ALTRES						
Comprovació del terres de la instal·lació solar tant contínua com alterna		X				

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 122 de 235

ACTUACIÓ	Requereix permís d'accés al recinte?	Paràmetre de control	Eines	Requereix actuacions	Periodicitat	Dedicació d'hores	Valoració econòmica	Repercussió anual
CAMP FOTOVOLTAIC								
Inspecció visual i neteja dels panells	Sí	Visual	Eines mecàniques	Sistemàtic	cada 6 mesos	2	150,00 €	300,00 €
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Comprovació estat-degradació dels connectors	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada any	1	15,00 €	15,00 €
Comprovació fixació del panells en l'estructura	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada 6 mesos	1	50,00 €	100,00 €
Compravació fixació estructura en la coberta	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada 6 mesos	1	50,00 €	100,00 €
Comprovació oxidació de l'estrucutra	Sí	Visual	Eines mecàniques	Condicionat	cada any	1	25,00 €	25,00 €
QUADRES DE CORRENT CONTÍNUA I ALTERNA								
Anotació valors intesitat i voltatge	Sí	Visual	Eines mecàniques	Sistemàtic	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Comprovació estat de les proteccions	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada any	1	15,00 €	15,00 €
Comprovació fallada aïllament en les sèries	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Condicionat	cada any	1	15,00 €	15,00 €
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Comprovació estanquitat del quadre	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Re-collar cargols de les connexions dels cables	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Sistemàtic	cada any	1	25,00 €	25,00 €
INVERSOR								
Neteja inversor	Sí	Visual	Eines mecàniques	Sistemàtic	cada any	1	80,00 €	80,00 €
Re-collar cargols dels elements interns de l'inversor	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Sistemàtic	cada any	1	25,00 €	25,00 €
Comprovació correcte funcionament dels ventiladors	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada any	1	15,00 €	15,00 €
Comprovació elements interns de l'inversor	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada any	1	25,00 €	25,00 €
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Anotació valors històrics de l'inversor	Sí	Tècnic	Eines tecnológiques	Sistemàtic	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Comprovació voltatge AC de sortida	Sí	Tècnic	Eines tecnológiques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Comprovació temperatura de la sala de l'inversor	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Correcte monitorització web de l'inversor i recepció de missatges d'error	Sí	Tècnic	Eines tecnológiques	Sistemàtic	cada 6 mesos	1	25,00 €	50,00 €
COMPTADOR								
Comprovació elements del quadre de comptador	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Anotació dels valors totals d'energia exportada i importada	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Sistemàtic	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Comprovació correcte funcionament de la telemetria	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	Sí	Tècnic	Eines mecàniques i tecnológiques	Condicionat	cada 6 mesos	1	15,00 €	30,00 €
ALTRES								
Comprovació del terres de la instal·lació solar tant contínua com alterna	Sí	Tècnic	Eines mecàniques	Sistemàtic	cada any	2	50,00 €	50,00 €
						TOTAL DESPESA ANUAL		**1.200,00 €**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

ACTUACIÓ	2025		2026		2027		2028		2029		2030	
	Gener	Juliol	Gener	Juliol	Gener	Juliol	Gener	Juliol	Gener	Juliol	Gener	Juliol
CAMP FOTOVOLTAIC												
Inspecció visual i neteja dels panells	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació estat-degradació dels connectors	X		X		X		X		X		X	
Comprovació fixació del panells en l'estructura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Compravació fixació estructura en la coberta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació oxidació de l'estrucutra	X		X		X		X		X		X	
QUADRES DE CORRENT CONTÍNUA I ALTERNA												
Anotació valors intesitat i voltatge	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació estat de les proteccions	X		X		X		X		X		X	
Comprovació fallada aïllament en les sèries	X		X		X		X		X		X	
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació estanquitat del quadre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Re-collar cargols de les connexions dels cables	X		X		X		X		X		X	
INVERSOR												
Neteja inversor	X		X		X		X		X		X	
Re-collar cargols dels elements interns de l'inversor	X		X		X		X		X		X	
Comprovació correcte funcionament dels ventiladors	X		X		X		X		X		X	
Comprovació elements interns de l'inversor	X		X		X		X		X		X	
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anotació valors històrics de l'inversor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació voltatge AC de sortida	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació temperatura de la sala de l'inversor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Correcte monitorització web de l'inversor i recepció de missatges d'error	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
COMPTADOR												
Comprovació elements del quadre de comptador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anotació dels valors totals d'energia exportada i importada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprovació correcte funcionament de la telemetria	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Detecció punts calents amb càmera termogràfica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ALTRES												
Comprovació del terres de la instal·lació solar tant contínua com alterna	X		X		X		X		X		X	

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 123 de 235

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 124 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

7. Guia de legalització de la instal·lació

Un cop executada la instal·lació fotovoltaica, caldrà regularitzar la corresponent autorització administrativa d'aquesta, tant pel que fa a la seguretat industrial com pel que fa al règim de producció.

A tal efecte serà necessari realitzar els següents passos per a la consecució de la tramitació:

- Documentació As Built i de control de qualitat de materials i equips. Facilitar accés remot als dispositius de telegestió, usuaris i claus.

- Certificat de la instal·lació elèctrica de baixa tensió signada per part d'un instal·lador autoritzat (model CIE).

- Projecte de legalització signat per tècnic competent i certificat final d' obra de l'enginyer.

- Alta registre RITSIC (Registre instal·lacions de seguretat industrial de Catalunya) de les noves instal·lacions elèctriques de baixa tensió (prèvia signatura de la Declaració Responsable per part del titular).

https://ovt.gencat.cat/gsitgf/AppJava/traint/renderitzar.do?reqCode=inicial&set-locale=ca_ES&idioma=&idServei=IBT001SOLC&origen=CE

- Obtenció del número de CAU amb la companyia

https://empresa.gencat.cat/ca/detalls/article/Installacions-autoconsumidores-abans-de-la-publicacio-del-RD-244-2019-compliment-DT1a-RD244

- Sol·licitud, tramitació i gestió del contracte de compensació simplificada d'excedents amb companyia distribuïdora.(només per a instal·lacions de més de 15 kW), en cas d'instal·lacions de potència inferior, es pot saltar el punt i anar al següent.

- Registre d' autoconsum

https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/21526-installacio-generadora-autoconsum-compensacio-excedents-fins-100-kw?moda=1

Veure cas pràctic aquí: http://cataleg.gecoplus.gencat.cat/permalink/bff53dcd-aee7-11ea-9205-005056924a59.pdf

Per a més informació dels tràmits a Catalunya:

http://cataleg.gecoplus.gencat.cat/permalink/3f249be1-2358-11eb-b77f-005056924a59.pdf

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 125 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

8. Programa control de qualitat

El present programa de control de qualitat té per objecte el control dels materials que es faran servir per dur a terme les diferents unitats d'obra, fixant les característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

D'igual manera fixar les característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigsi proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

També es prescriuen les verificacions i proves de servei a realitzar per comprovar les prestacions finals exigides a l'edifici acabat.

Els assaigs a realitzar en les diferents fases seran:

8.1. Fase: Control d'instal·lacions

8.1.1. Instal·lacions elèctriques

A) Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressael compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

B) Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.
- Altres proves sol·licitades per la direcció.

C) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 126 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
    - Aspecte exterior i interior.
    - Dimensions.
    - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics,diferencials, relés, etc.)
    - Fixació d'elements i conexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
    - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
    - Comprovació d'automàtics.
    - Encès de l'enllumenat.
    - Circuit de força.
    - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.
    - Altres proves sol·licitades per la direcció.

8.2. Fase: Control general de l'obra

Relació del tipus de material i marques que a l'obra se han subministrat, per exemple marca I model, fabricant, així com les dades dels instal·ladors, col·locadors, certificats de garantia d'aquestes col·locacions, certificats d'homologació I fitxes tècniques, etc.

Abans de cada certificació, el Cap d'Obra lliurarà sobre cada partida d'obra, dades sobre comprovacions de toleràncies mínimes exigides als plecs de condicions segons les indicacions de la Direcció Facultativa per tal de ser considerades com correctament executades.

8.3. Annex al Programa de Control de Qualitat

8.3.1. Procediment pel control de recepció dels materials als què no els hi és exigible el sistema de "marcat CE"

A continuació es detalla el procediment a realitzar pel Control de recepció dels materials de construcció als que no els hi és exigible el sistema de marcat CE (tant per no existir encara UNE-

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 127 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

EN o Guia DITE per aquest producte com, existint aquestes, per estar dins del termini de coexistència).

En aquest cas, el Control de recepció ha de fer-se d'acord amb l'exposat en l'Article 9 del RD1630/92, podent-se presentar tres casos en funció del país de procedència del producte:

1. Productes nacionals.
2. Productes d'altre estat de la Unió Europea.
3. Productes extracomunitaris.

Productes nacionals

D'acord amb l'Art.9.1 del RD 1630/92, aquests han de satisfer les vigents disposicions nacionals. El compliment de les especificacions tècniques contingudes en elles es pot comprovar mitjançant:

a) La recopilació de les normes tècniques (UNE fonamentalment) que s'estableixen com obligatòries en els Reglaments, Normes Bàsiques, Plecs, Instruccions, Ordres d'homologació, etc., emeses principalment pels Ministeris de Foment i de Ciència i Tecnologia.

b) L'acreditació del seu compliment exigint la documentació que pugui garantir la seva observança.

c) Donar l'ordre de realització dels assaigs i proves precises en cas que la documentació aportada no ens hagi estat facilitada o no existeixi.

A més a més, s'han de tenir en compte les especificacions tècniques de caràcter contractual que es defineixin en els plecs de prescripcions tècniques del projecte en qüestió.

Productes que provenen d'un país comunitari

En aquest cas, l'Art.9.2 del RD 1630/92 estableix que els productes (a petició expressa i individualitzada) seran considerats per la Administració de l'Estat conformes amb les disposicions espanyoles vigents si:

- Han superat els assaigs i les inspeccions efectuades d'acord amb els mètodes en vigor a Espanya.

- Ho han fet amb mètodes reconeguts com equivalents a Espanya, efectuats per un organisme autoritzat en l'Estat membre en el que s'hagin fabricat i que hagi estat comunicat per aquest d'acord als procediments establerts en la Directiva de Productes de la Construcció.

Aquest reconeixement de l'Administració de l'Estat es fa a traves de la Direcció General competent mitjançant l'emissió, per a cada producte, del corresponent document, que serà

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 128 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

publicat al BOE. No s'ha d'acceptar el producte si no compleix aquest requisit i es pot remetre el producte al procediment descrit en el punt 1.

8.3.2. Productes que provenen de un país extracomunitari

L'Art.9.3 del RD 1630/92 estableix que aquests productes podran importar-se, comercialitzar-se i utilitzar-se dins el territori espanyol si satisfan les disposicions nacionals, fins que les especificacions tècniques europees corresponents disposis un altre cosa; és a dir, el procediment analitzat en el punt 1.

8.3.3. Documents acreditatius

Es relacionen a continuació els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol·licitar l'acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió.

La validesa, la idoneïtat i l'ordre de prelació d'aquests documents estarà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

Marca / Certificat de conformitat a Norma:

- És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l'EmpresaNacional d'Acreditació (ENAC) que afirma que el producte satisfà una(es) determinada(es) Norma(es) que li són d'aplicació.
- Aquest document presenta grans garanties, ja que la certificació s'efectua mitjançant un procés de concessió i altre de seguiment (en els que s'inclouen assaigs del producte en fàbrica i en el mercat) a través dels Comitès Tècnics de Certificació (CTC) del corresponent organisme de certificació (AENOR, ECA, LGAI...)
- Tant els certificats de producte, com els de concessió del dret a l'ús de la marca tenen una data de concessió i una data de validesa que ha de ser comprovada.

Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT):

- Els productes no tradicionals o innovadors (pels que no existeix Norma) poden ser acreditats per aquest tipus de document, on la seva concessió es basa en el comportament favorable del producte per la utilització prevista en front als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posada en obra i conservació.
- Com en el cas anterior, aquest tipus de document és un bon aval de les característiques tècniques del producte.
- A Espanya, l'únic organisme autoritzat per la concessió de DIT, es el "Instituto de Ciencias de la Construcció Eduardo Torroja" (IETcc) havent-se de, com en el cas anterior,

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 129 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

comprovar la data de validesa del DIT.

Certificació de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris (CCRR)

- Document (que substitueix als antics certificats d'homologació de producte i de tipus) emès pel Ministeri de Ciència i Tecnologia o un organisme de Control, i publicat en el BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents.
- En molts productes afectats per aquests requisits d'homologació, s'ha regulat, mitjançant Ordre Ministerial, que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.

Autoritzacions d'ús dels forjats:

- Són obligatòries pels fabricants que pretenguin industrialitzar forjats unidireccionalsde formigó armat o presentat, i biguetes o elements resistents armats o pretensats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzin per la fabricació d'elements resistents per a pisos i cobertes per la edificació.
- Són concedides per la "Dirección General de Arquitectura i Política de Vivienda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial publicada en el BOE.
- El termini de validesa de la autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per terminis iguals a sol·licitud del peticionari.

Segell INCE

- És un distintiu de qualitat voluntari concedit per la DGAPV del "Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial, que no suposa, per sí mateix, l'acreditació de les especificacions tècniques exigibles.
- Significa el reconeixement, exprés i periòdicament comprovat, que el producte compleix les corresponents disposicions reguladores de concessió del Segell INCE relatives a la matèria primera de fabricació, els mitjans de fabricació i el Control així com la qualitat estadística de la producció.
- La seva validesa té una vigència d'un any natural, prorrogable per terminis iguals, tantes vegades com ho sol·liciti el peticionari, podent-se cancel·lar el dret de l'ús del Segell INCE quan es comprovi l'incompliment de les condicions que, en el seu cas, van servir per a la seva concessió.

Segell INCE / Marca AENOR

- És un distintiu creat per integrar en la estructura de certificació d'AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més a més, són objecte de Norma UNE.
- Ambdós distintius es concedeixen per l'organisme competent, òrgan gestor o CTC d'AENOR (entitats que tenen la mateixa composició, reunions comunes i mateix contingut en els seus reglaments tècnics pera la concessió i enretirada).
- Als efectes de Control de recepció d'aquest distintiu és equivalent a la Marca / Certificat

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 130 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

de conformitat a Norma.

Certificats d'assaig

- Són documents, emesos per un Laboratori d'Assaig, en el què es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfà unes especificacions tècniques. Aquest document no és, per tant, indicatiu referent a la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, cal mostrar-se cautelós en front a la seva admissió.
- En primer lloc, cal tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que aquests Laboratoris han de justificar la seva capacitat amb la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent. Aquesta acreditació és requisit imprescindible per que els assaigs i proves que es redactin siguin vàlids, en el cas que la normativa corresponent exigeixi que es tracti de laboratoris acreditats.
- En la resta dels casos, en què la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del laboratori, l'acceptació de la capacitat del laboratori resta al judici del tècnic, recordant que pot servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC
- En tot cas, per a procedir a l'acceptació o rebuig del producte, s'haurà de comprovar que les especificacions tècniques detallades en el certificat d'assaig aportat són les exigides per les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.
- Per últim, es recomana exigir el lliurament d'un certificat del subministradorassegurant que el material lliurat es correspon amb el del certificat aportat.

Certificat del fabricant

- Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques.
- Aquests certificats poden estar acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits en l'apartat anterior; en aquest cas seran valides les citades recomanacions.
- Aquest tipus de documents no tenen gran validesa real però poden tenir-la a efectes de responsabilitat legal si, posteriorment, apareix qualsevol problema.

Altres distintius i marques de qualitat voluntaris

- Existeixen diversos distintius i marques de qualitat voluntaris, promoguts perorganismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries.
- Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel Ministeri de Foment (regulats per la OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per pel·lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat QUALICOAT per revestiment d'alumini.
- Entre els promoguts per organismes privats es troben diversos tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEIMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 131 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Informació suplementària

- La relació i àrees dels Organismes de Certificació i Laboratoris d'Assaig acreditats per la Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) es poden consultar en la pàgina WEB: www.enac.es.
- Les característiques dels DIT i el llistat de productes que posseeixin els citats documents, concedits per l'IETcc, es poden consultar en la següent pàgina web: www.ietcc.csic.es/apoio.html
- Els segell i concessions vigents (INCE, INCE/AENOR.....) poden consultar-se en www.miviv.es, en "Normativa".
- La relació de productes certificats pels diferents organismes de certificació poden trobar-se en les eves pàgines web www.aenor.es , www.lgai.es, etc.

8.3.4. Materials de construcció

Ram de paleta

Cales per a la construcció

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 459-1), aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Pannells de guix

Obligatorietat del marcat CE pels productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002) i Resolució de 9 de Novembre de 2005 (BOE 01712/2005).

- Pannells de guix. UNE-EN 12859.
- Adhesius a base de guix per a Pannells de guix. UNE-EN 12860.

Especificacions d'elements auxiliars per a fàbriques d'obra

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Tirants, fleixos de tensió, abraçadores i escaires. UNE-EN 845-1.
- Llindes. UNE-EN 845-2.
- Reforç de junt horitzontal de malla d'acer. UNE- EN 845-3.

Especificacions per a morters de ram de paleta

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Morters per a arrebossats i lliscats. UNE-EN 998-1.
- Morters per a ram de paleta. UNE-EN 998-2.

Instal·lacions elèctriques

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 132 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 10 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2003) i ampliada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Acer. UNE-EN 40- 5.
- Alumini. UNE-EN 40-6
- Barreja de polímers compostos reforçats amb fibra. UNE-EN 40-7

8.4. Elements Constructius

8.4.1. Instal·lacions

Instal·lacions d'electricitat

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT

Aprovat per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost. (BOE 18/09/2002)

a. Fase de projecte

- ITC-BT-04. Documentació i Posada en servei de les instal·lacions
  - Projecte
  - Memòria Tècnica de Disseny (MTD)

b. Fase de Recepció de equips i materials

- Article 6. Equips i materials
- ITC-BT-06. Materials. Xarxes aèries per a distribució en baixa tensió
- ITC-BT-07. Cables. Xarxes soterrades per a distribució en baixa tensió

c. Fase de Recepció de les instal·lacions

- Article 18. Execució i Posada en servei de les instal·lacions
- ITC-BT-04. Documentació i posada en servei de les instal·lacions
- ITC-BT-05. Verificacions i inspeccions

8.5. Pressupost del control de qualitat

S'estima un pressupost per als treballs relacionats amb el control de qualitat de les actuacions, materials i equip d'aquesta obra de **1.600,00 €** de PEM.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 133 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

9. 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 se demolició. Així mateix, s'establirà que la demolició es realitzi preferentment de forma 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 %.

La gestió dels residus generats a l'obra s'haurà de dur a terme a través d'una empresa inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya.

A l'obra es destinen espais per emmagatzemar els residus, correctament identificats i segregar-los segons la seva tipologia. Els residus que es generaran a l'obra són:

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 134 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- LER 170107: Residus barrejats procedents de l'enderroc de part del mur perimetral per la instal·lació dels nous armaris per la TMF10.

- LER 170203: Residus plàstics procedents dels embalatges dels elements i materials necessaris per dur a terme la nova instal·lació fotovoltaica.

Tots els residus generats a l'obra seran recollits, transportats i dipositats als abocadors corresponents, d'acord amb el que estableix la legislació vigent en matèria de residus.

Un cop la instal·lació estigui en funcionament, l'activitat normal dels camps fotovoltaics no produirà cap residu. En el moment en que sigui necessària la substitució d'algun dels elements de la instal·lació, aquest es gestionarà d'acord amb la normativa vigent de gestió de residus.

La vida útil del camp fotovoltaic és d'aproximadament 30 anys. En el moment de la seva retirada es reciclaran tots els materials i elements que conformen la instal·lació. Els panells fotovoltaics, que conformen la major part de la instal·lació, estan fabricats amb silici, material que es troba de manera natural al medi i que es tritura i recicla de la mateixa manera que el vidre. Actualment existeixen cicles de reciclatge específics per instal·lacions fotovoltaiques, que estan patentats i normalitzats.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 135 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	INSTAL·LACIÓ ENERGIA FOTOVOLTAICA AUTOCONSUM COL·LECTIU PAVELLÓ CADAQUÉS		
Situació:	CARRETERA CAP DE CREUS, S/N		
Municipi :	CADAQUÉS	**Comarca :**	ALT EMPORDÀ

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		26,28	13,14
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,48	0,48
totals d'excavació		**26,76 t**	**13,62 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu reutilització: mateixa obra		no es considera residu reutilització: altra obra		és residu abocador	
	no		no		si	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,018	0,512	0,012
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
.....		-	0,000	-	0,000
els materials de la instal·lació fotovoltaica		0,002	0,312	0,001	1,872
els materials de la instal·lació fotovoltaica		0,002	0,312	0,001	0,624
totals d'enderroc		0,7556	**0,64 t**	0,7564	**2,51 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 136 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
altres :	0,00 t	0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraple	15,768	10,86	0,00	4,91
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0,576	0,00	0,00	0,58
terres contaminades	0			0,00
Total	**16,344**	**10,86**	**0,00**	**5,48**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,02	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	no
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	no
	Contenidor per Fustes	**no**	no
	Contenidor per Plàstics	**no**	no
	Contenidor per Vidre	**no**	no
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp	**si**	si

* A la columna **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 137 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
V-11 Reciclatge de paper	Ferralla i Metalls	Pol. Ind. Empordà internnal	E-1334.12
i cartró	Vilamalla, SL	C/ Olot, 33. 17469, Vilamalla	
V-12 Reciclatge de plàstics	Ferralla i Metalls	Pol. Ind. Empordà internnal	E-1334.12
	Vilamalla, SL	C/ Olot, 33. 17469, Vilamalla	
T-15 Deposició de terres i runes	Grupo FSM	Masia Can Carreres	E-477.98
	Vertispania SL	Carretera Ullastrell, s/n	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	5,48	1118,57	100,00	49,41	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,02	-	0,08	-	0,24
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	3,37	40,44	16,85	-	50,54
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		40,44	100,08	49,41	50,79

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 240,71 €

El volum dels residus és de : **12,16 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**240,71**	**euros**

DOCUMENT
PROJECT

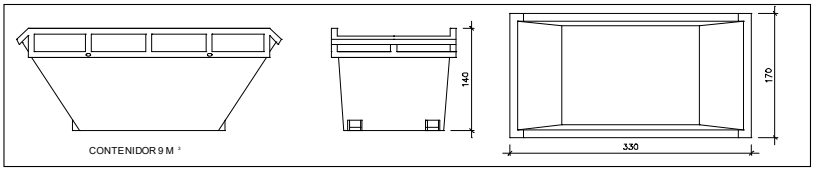
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

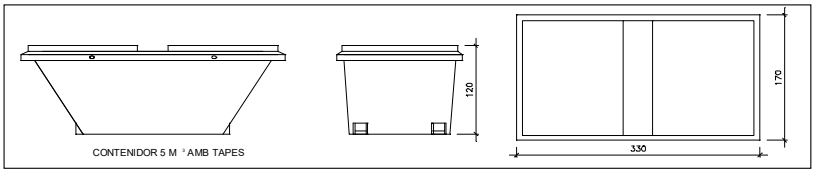
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 138 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

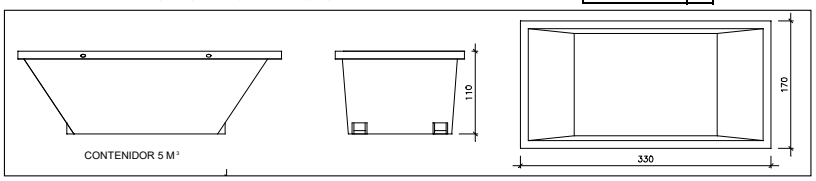
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



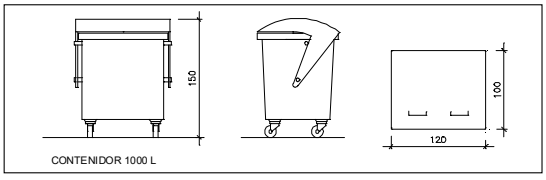
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats | -



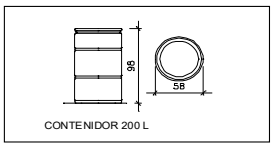
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats | -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats | -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats | -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats | -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 139 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 140 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	9,17 T		**9,17 T**
Total construcció i enderroc (tones)	0,64 T	10,00 %	**0,58 T**

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **CADAQUÉS**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**0,0 Tones**
		Total fiança **	**150,00 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 141 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

10. Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Al tractar-se d'una obra amb un PEM inferior a 313.049 €, una durada inferior a 500 jornals, amb menys de 20 operaris en un moment concret i que els treballs no correspon a una obra civil, no és necessari l'elaboració d'un Estudi de Seguretat i Salut, pel que es redacta l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Projecte d'instal·lació d'energia fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló de Cadaqués
Emplaçament:	Carretera Cap de Creus, SN. 17488, Cadaqués (Girona)
Superfície d'actuació:	623,41 m²
Promotors:	Ajuntament de Cadaqués
Enginyer autor del Projecte d'Execució:	ALEIX RIFÀ BELTRAN
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	ALEIX RIFÀ BELTRAN

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	No és de l'interès ni àmbit del projecte
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	No és de l'interès ni àmbit del projecte.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Edifici d'equipament públic.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	No és de l'interès ni àmbit del projecte.
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	No és de l'interès ni àmbit del projecte, actuació a l'interior de la parcel·la

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 142 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

10.1. Introducció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

10.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 143 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors
- En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:
- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 144 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

10.3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Ram de paleta

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 145 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 146 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

10.4. Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 147 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

10.5. Mesures de prevenció i protecció

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 148 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- 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 mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 149 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

10.6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

10.7. Normativa aplicable

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat va acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que segueix a continuació.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 150 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 151 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 152 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 153 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

A Cadaqués, gener de 2026

ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431

Firmado digitalmente por ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431
Fecha: 2026.01.27 12:53:48 +01'00'

Aleix Rifà i Beltran
l'enginyer industrial
col·legiat 15431

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 154 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

PLÀNOLS

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

Plànols

2026/01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

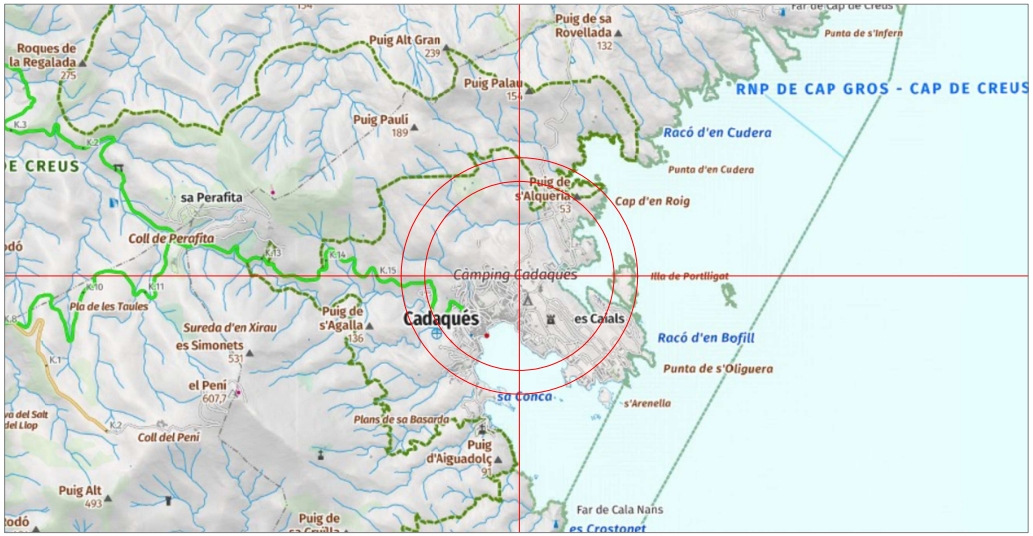
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 155 de 235



Situació
Escala: 1/100.000



Emplaçament
Escala: 1/1.000
X: 443762,0; Y: 4643207,0 m



Zona d'instal·lació del camp fotovoltaic

N
O E
S

Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Situació i emplaçament

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: s/e A1: s/e

plànol nº
01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

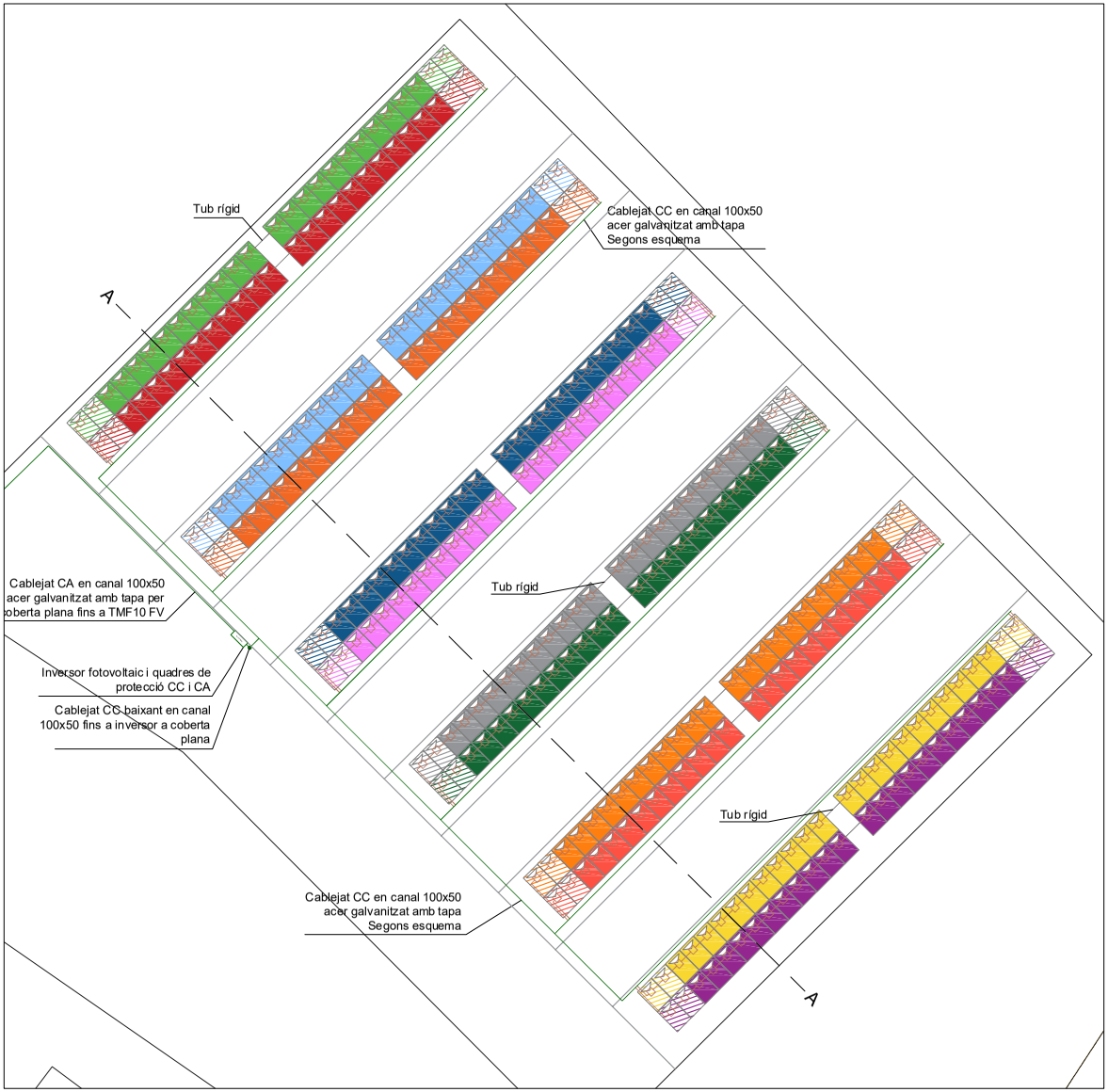
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 156 de 235



Distribució plaques					
string	Color	ud. plaques	orientació	azimut	inclinació
1		26	sud-est	-45º	22º
2		26	sud-est	-45º	22º
3		26	sud-est	-45º	22º
4		26	sud-est	-45º	22º
5		26	sud-est	-45º	22º
6		26	sud-est	-45º	22º
7		26	sud-est	-45º	22º
8		26	sud-est	-45º	22º
9		26	sud-est	-45º	22º
10		26	sud-est	-45º	22º
11		26	sud-est	-45º	22º
12		26	sud-est	-45º	22º

Dades captador fotovoltaic					
Potència màxima (W)	ud. Plaques	Eficiència (%)	Dimensions mm	Marca	Model
475	312	23,77	1,762x1,134x30	Jinko Solar	48HL4M-DV 475W

Dades inversor 1						
Potència màxima sortida (W)	Unitats	Tensió (V)	Eficiència (%)	Dimensions mm	Marca	Model
80.000	1	400	98,4	1.035x700x365	Huawei	SUN2000-100KTL-M1

INFORMACIÓ GENERAL INSTAL·LACIÓ FV	
INCLINACIÓ:	22º
AZIMUT:	-45º
MÒDUL FV:	Jinko Solar 48HL4M-DV o similar
POTÈNCIA MÒDUL FV:	475Wp
QUANTITAT DE MÒDULS:	312 ut
POTÈNCIA PIC:	148,2 kWp
QUANTITAT INVERSORS:	1
INVERSOR:	SUN2000-100KTL-M1
POTÈNCIA INVERSOR:	80 kW
POTÈNCIA TOTAL INSTAL·LADA:	80 kW

	Panell fotovoltaic
	Panell fotovoltaic amb optimitzadors

Nota: Veure el detall de la nova estructura al plànol e01

N
O E
S

Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Connexió panells fotovoltaics. Planta coberta

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: 1/250 A1: 1/125

plànol nº
02

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

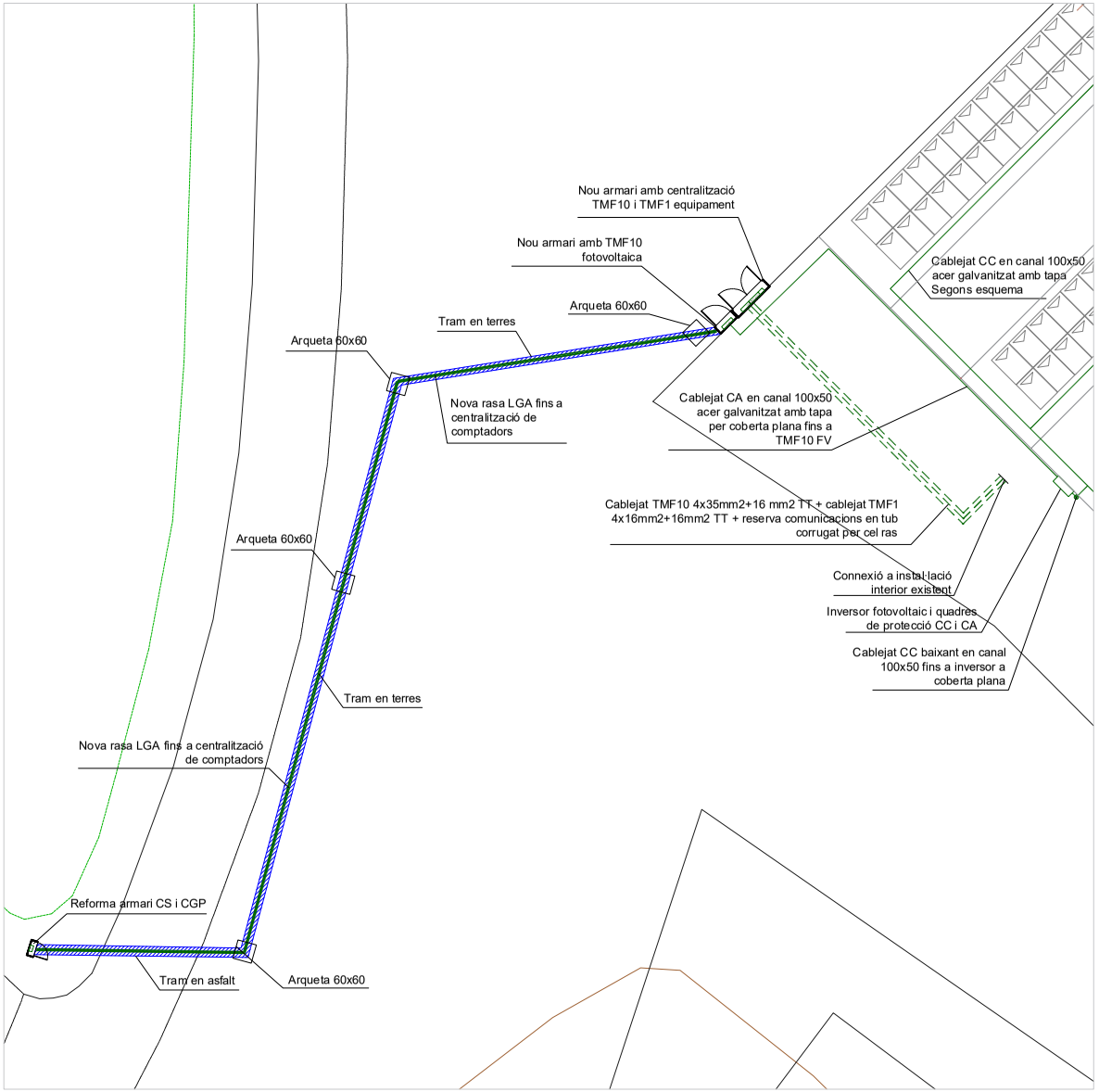
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

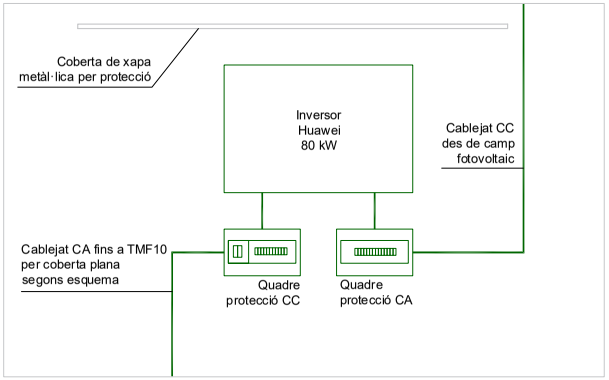
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 157 de 235

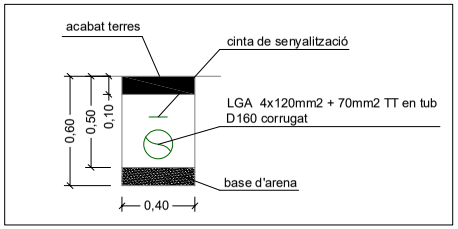


Connexió cablejat inversors, sistema de control centralitzat i CGP
Escala: 1/200



Connexió inversor fotovoltaic i quadres de protecció CC i CA
Escala: 1/25

INFORMACIÓ GENERAL INSTAL·LACIÓ FV	
INCLINACIÓ:	22º
AZIMUT:	-45º
MÒDUL FV:	Jinko Solar 48HL4M-DV o similar
POTÈNCIA MÒDUL FV:	475Wp
QUANTITAT DE MÒDULS:	312 ut
POTÈNCIA PIC:	148,2 kWp
QUANTITAT INVERSORS:	1
INVERSOR:	SUN2000-100KTL-M1
POTÈNCIA INVERSOR:	80 kW
POTÈNCIA TOTAL INSTAL·LADA:	80 kW



Detall rasa. Secció tram en terres
Escala: 1/25



Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Connexions elèctriques

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: -
A1: -
0

plànol nº
03

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

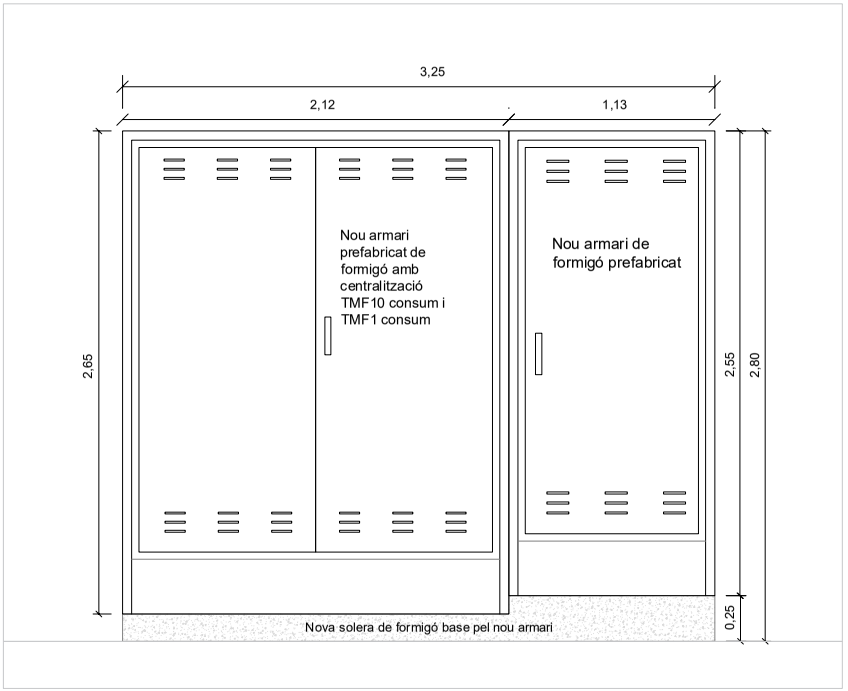
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

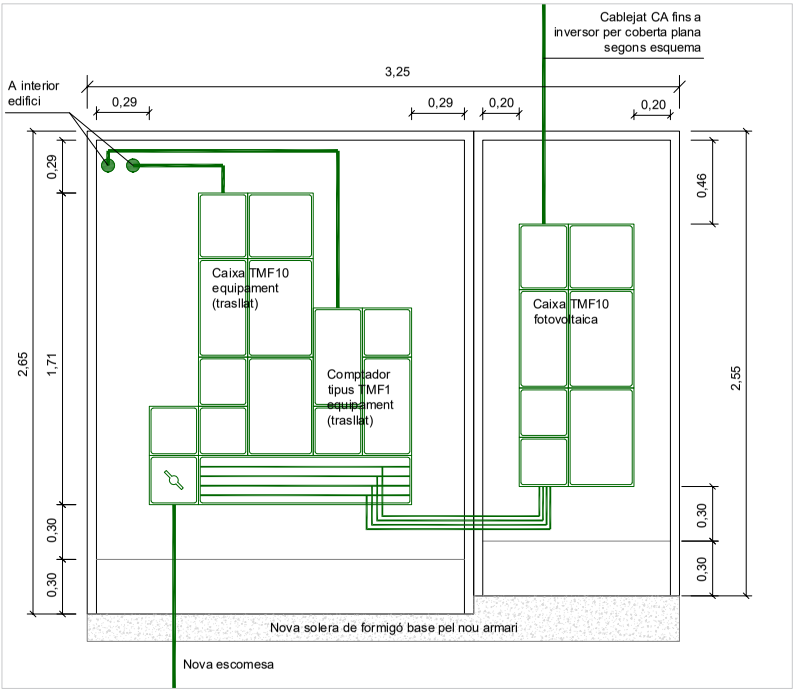
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

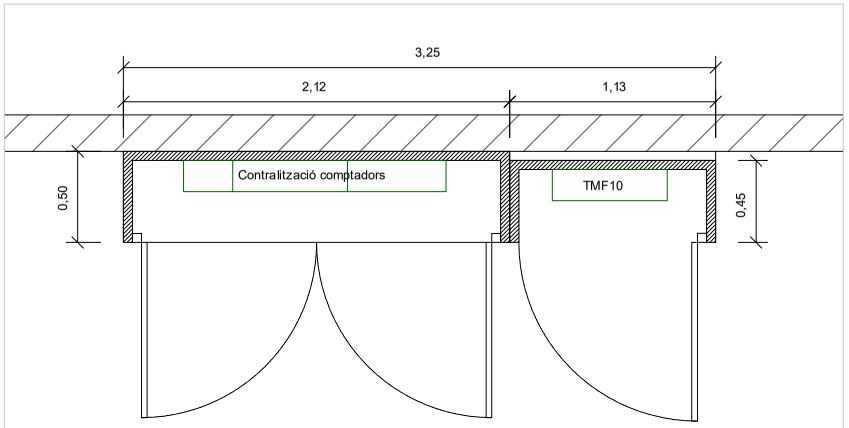
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 158 de 235



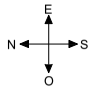
Alçat exterior armaris centralització
Escala: 1/25



Alçat interior armaris punt de connexió
Escala: 1/25



Planta armaris punt de connexió
Escala: 1/25



Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Detall armaris centralització

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: -
A1: -

plànol nº
04

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

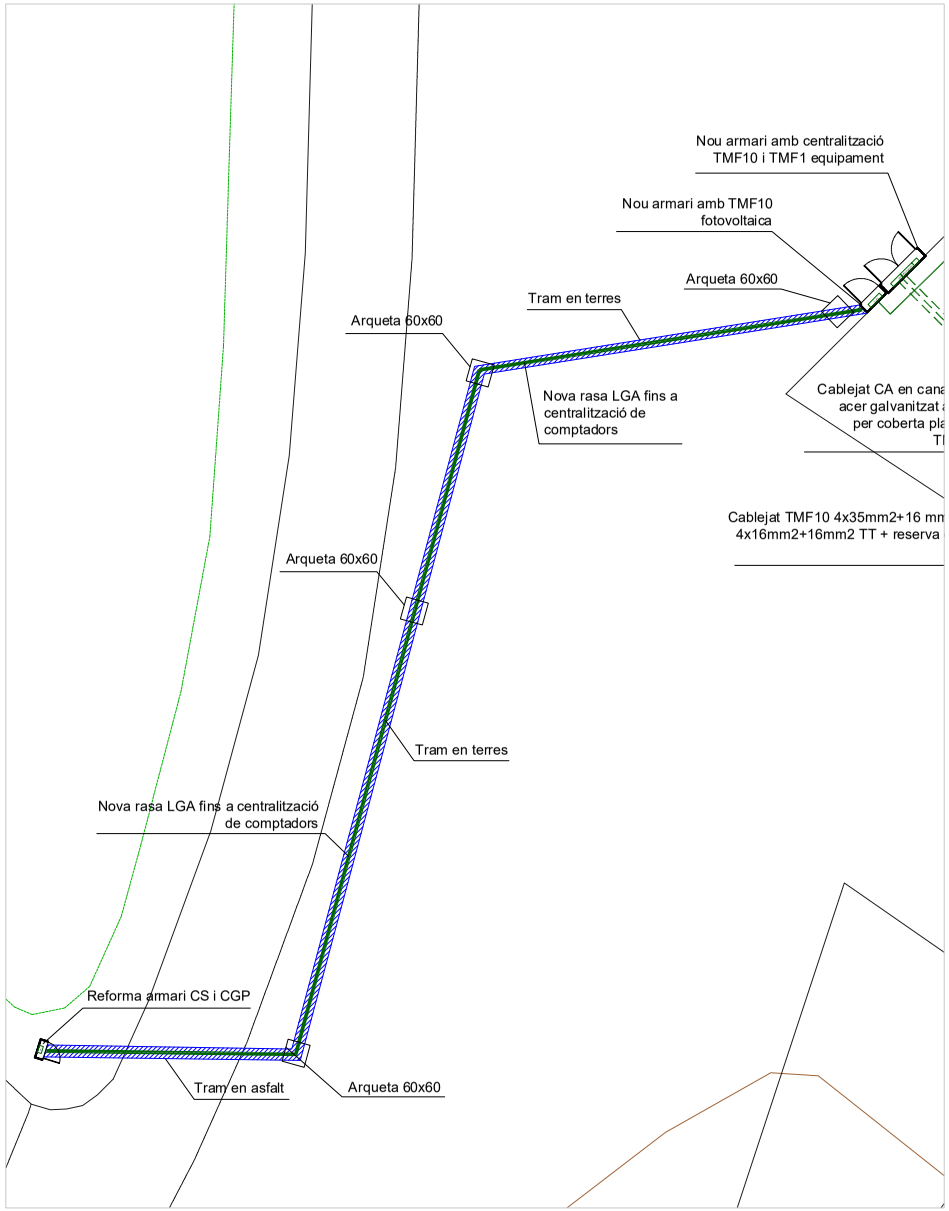
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

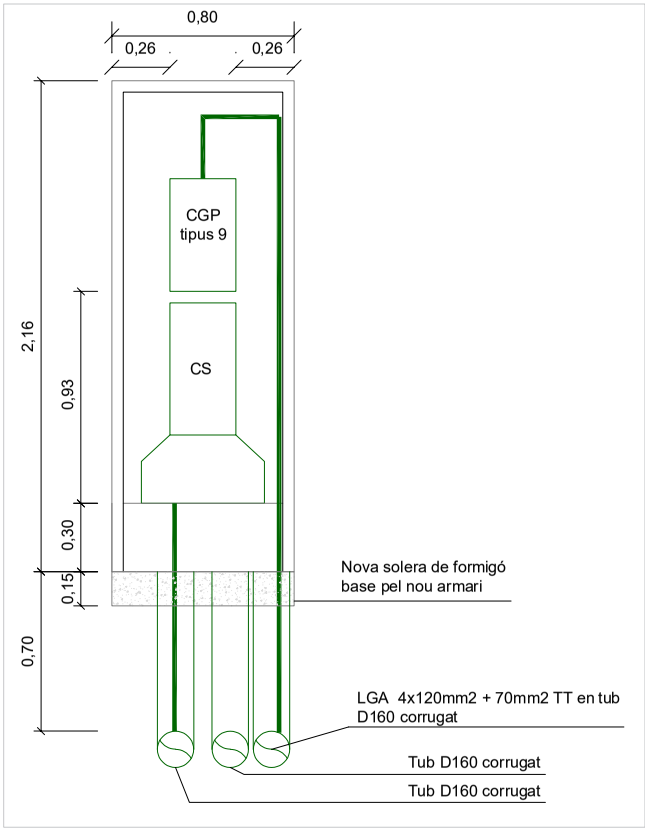
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

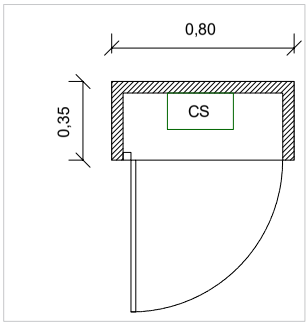
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 159 de 235



Connexió sistema de control centralitzat i CGP
Escala: 1/180



Alçat interior nou armari CS i CGP
Escala: 1/20



Planta nou armari CS i CGP
Escala: 1/20



Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Connexió elèctrica CGP i CS

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: -
A1: -
0

plànol nº
05

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

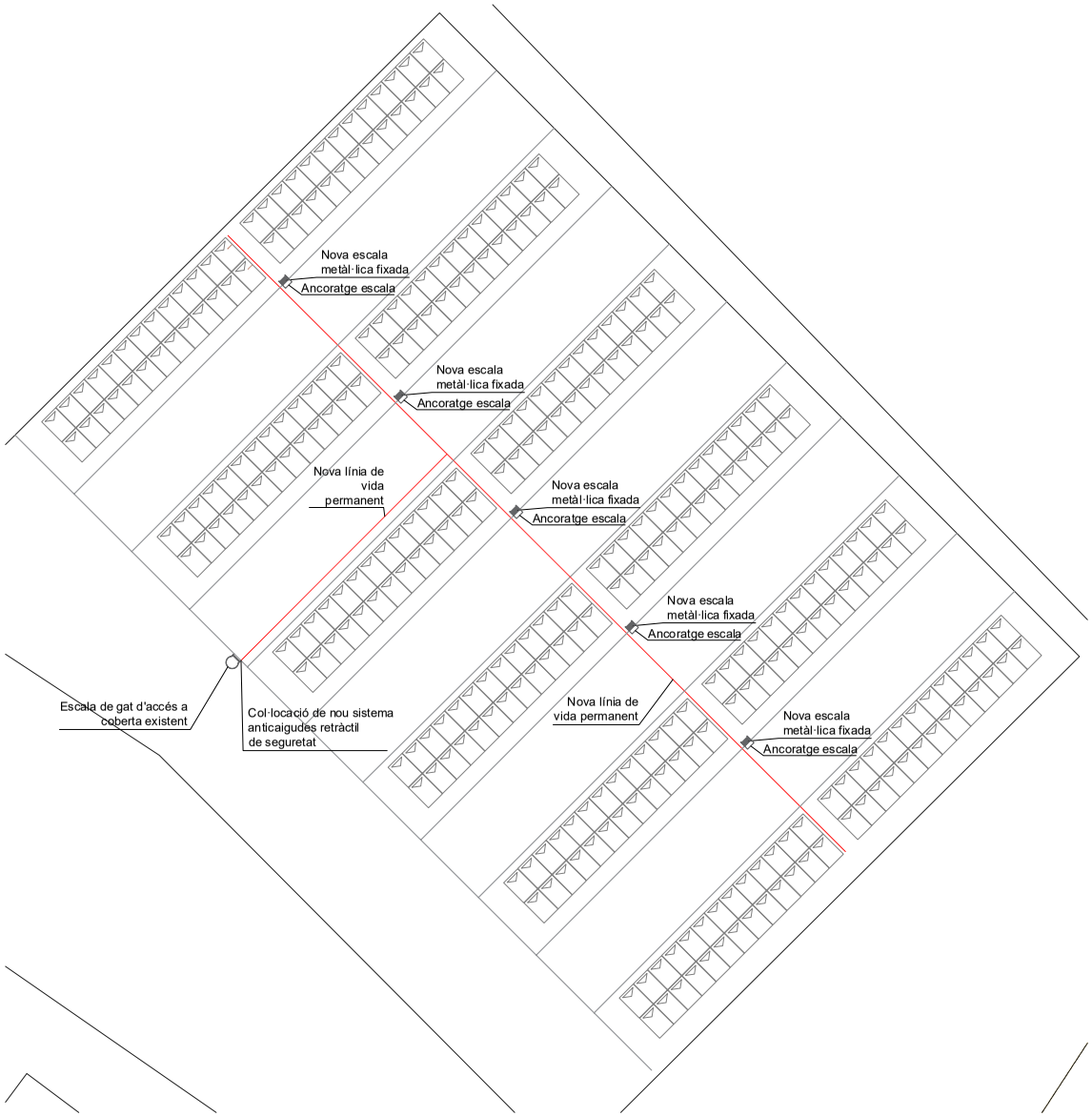
DOCUMENT
PROJECT

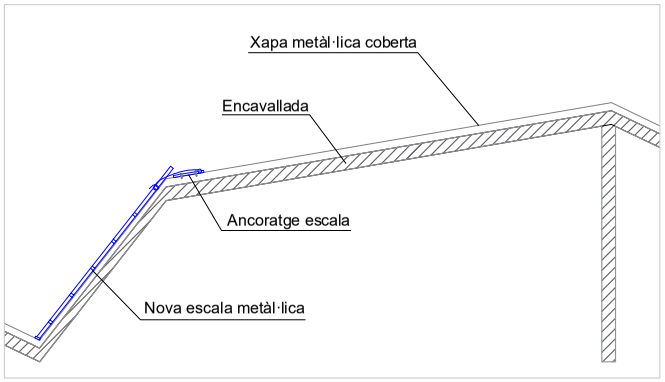
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

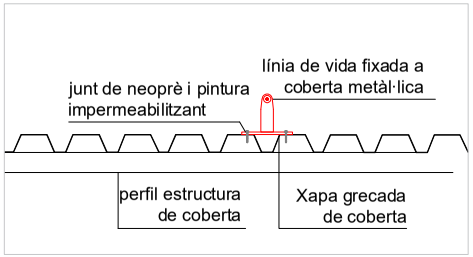
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 160 de 235





Plànol detall col·locació línia de vida
Esc: 1/40



Plànol detall col·locació línia de vida
Esc: 1/20



Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Implantació mesures seguretat i salut

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c- Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: 1/250 A1: 1/125

plànol nº
06

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

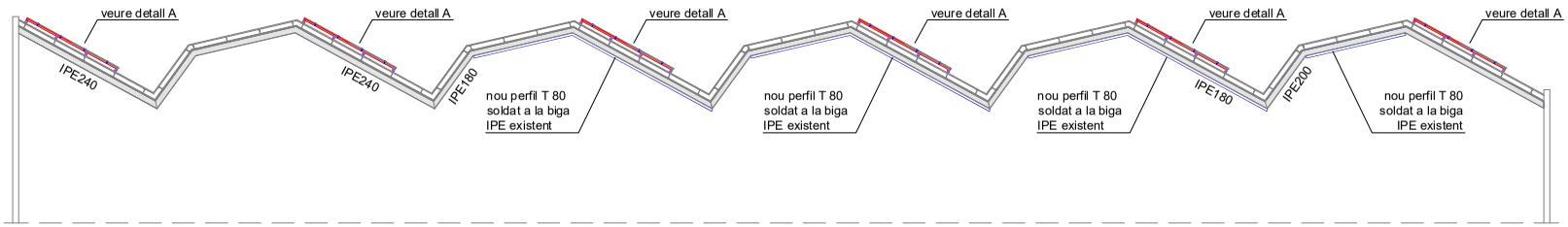
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

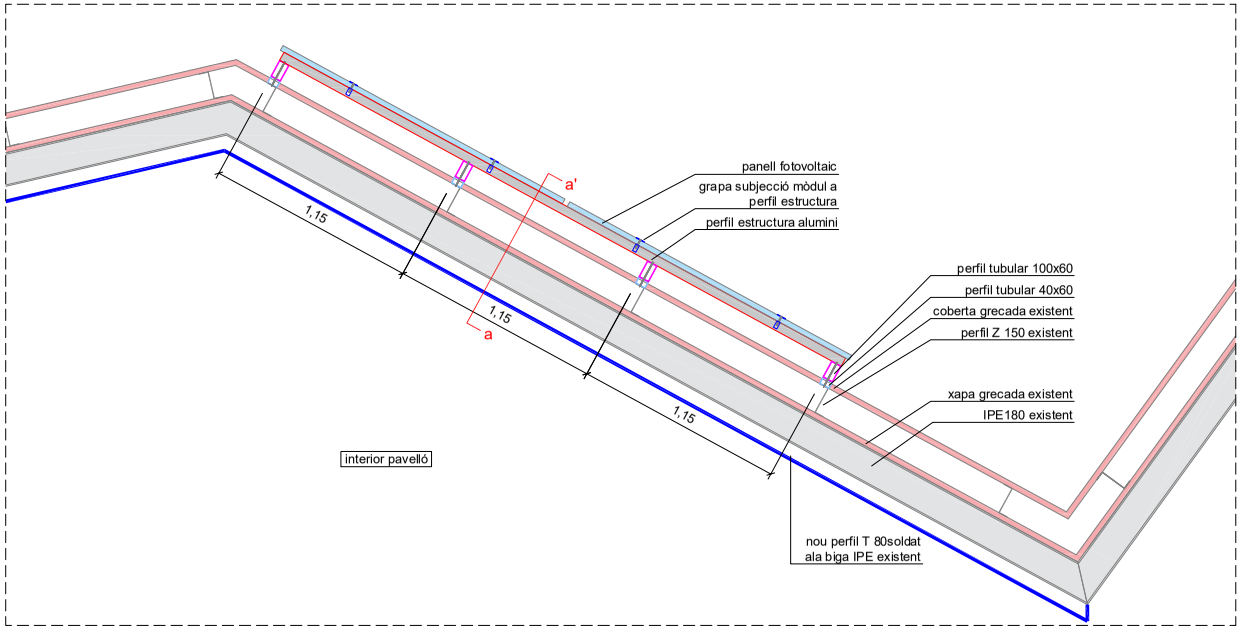
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

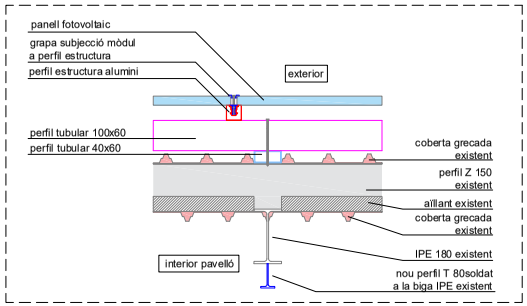
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 161 de 235



Detall A.
Estructura instal·lació fotovoltaica i reforç estructura
e 1/25



Detall B.
Secció a-a'
e 1/15



NOTA: estructura exterior amb 1 capa de pintura antioxidant i dues d'acabat

NOTA: tots els detalls i dimensionat a desenvolupar en projecte especific a banda a càrrec del contractista

Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Secció i detall nova estructura de reforç i estructura FV

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: 1/150 A1: 1/75

plànol nº
e01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

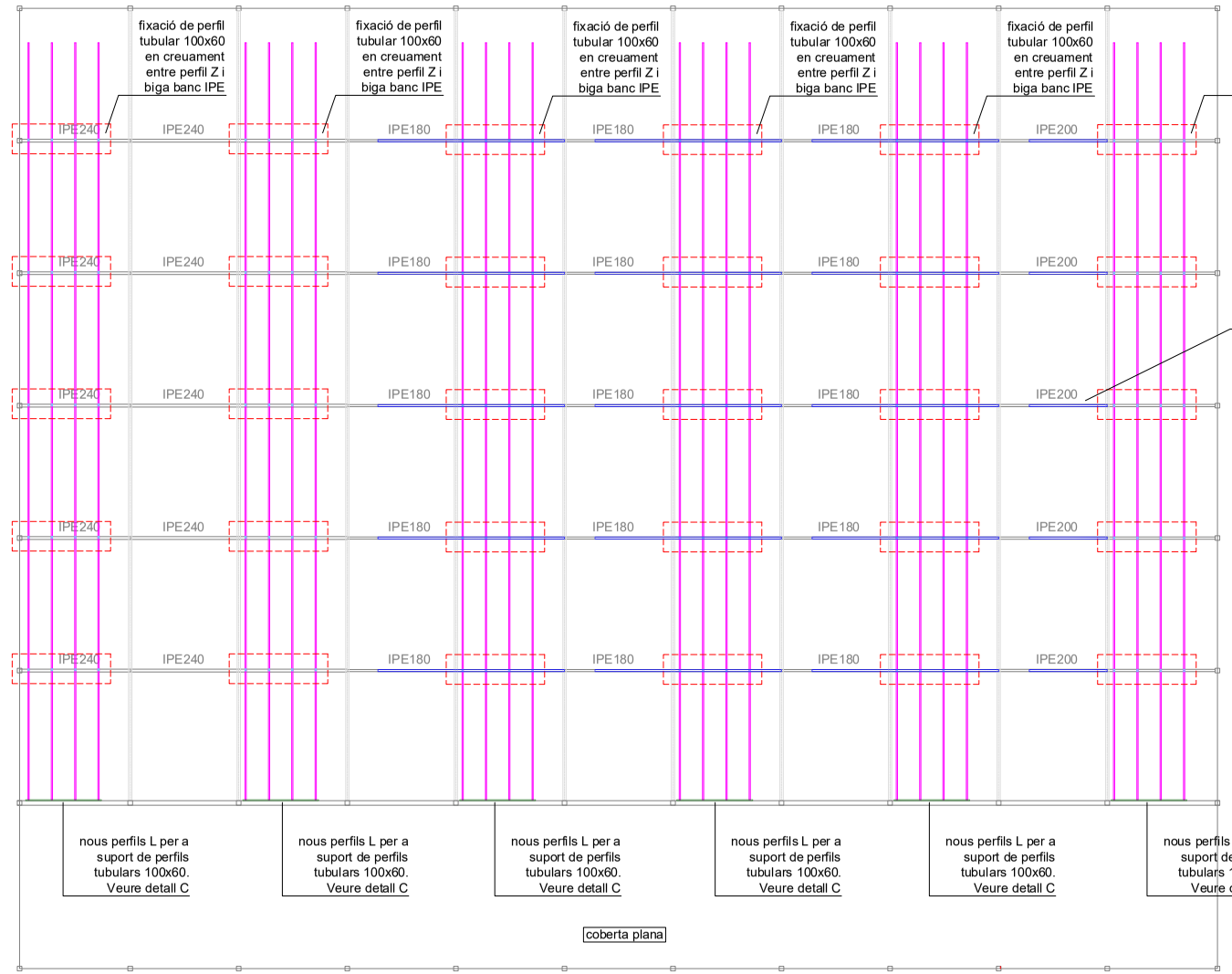
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

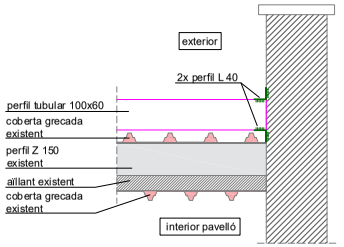
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Maria Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 162 de 235



Detall C.
Suport perfil tubular 100x60 a mur existent
e 1/15



NOTA: estructura exterior amb 1 capa de pintura antioxidant i dues d'acabat

NOTA: tots els detalls i dimensionat a desenvolupar en projecte especific a banda a càrrec del contractista

Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Planta coberta. Reforç estructural

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n. 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers
Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial
col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.aleixrifa.net

data
Desembre 2025

arxiu
plfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

escales
A3: 1/180 A1: 1/90

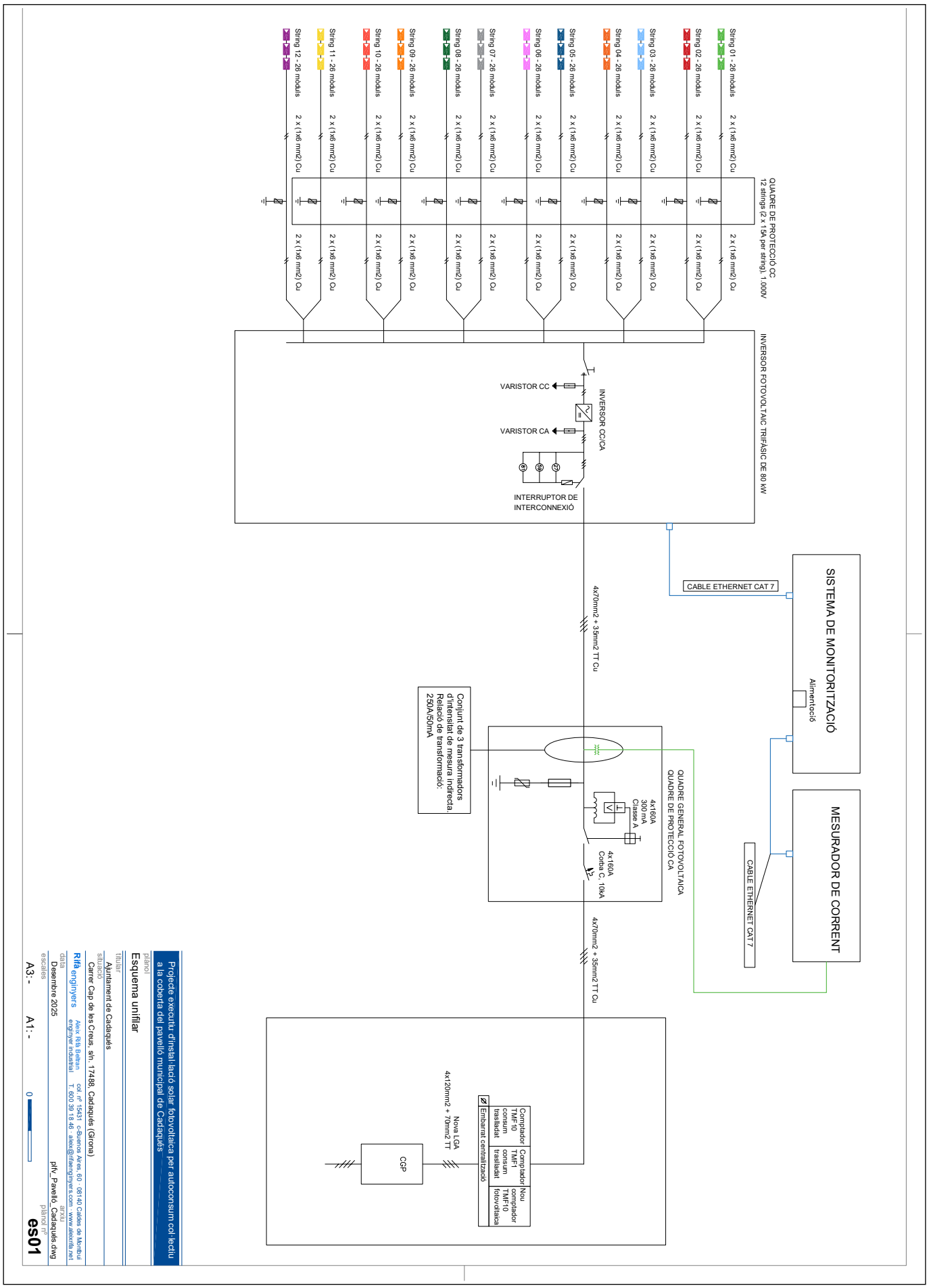
plànol nº
e02

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 163 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.



Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del pavelló municipal de Cadaqués

plànol
Esquema unifilar

titular
Ajuntament de Cadaqués

situació
Carrer Cap de les Creus, s/n, 17488, Cadaqués (Girona)

Rifà enginyers Aleix Rifà Beltran col. nº 15431, c/Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui
enginyer industrial T. 600 39 18 46 · alex@rifaenginyers.com · www.alexrifa.net

data
Desembre 2025

escales
A3: - A1: -

arxiu
pfv_Pavelló_Cadaqués.dwg

plànol nº
es01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 164 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

Condicions generals

2026/01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 165 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

1. Abast del subministrament

Aquest contracte comprèn el subministrament de tot el material, mà d'obra, equip, accessoris i l'execució de totes les operacions necessàries pel perfecte acabat i posada a punt de les instal·lacions mecàniques, fluids, elèctriques i de seguretat, tal com es descriuen a la memòria, es representen en els plànols i es relacionen en el pressupost.

Tots els materials i treballs queden inclosos en el preu total de contracte. No s'accepta cap exclusió encara que consti a l'oferta, a menys que figuri expressament en clàusula específica del contracte.

Els amidaments s'entenen aproximats. L'industrial s'obliga a subministrar les quantitats necessàries per l'execució de l'obra.

Els dimensionats de les bombes, ventiladors, vàlvules de regulació etc. son genèrics per obtenir els paràmetres de sortida (potencies, cabals...) adoptats, però no han estat ajustats a les mides reals dels traçats i màquines concretes. Caldrà per tant ajustar-los una vegada replantejats aquests aspectes en obra.

Tots els treballs addicionals no inclosos en els plànols o amidaments es liquidaran als preus unitaris de contracte. En el cas de materials que no hi figurin, es pactaran amb la direcció de l'obra abans de ser executats, i prevaldran els preus fixats a la base de preus de referència de l'ITEC en cas de desacord, reflectint-se en acta signada per ambdues parts.

Independentment de les especificacions, l'industrial s'obliga a complir les mesures de protecció, seguretat i salut i reglamentacions vigents, en particular: CTE, REBT, RITE, i normes UNE relacionades.

Els preus unitaris de les partides de projecte inclouen els costos de la càrrega, transport i gestió de residus de l'actuació, així com la taxa corresponent, com a despeses general d'aquestes.

2. Especificacions

Per motiu de brevetat i fàcil lectura, en el pressupost i relació de materials només s'esmenten les característiques necessàries per identificar el material en qüestió.

Les característiques tècniques detallades i qualitats dels materials i equips es descriuen en el document "normes tècniques i condicions d'execució" i les dimensions expressades en els plànols, que son part integrant del pressupost.

També es defineixen especificant marques i models d'alguns equips, deixant clar que l'objectiu d'aquesta indicació, és descriure i establir unívocament els següents aspectes:

- Els principis de funcionament.
- La forma i dimensions, que s'han escollit per la seva compatibilitat amb els altres aspectes del projecte.
- L'estàndard de qualitat.

A la relació de materials també s'ha suprimit el tradicional "o equivalent en característiques" repetit a cada partida, entenent-se que les marques i models concrets es poden canviar a

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 166 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

proposta del contractista, sempre que es respectin estrictament els aspectes aquí relacionats i la direcció de l'obra ho aprovi per escrit.

3. Abast dels preus unitaris

Així doncs, encara que no es repeteixi a la relació de materials, els preus unitaris inclouen els següents conceptes:

- Control de les dimensions reals de les zones d'ubicació de les instal·lacions i comprovació de la seva correspondència amb els plànols.
- Suports, accessoris, peces de forma i unions en els preus unitaris de tuberia, conducte i safata, sempre que no s'especifiqui a banda.
- Plànols de muntatge en base als de projecte, ajustats a les dimensions reals de l'edifici i coordinats amb les instal·lacions dels altres industrials.
- Ajust del càlcul de pressions de bombes als traçats definitius de tubs i conductes i màquines seleccionades.
- Equilibrat de fases dels quadres elèctrics.
- Replantejament en obra de les instal·lacions.
- Retalls de materials.
- Subministrament dels materials i equips relacionats, incloent tots els elements auxiliars necessaris pel funcionament de la instal·lació, encara que no s'especifiquin expressament a la relació de materials. Particularment: suports, esmorteïdors de sorolls i vibracions, segellats, dispensadors, passa murs, lires de dilatació, sistemes de protecció contra la corrosió.
- Muntatge de tots aquests elements.
- Transport i moviment de materials, tant a l'exterior com a l'interior de l'obra.
- Plànols de forats, bancades, i desguassos.
- Realització de la instal·lació segons els terminis i programa contractats i coordinadament amb els altres industrials.
- Embalatges, duanes, transports.
- Tràmits amb els organismes oficials i companyies subministradores d'aigua, comunicacions i energia que intervinguin en la posada en marxa de la instal·lació.
- Bastides.
- Custòdia i emmagatzematge de materials i eines fins la recepció de la instal·lació.
- Caseta d'obra.
- Primer engreix i combustible per a proves.
- Equilibrat de circuits hidràulics segons el mètode de compensació i mètode descrit pel fabricant de la valvuleria.
- Equilibrat dels circuits d'aire.
- Regulació, ajust i posada en marxa.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 167 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

- Impostos a excepció de l'IVA.
- Plec d'instruccions de funcionament i manteniment i plànols d'estat final .
- Esquemes elèctrics, de comandament i maniobra.
- Pintura d'imprimació de totes les tuberies i suports metàl·lics i d'acabat de tots elements que quedin inaccessibles un cop muntats.

4. Coordinació amb altres industrials

Cada instal·lador coordinarà la seva feina amb l'empresa contractista i els instal·ladors d'altres especialitats que poguessin afectar la seva instal·lació.

Per facilitar aquesta coordinació haurà d'entregar a la direcció de l'obra tota la informació sobre el seu treball que la pogués afectar, com és ara, la situació dels forats, dimensions i situació exacta de bancades, fixacions, suports, xemeneies, dins dels terminis exigit pel programa general de les obres.

5. Garantia de subministrament i continuïtat de servei

Les intervencions en els equipaments es realitzaran sense perjudici de l'activitat que s'hi desenvolupa, ajustant els horaris i intervencions a les necessitats del centre, en especial pel que fa al subministrament tèrmic de calefacció i els accessos.

6. Proves, recepció, garanties

6.1. Recepcions parcials

A l'acabament dels treballs, es farà la recepció provisional.

Prèviament, s'efectuaran recepcions parcials tenint en compte les necessitats de la posta en marxa, la construcció per etapes i els impediments que el desenvolupament de l'obra pot suposar per l'execució de les proves.

Es citen particularment les proves d'estanqueïtat de la coberta.

6.1.1. Prova estanqueïtat de la coberta

Es comprovarà l'estanqueïtat de la coberta un cop realitzada l'estructura per la suportació dels mòduls fotovoltaics.

6.2. Recepció

A l'acabament dels treballs, es farà la recepció.

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 168 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Les proves i mesures han de les suficients per demostrar el funcionament impecable de la instal·lació, segons les regles de l'ofici, les especificacions de qualitat i els rendiments i paràmetres contractats.

Es faran les següents:

- Control de conformitat amb els documents de projecte.
- Control de conformitat amb la reglamentació vigent.
- Mides d'aïllament elèctric.
- Mides de resistència de terra, control de les preses de terra i connexions equipotencials.
- Control de col·locació dels aparells i sistemes d'enllaç.
- Proves d'estanqueïtat.
- Proves de rendiment, prenent mides de pressions, cabals, temperatures i qualsevol altre paràmetre especificat en els punts de consum.
- Equilibrat de cabals dels circuits d'aigua i aire.
- Nivells acústics.
- Proves de funcionament a règim normal.
- Consum elèctric de cada fase dels motors.
- Control de punts de consigna, de les seves desviacions sistemàtiques, errors de resposta, oscil·lacions i esmorteïment de tots els servomecanismes.
- Control de les seqüències de maniobra, seguretat i enclavaments.
- Comprovació de cabals i pressions de totes les bombes i ventiladors.
- Comprovació d'alineacions dels acoblaments de motors.
- Comprovació de resistències de terra.
- Comprovació d'equilibrat de fases de tots els circuits.
- Comprovació de resistències d'aïllament de tots els circuits.

El contractista es farà càrrec de les rectificacions que calguin com a resultat. A l'acabament del termini de rectificació, es procedirà al control dels elements modificats.

La recepció es pronunciarà únicament després de verificar-se la conformitat total de les instal·lacions.

6.3. Posada en servei

L'industrial subministrarà plànols d'estat final i instruccions de funcionament necessaris a la posta en servei i explotació de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 169 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

6.4. Garantia, responsabilitats

La garantia de la instal·lació cobrirà totes les reparacions necessàries des de la recepció provisional fins la definitiva, tant per defectes dels materials, com els de muntatge, fabricació o desgast anormal.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 170 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

MATERIALS I NORMES TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

Materials i normes tècniques d'execució

2026/01

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 171 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

1. Consideracions generals

El present projecte s'acull al Plec de Condicions Tècniques establert a la base de preus de l'ITEC vigent, per a cada tipologia de material i d'instal·lació. El present plec de condicions tècniques amplia i concreta el Plec general de l'ITEC.

2. Mòduls fotovoltaics i estructura

Mòduls fotovoltaics per a la generació d'energia elèctrica muntats sobre estructures de suport.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies planes
- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies inclinades

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge dels suports
- Col·locació dels mòduls fotovoltaics
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

2.1. Condicions generals:

La posició i l'orientació dels mòduls ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabilitat, salubritat i manteniment.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici.

L'estructura de suport ha de resistir el pes propi dels elements de captació així com les sobrecàrregues de vent i neu indicades en la normativa vigent.

L'estructura de suport ha de poder dilatar lliurement sense provocar tensions a l'estructura de l'edifici ni als mòduls de captació solar.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 172 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Els mòduls han de quedar subjectats als suports pels punts previstos, i amb els accessoris de fixació acceptats pel fabricant. Els punts de subjecció dels mòduls seran els suficients per tal de no provocar flexions superiors a les permeses pel fabricant.

Un cop col·locat, cap element de l'estructura de suport o del sistema de fixació ha de donar ombra sobre els captadors.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de ser possible desmuntar elements concrets de la instal·lació amb un nombre mínim d'actuacions sobre els altres elements.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques dels mòduls fotovoltaics i les d'aquests amb la part fixa de la instal·lació.

Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.

L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.2. Condicions del procés d'execució

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

S'ha de comprovar que l'estructura de l'edifici reuneixi les condicions necessàries per a suportar el pes i les accions de la instal·lació.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Si s'han d'interrompre les feines de muntatge, s'han de protegir els elements que ja estan col·locats.

S'ha d'evitar que els elements captadors quedin exposats al sol durant el muntatge

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 173 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

2.3. Unitat i criteri d'amidament

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

2.4. Característiques dels panells

- Eficiència mínima del 19%.
- Garantia mínima de fabricació 12 anys.
- Rang de temperatura d'operació: -40ºC a +85ºC.
- Tolerància positiva: 0 / +3%.
- Marcatge CE.
- Estructura d'alumini resistent a la corrosió.
- Grau de protecció IP65 o superior.
- Certificacions IEC 61125, IEC 61730, IEC62716 i IEC 61701.
- Garantia de potència lineal de 25 anys amb una degradació anual de 0,7%.

2.5. Normativa de compliment obligatori

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE.

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

Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión. Instal·lacions elèctriques.

3. Inversor fotovoltaic

Equips inversors per a l'adaptació de la corrent de la central de captació a la de la xarxa elèctrica, col·locats.

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 174 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

3.1. Condicions generals

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

Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabilitat, salubritat i manteniment.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

L'equip ha de quedar sòlidament fixat en la seva posició definitiva. No s'han de transmetre sorolls ni vibracions a l'estructura de l'edifici, sigui quina sigui la condició de treball.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.

L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.

Ha d'estar feta la prova de servei.

3.2. Condicions del procés d'execució

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

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.3. Unitat i criteri d'amidament

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

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 175 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

3.4. Característiques de l'inversor

- Potència nominal de l'inversor mínima del 80 al 95% de la potència dels panells.
- Garantia mínima de 5 anys.
- Rendiment (eficiència) europeu: 98%.
- Certificacions EN 50524, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61683 i EN 50530.
- ModBusRT1 KNX.
- Si l'inversor està a l'exterior caldrà que tingui elements de protecció contra les inclemències meteorològiques.

3.5. Normativa de compliment obligatori

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE.

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

Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

4. Quadres elèctrics

4.1. Característiques generals

• Tensió nominal	400 V
• Tensió de servei	230/400 V
• Grau de protecció	IP43
• Espai de reserva	20 %
• Temperatura ambient de treball	40 ºC
• Instal·lació	Interior
• Accessibilitat	Frontal
• Aïllament	50 Mohm.
• Rigidesa dielèctrica	2,5 kV
• Freqüència	50 Hz
• Sistema de presa de terra	Embarrat general presa de terra.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 176 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

• Entrada de cables	Part inferior o superior.
• Normes de fabricació	ICE y Reglament Electrotècnic

4.2. Descripció

El cos i porta dels quadres seran de polímer plàstic o metàl·lics, autoportants adequats per a us general, completament tancats, amb el frontal sense tensió i disseny normalitzat.

Caixa de doble aïllament.

Accessibilitat frontal. Muntatge adossat a la paret o emportat.

Grau de protecció IP43.

Les portes, tapes i obertures tindran juntes de goma.

Els passos de cables proveïts de premsaestopes o tancats en conductes tapa cables.

El cablejat i l'equipament s'efectuen amb el xassís extret.

El sistema de col·locació dels mecanismes és a base de carrils DIN.

Totes les parts metàl·liques connectades a la xarxa de presa de terra.

4.3. Embarrat de terra

L'embarrat de presa de terra es disposarà a tot el llarg de la part inferior del quadre. A aquesta barra de terra es connectaran els conductors de protecció de cada línia.

Totes les parts mòbils, portes, tapes, safates, etc, s'uniran a la barra amb malla de coure trenat.

4.4. Cablejat

El identificadors seran del tipus d'anelles auto adaptables i flexibles; cada anella s'identificarà amb un número que constarà a l'esquema.

Cada punta de cable portarà un terminal de coure del tipus compressió, de secció adequada per tal d'admetre la secció de cable a la que ha de ser connectat, sense haver de disminuir la seva secció.

Estaran aïllats de forma que es pugui tocar amb la ma sense risc de contacte amb les parts actives un cop connectats als borns.

El cablejat serà de coure flexible amb aïllament de polietilè reticulat tipus **HVO7V-U**

Totes les sortides estaran degudament cablejades a borns situats a la part inferior dels quadres.

Els borns es dimensionaran d'acord amb les dimensions dels cables, essent sempre de la secció immediatament superior a la del cable al que han de connectar-se.

Es deixa un espai del 20% del total per a futures ampliacions.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 177 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

4.5. Equipament

Els quadres estaran equipats amb els elements indicats als esquemes unifilars.

4.6. Procedència

Model: **Hager,** o equivalent en característiques.

5. Subquadres elèctrics

Compliran les especificacions tècniques dels quadres elèctrics generals.

En general seran d'acer amb revestiment epòxid, en el cas de petits subquadres de distribució podran ser de material plàstic aïllant, en muntatge superficial o emportat i tapa cega.

En col·locació interior: grau de protecció IP41 i IK07, aïllament classe II, construcció segons UNE EN60439-3

Model: **Golf / Vega D,** o equivalent en característiques.

5.1. Canalitzacions

Totes les canalitzacions es consideren incloses en el subministrament del cablejat corresponent.

Totes les línies elèctriques es canalitzen mitjançant safates, tubs de PVC o metàl·lics rígids, corvables o flexibles en muntatge superficial, emportat o enterrat segons el tipus de línia i ús.

En tots els casos es compliran les prescripcions de la ICT-BT-21 i normes UNE referenciades.

5.1.1. Instal·lació interior

En l'estès de les instal·lacions elèctriques es tindran en compte totes les prescripcions de la ITC-BT-28 sobre locals de pública concurrència.

En agrupacions de trams de distribució per fals sostre, l'execució serà en safata tancada i tapada o canal, amb conductor de protecció de 35mm2 de Cu, segons UNE EN 50085 i amb les característiques mínimes segons "taula 11" del ICT-BT 21

En els trams d'execució vista s'utilitzarà preferentment tub rígid segons UNE-EN 50086-2-1 i amb les característiques mínimes segons "taula 2" del ICT-BT-21

En canalitzacions pel fals sostre o encastades en envans d'obra en tub flexible segons UNE-EN 50086-2-3 i "taula 3" del ICT-BT-21.

Dimensions mínimes segons "taula 4" del ICT-BT-21.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 178 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

5.1.2. Consideracions generals

A més de caixes de connexions, es col·locaran caixes de registre per facilitar la substitució i estesa del cablejat, a una distància màxima entre elles de 10m i sempre que s'hagi de salvar més d'un canvi de direcció.

En exteriors i sales humides, execució estanca segons grau de protecció indicat.

Les entrades de connexions a motors es realitzaran mitjançant tub metàl·lic flexible, recobert de plàstic tipus Interplax, amb premsaestopes.

5.1.3. Cablejat de terra

En preu de les canalitzacions s'inclou el cablejat de presa de terra amb les següents condicions

Tots els tubs porten cablejat de terra segons UNE HO7V-K, groc - verd, de secció igual a la del cable de major secció del circuït que protegeixi.

5.2. Cablejat

Tots els conductors estan senyalitzats amb la identificació de la línia o element elèctric al que corresponen.

La secció mínima per a circuïts motrius serà de 2,5mm2.

La cargoleria serà preferentment de llautó.

La connexió de conductors es realitzarà amb regletes de borns o terminals a pressió, també a l'interior de caixes de connexió.

5.2.1. Cablejat general

En trams de distribució per safata o tub fins a caixa de derivació, amb cable unipolar o mànega, segons secció, de polietilè reticulat, de tensió assignada 0.6/1 kV

En trams des de caixa de distribució fins a mecanismes o equips, amb cable de coure unipolar, amb aïllament de polietilè reticulat, de tensió assignada 450/750V o 0.6/1kV segons execució.

Els cables seran no propagadors de la flama, amb emissió de fums i opacitat reduïda segons UNE 21123-4-5.

5.2.2. Cablejat emergència i seguretat

Cable de coure multi conductor, amb aïllament de polietilè reticulat de tensió assignada 0,6/1kV.

Els cables seran no propagadors de la flama, amb emissió de fums i opacitat reduïda segons UNE 21123-4-5.

Els cables seran capaços de mantenir-se en servei durant i després d'un incendi segons UNE-EN 50200.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 179 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

5.3. Presa de terra

La xarxa de presa de terra es realitza amb cable de coure de 50mm2.

Aquest cable s'unirà elèctricament a les armadures i es connectarà a les piques de presa de terra, també d'acer galvanitzat, situades en arquetes practicables.

En cas de no obtenir-se la resistència de terra preceptuada, es suplementaran les piquetes d'acer per piquetes químiques.

Resistència màxima admesa: 18ohm.

5.4. Mecanismes

S'allotgen en caixes originals del fabricant dels mecanismes, superficials o encastats segons especificació.

S'inclou en el preu del mecanisme, la caixa i el marc el seu muntatge i connexió.

L'electrificació de cada mecanisme inclou el cablejat tipus (AS) amb el número de fases i protecció segons funcionalitat, canalització superficial i encastada, caixes de connexió i derivació, accessoris i petit material necessaris per a l'alimentació, maniobra i funcionalitat de l'element des de la safata de distribució o quadre de comandament fins al mecanisme.

En el cas dels interruptors inclouen també els conceptes anteriors fins a la lluminària i els altres commutats.

Model: **Simon** (sèrie bàsica) **,** o equivalent en característiques.

6. Línia de vida

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, comporta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, comport per 7 cordons de 19 fils; tensor de caiguda oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: EN 795. Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 180 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació dels ancoratges. Estesa del cable. Col·locació de complements.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 181 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

PRESSUPOST

Ajuntament de Cadaqués

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 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea Next Generation

Carretera Cap de Creus, s/n.
17488, Cadaqués (Girona)

Pressupost

2026/01

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 182 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Justificació de preus

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 183 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
1	01.02.05.…	kW	Contractació alta comptador. Inclou tràmits de gestió amb companyia, pagament de totes les taxes i abonament de drets d'extensió i d'accés derivats del tràmit. Abonament segons preu unitari per kW contractat havent corregit l'IVA, despeses generals i benefici industrial.			
				Sense descomposició		20,000
			0,000 %	Costos indirectes	20,000	0,000
				Total per kW .....:		20,00
			Són VINT EUROS per kW.			
2	02.02.04	u	Treballs de segellat de pas de canalitzacions per parets exteriors mitjançant pintura impermeabilitzant. Inclou mà d'obra i material auxiliar.			
	A01-FEP9		0,500 h	Ajudant pintor	28,550	14,28
	A0F-000V		0,500 h	Oficial 1a pintor	32,160	16,08
	B8Z6-0P28		0,102 kg	Imprimació fixadora resin.sint.	19,100	1,95
	B896-HYD5		0,286 kg	Pintura diss.resin.pliolite	12,100	3,46
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,360	0,46
			0,000 %	Costos indirectes	36,230	0,000
				Total per u .....:		36,23
			Són TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per u.			
3	1.0.1	u	Replanteig i recepció de l'obra, incloent l'estudi del projecte executiu, la provisió de materials, el replanteig de les unitats d'obra tant de materials com d'obra civil, la planificació, reserva d'espais de via pública i taxes corresonents, la verificació de permisos d'obra, implantació dels equips i materials, reserva d'espais a l'interior de la parcel·la i desplegament d'unitats d'obra per a proteccions col·lectives i individuals de seguretat i salut. No s'inclouen els costos dels estudis o de connexió per part de la companyia distribuidora, però sí la resta de taxes administratives derivades de la legalització i tramitació de la instal·lació.			
				Sense descomposició		0,010
			0,000 %	Costos indirectes	0,010	0,000
				Total per u .....:		0,01
			Són U CÈNTIM per u.			
4	1.0.2	u	Cartell publicitari segons PCAP i bases de la subvenció pel finançament. Incloent el material del cartell, els elements de suport i el muntatge. S'abonarà només si és estrictament necessari			
				Sense descomposició		300,000
			0,000 %	Costos indirectes	300,000	0,000
				Total per u .....:		300,00
			Són TRES-CENTS EUROS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 184 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
5	1.2.1	u	Connector MC4 4-6mm2, femella. Corrent nominal màxima 30A, tensió màxima 1000V, protecció IP65.			
	A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista	24,650	1,23
	A013H000	0,050	h	Ajudant electricista	21,140	1,06
	2.3.1.1	1,000	u	Connector MC4 4-6mm2, femella.	1,390	1,39
		0,000	%	Costos indirectes	3,680	0,000
				Total per u .....:		3,68
				Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per u.		
6	1.2.2	u	Connector MC4 4-6mm2, mascle. Corrent nominal màxima 30A, tensió màxima 1000V, protecció IP65.			
	A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista	24,650	1,23
	A013H000	0,050	h	Ajudant electricista	21,140	1,06
	2.3.2.1	1,000	u	Connector MC4 4-6mm2, mascle.	1,050	1,05
		0,000	%	Costos indirectes	3,340	0,000
				Total per u .....:		3,34
				Són TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per u.		
7	1.7.1	u	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de la instal·lació fotovoltaica, incloent documentació tècnica necessària signada per un tècnic qualificat, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Genealitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, tramitació de la documentació requerida a la companyia comercialitzadora per a obtenció de permisos y contracte de venda d'energia amb compensació d'excedents i autoconsum col·lectiu, costos d'estudis de companyia subminstradora, tramitació al registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme. Inclou tots els tràmits fins a la obtenció el RAC (inspecció, CIE, RITSIC, CTA, RAC).			
				Sense descomposició		1.350,000
		0,000	%	Costos indirectes	1.350,000	0,000
				Total per u .....:		1.350,00
				Són MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per u.		
8	1.7.2	u	Tramitació i legalització de la linia de vida permanent instal·lada			
				Sense descomposició		300,000
		0,000	%	Costos indirectes	300,000	0,000
				Total per u .....:		300,00
				Són TRES-CENTS EUROS per u.		

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 185 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
9	1.7.3	u	Assessorament a l'enginyer per a la contractació de l'autoconsum compartit. Gestió de la contractació amb la companyia distribuidora per a la formalització de l'autoconsum compartit per a un màxim de fins a 50 usuaris receptors (CUPS), seguiment dels consums durant el primer any per a modificació del contracte de percentatges de repartiment i tràmits respectius amb la companyia i l'Ajuntament.	
			Sense descomposició	350,000
			0,000 % Costos indirectes 350,000	0,000
			Total per u .....:	350,00
			Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per u.	
10	1.7.4	u	Partida corresponent als treballs de formació als usuaris de la instal·lació pel correcte funcionament i gestió de la instal·lació fotovoltaica i els seus elements.	
			Sense descomposició	200,000
			0,000 % Costos indirectes 200,000	0,000
			Total per u .....:	200,00
			Són DOS-CENTS EUROS per u.	
11	1.8.1	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de seguetat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.	
			Sense descomposició	2.548,440
			0,000 % Costos indirectes 2.548,440	0,000
			Total per pa .....:	2.548,44
			Són DOS MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per pa.	
12	1.8.1b	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de seguetat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.	
			Sense descomposició	861,510
			0,000 % Costos indirectes 861,510	0,000
			Total per pa .....:	861,51
			Són VUIT-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per pa.	

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 186 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
13	1.8.4	pa	Gestió de residus. Corresponent als embalatges dels equips i materials de la instal·lació fotovoltaica, així com dels residus generats en l'obra civil necessaria.	
			Sense descomposició	240,710
			0,000 % Costos indirectes 240,710	0,000
			Total per pa .....:	240,71
			Són DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per pa.	
14	1.9.2	u	Pagament de les taxes relatives al tràmit del Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya a la Generalitat. Criteri d'abonament d'aquesta partida segons barem vigent en el moment de la tramitació.	
			Sense descomposició	40,000
			0,000 % Costos indirectes 40,000	0,000
			Total per u .....:	40,00
			Són QUARANTA EUROS per u.	
15	2.00	u	Replanteig dimensional complet in situ del reforç estructural de la coberta d'un pavelló amb estructura metàl·lica existent, mitjançant bigues banc, encadellades i corretges amb perfils tipus "Z", segons plànols i indicacions del projecte d'estructura, previ a l'inici de les actuacions de reforç, marcatge i verificació de compatibilitat amb preexistències. Inclou: presa de mides i comprovació geomètrica de l'estructura existent, definició i marcatge d'eixos i alineacions, nivells de referència, punts singulats d'ancoratge de bigues banc i suports de corretges, ajustos de replanteig derivats de les diferències entre projecte i realitat, emissió d'esbossos o croquis de replanteig per a l'oficialització del muntatge, així com la mà d'obra tècnica i auxiliar, mitjans auxiliars lleugers necessaris, equips de mesura (nivell, làser, cinta, etc.), EPIs, i qualsevol altre concepte necessari per deixar el replanteig del reforç estructural perfectament definit i llest per a l'execució.	
			Sense descomposició	860,000
			0,000 % Costos indirectes 860,000	0,000
			Total per u .....:	860,00
			Són VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS per u.	

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 187 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
16	2.01	u	Treballs i mitjans auxiliars			
	CL40-00J3	80,000 h	Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8,carreg.227 kg,700x245x245 cm,P=10886kg,ciste.=150x75cm	39,440		3.155,20
	2.01.00.	1,000 u	Transport de maquinaria elevadora	300,000		300,00
	C15G-00DF	10,000 h	Grua autopropulsada 24t	69,470		694,70
	2.01.01.	1,000 u	Elements de protecció de terra existent amb tauler de fusta	1.500,000		1.500,00
		0,000 %	Costos indirectes	5.649,900		0,000
				Total per u .....:		5.649,90

Són CINC MIL SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per u.

17	2.03	u	Redacció del projecte executiu de reforç estructural de la coberta del pavelló amb estructura metàl·lica, mitjançant les actuacions obtingudes dels càlculs estructurals justificatius. Inclou: – Presa de dades i revisió de la informació disponible de l'estructura existent. – Dimensionament i verificació del reforç estructural conforme al CTE DB-SE i normativa aplicable. – Definició constructiva del reforç (bigues banc, encadellades, corretges, ancoratges i unions). – Redacció de memòria i annexos de càlcul. – Plànols d'implantació, detalls constructius i seccions necessàries per a l'execució. – Quadres de amidaments i pressupost d'execució material corresponent al reforç estructural. – Coordinació amb el projecte d'instal·lació fotovoltaica per garantir la compatibilitat geomètrica i de càrregues. Tot segons instruccions de la direcció facultativa i normativa vigent, amb lliurament en format digital (i imprès si s'escau).			
			Sense descomposició			3.000,000
		0,000 %	Costos indirectes	3.000,000		0,000
				Total per u .....:		3.000,00

Són TRES MIL EUROS per u.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 188 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
18	CFEC-217M	u	Estructura de suport coplanar per a 312 mòduls solars per a coberta inclinada amb estructura principal amb perfils metal·lics d'alumini extruit amb tractament de resistencia a la corrosió. Es disposa d'una estructura principal fixada mecànicament sobre perfils de reforç estructural de coberta. Damunt dels perfils es fixen les grapes que subjecten els mòduls fotovoltaics. Inclou material auxiliar i mitjans manuals.		
	S05-A	1,000 u	Conjunt de perfils de suport de panells solars, mitjançant estructura primaria amb perfils d'alumini.	6.551,040	6.551,04
	S10-A	96,000 u	Conjunt de dues grapes de subjecció panells extrems	4,810	461,76
	S11-A	288,000 u	Conjunt de dues grapes de subjecció panells centrals	3,530	1.016,64
	A01-FEPD	16,000 h	Ajudant electricista	26,080	417,28
	A0F-000E	16,000 h	Oficial 1a electricista	30,410	486,56
	A%AUX001	20,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	903,840	180,77
		0,000 %	Costos indirectes	9.114,050	0,000
				Total per u .....:	9.114,05
			Són NOU MIL CENT CATORZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS per u.		
19	CF-EFOP	u	Optimitzador per ombrejats		
	A012H000	0,050 h	Oficial 1a electricista	24,650	1,23
	A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	21,140	1,06
	OP	1,000 u	Optimitzador per ombrejats	48,320	48,32
		0,000 %	Costos indirectes	50,610	0,000
				Total per u .....:	50,61
			Són CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per u.		
20	F2226121c	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i amb les terres deixades a la vora		
	A0140000	0,080 h	Manobre	26,040	2,08
	C1315020	0,128 h	Retroexcavadora mitjana	60,380	7,73
		0,000 %	Costos indirectes	9,810	0,000
				Total per m3 .....:	9,81
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m3.		

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 189 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
21	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
	A0140000	0,100 h	Manobre	26,040		2,60
	C1105A00	0,220 h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,270		14,14
	C1315020	0,220 h	Retroexcavadora mitjana	60,380		13,28
		0,000 %	Costos indirectes	30,020		0,000
				Total per m3 .....:		30,02
			Són TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m3.			
22	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
	A0150000	0,500 h	Manobre especialista	20,590		10,30
	C1313330	0,121 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,900		6,16
	C133A0K0	0,500 h	Picó vibrant,plac.60cm	8,670		4,34
	A%AUX003	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,300		0,15
		0,000 %	Costos indirectes	20,950		0,000
				Total per m3 .....:		20,95
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m3.			
23	F2A15000	m3	Subministrament d'arena garbellada d'aportació			
	B03D5000	1,000 m3	Terra adequada	5,530		5,53
		0,000 %	Costos indirectes	5,530		0,000
				Total per m3 .....:		5,53
			Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m3.			
24	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
	A013M000	0,010 h	Ajudant muntador	21,170		0,21
	BDGZB610	1,020 m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,490		0,50
	A%AUX003	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,210		0,00
		0,000 %	Costos indirectes	0,710		0,000
				Total per m .....:		0,71
			Són SETANTA-U CÈNTIMS per m.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 190 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
25	IEG010b	U	Centralització de comptadors per a dos comptadors trifàsics tipus TMF1 i TMF10, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 250 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració; un conjunt de protecció i mesura tipus TMF1; un conjunt de protecció i mesura tipus TMF10; unitat funcional de fusibles de ganivetes de seguretat; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra. Inclús connexions de la línia repartidora i de les derivacions individuals als seus corresponents borns i arrebossats, cablejats i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcte instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou endoll de servei i les respectives proteccions. Inclou protecció de sobretensions Classe 1 segons normativa companyia distribuidora			
	mt35con050b		1,000 U	Mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	197,730	197,73
	mt35con080		2,000 U	Mòdul d'embarrat general, homologat per l'empresa subministradora. Inclús platines de coure, tallacircuits, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	106,020	212,04
	mt35con090		1,000 U	Mòdul de protecció contra sobretensions tipus I per a centralització	750,000	750,00
	BG1B-H64M		1,000 u	CPM TMF10, 80-160A (55-111 kW),400V,s/compt.,s/IGA,s/protect .ID	438,520	438,52
	BG1B-H64T		1,000 u	CPM TMF1, 30 A (20,78 kW),400V,s/compt.,+ICP-M 30A,s/ID	416,670	416,67
	BG52-H4U3		1,000 u	Equip comptatge trifàsic digital multifució,80A=<In<=125A,+trafo 100/5	738,340	738,34
	mt35amc820ann		6,000 U	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 160 A, poder de tall 120 kA, mida T00, segons UNE-EN 60269-1.	6,190	37,14
	mt35con060		2,000 U	Mòdul de borns de sortida i connexió de terra, homologat per l'empresa subministradora. Inclús carril, borns, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	81,140	162,28
	mt35www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,480	1,48
	mo003		5,000 h	Oficial 1ª electricista.	28,100	140,50
	mo102		5,000 h	Ajudant electricista.	24,100	120,50
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3.215,200	64,30
			0,000 %	Costos indirectes	3.279,500	0,000
					Total per U .....:	3.279,50

Són TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 191 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
26	IEP030b	u	Xarxa d'equipotencialitat per mòdul fotovoltaic i part proporcional de la seva estructura i canalització, mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents, estructura, marcs de captadors i tots els elements conductors que resultin accessibles, mitjançant brides de llautó. Inclou caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.			
	mt35ttc020c	1,000 m	Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 4 mm² de secció, per xarxa equipotencial.	0,490		0,49
	mt35ttc030	1,500 U	Brida de llautó.	1,400		2,10
	mt35www020	0,250 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,150		0,29
	mo003	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	28,100		2,81
	mo102	0,100 h	Ajudant electricista.	24,100		2,41
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,100		0,16
		0,000 %	Costos indirectes	8,260		0,000
				Total per u .....:		8,26
			Són VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u.			
27	JZ11U040	u	Jornada o fracció de proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació elèctrica, de telecomunicacions i fotovoltaica. Realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcionalde l'informe final de proves corresponent.			
			Sense descomposició			646,070
		0,000 %	Costos indirectes	646,070		0,000
				Total per u .....:		646,07
			Són SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS per u.			
28	MA2BAR11b	u	Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de mòduls fotovoltaics i estructura			
	C150GB06	8,000 h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 m de llargària	101,330		810,64
		0,000 %	Costos indirectes	810,640		0,000
				Total per u .....:		810,64
			Són VUIT-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 192 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
29	P214G-78OQ	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per Conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix			
	A0D-0007	0,700	h	Manobre	25,510	17,86
	A0J-0029	0,350	h	Conservador-restaurador	38,840	13,59
	A0J-002A	0,035	h	Conservador-restaurador responsable intervenció	43,380	1,52
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	32,970	0,49
		0,000	%	Costos indirectes	33,460	0,000
				Total per m2 .....:		33,46
			Són TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m2.			
30	P214W-FEMO	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir			
	A0E-000A	0,270	h	Manobre especialista	26,380	7,12
	C178-00GF	0,270	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,510	2,57
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,120	0,11
		0,000	%	Costos indirectes	9,800	0,000
				Total per m .....:		9,80
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m.			
31	P21DE-RE01	u	Desmuntatge per a substitució d'armari prefabricat de formigó de peu, de 800x600x1500 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A01-FEPD	4,000	h	Ajudant electricista	26,080	104,32
	A0F-000E	4,000	h	Oficial 1a electricista	30,410	121,64
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	225,960	3,39
		0,000	%	Costos indirectes	229,350	0,000
				Total per u .....:		229,35
			Són DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per u.			
32	P21Z0-RE01	u	Perforació de parament vertical d'obra ceràmica/formigó per a pas de canalització amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable.			
	A0E-000A	2,000	h	Manobre especialista	26,380	52,76
	CF20-00GG	2,000	h	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	36,360	72,72
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	52,760	0,79
		0,000	%	Costos indirectes	126,270	0,000
				Total per u .....:		126,27
			Són CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 193 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
33	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km			
	C154-003N	0,136 h	Camió transp.7 t	54,680		7,44
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,000		0,00
		0,000 %	Costos indirectes	7,440		0,000
			Total per m3 .....:			7,44
			Són SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3.			
34	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
	C154-003N	0,202 h	Camió transp.7 t	54,680		11,05
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,000		0,00
		0,000 %	Costos indirectes	11,050		0,000
			Total per m3 .....:			11,05
			Són ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m3.			
35	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			
	B2RA-28TS	1,000 t	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. Inerts,1,0t/m3,LER 17 01 07	30,070		30,07
		0,000 %	Costos indirectes	30,070		0,000
			Total per m3 .....:			30,07
			Són TRENTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per m3.			
36	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
	B2RA-28V6	1,000 m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04	5,410		5,41
		0,000 %	Costos indirectes	5,410		0,000
			Total per m3 .....:			5,41
			Són CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m3.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 194 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
37	P353-SFO6	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb Formigonat de llosa de fonamentació amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
	P3C0-3D8E	60,000 kg	Armadura d/llosa fonam. AP500S barres corrug.	1,970		118,20
	P3C5-I5QC	1,000 m3	Formigonat de llosa de fonamentació, Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,bomba	145,020		145,02
		0,000 %	Costos indirectes	263,220		0,000
				Total per m3 .....:		263,22
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m3.			
38	P3C2-4245	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments, per a deixar el formigó vist			
	A01-FEOZ	0,850 h	Ajudant encofrador	26,120		22,20
	A0F-000F	0,800 h	Oficial 1a encofrador	29,420		23,54
	B0AK-07AS	0,200 kg	Clau acer	2,130		0,43
	B0D21-07OY	3,000 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,510		1,53
	B0D31-07P4	0,048 m3	Llata fusta pi	501,700		24,08
	B0DZ1-0ZLZ	0,030 l	Desencofrant	3,580		0,11
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	45,740		0,69
		0,000 %	Costos indirectes	72,580		0,000
				Total per m2 .....:		72,58
			Són SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m2.			
39	P442-DG09	kg	Acer S355J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols			
	A01-FEP1	0,008 h	Ajudant soldador	25,500		0,20
	A0F-000Y	0,014 h	Oficial 1a soldador	29,080		0,41
	B44Z-0M11	1,000 kg	Acer S355J0,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad., rectang.,treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,960		1,96
	C206-00DW	0,014 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,110		0,04
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,610		0,02
		0,000 %	Costos indirectes	2,630		0,000
				Total per kg .....:		2,63
			Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per kg.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 195 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
40	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella			
	A0D-0007	0,150	h	Manobre	25,510	3,83
	A0F-000B	0,150	h	Oficial 1a	29,420	4,41
	B0AN-07J4	1,000	u	Tac químic D=16mm,carg./voland./fem.	13,570	13,57
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,240	0,12
		0,000	%	Costos indirectes	21,930	0,000
				Total per u .....:		21,93
				Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per u.		
41	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm			
	A01-FEP9	0,075	h	Ajudant pintor	28,550	2,14
	A0F-000V	0,770	h	Oficial 1a pintor	32,160	24,76
	B896-HYD6	2,153	kg	Pintura intumescent	11,570	24,91
	B8Z6-0P2I	0,170	kg	Imprimació p/pint.intum.	22,930	3,90
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,900	0,40
		0,000	%	Costos indirectes	56,110	0,000
				Total per m2 .....:		56,11
				Són CINQUANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m2.		
42	P89C-RE01	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes d'acabat			
	A01-FEP9	0,035	h	Ajudant pintor	28,550	1,00
	A0F-000V	0,350	h	Oficial 1a pintor	32,160	11,26
	B896-HYJV	0,255	kg	Pintura sintèt.,p/ext.	8,460	2,16
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,260	0,18
		0,000	%	Costos indirectes	14,600	0,000
				Total per m2 .....:		14,60
				Són CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m2.		
43	P9B1-H9CU	m2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix mitjà, col·locat amb junt obert, sobre llit de sorra de 3 cm, ciment en pols, col·locat a truc de maceta amb Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0D-0007	0,250	h	Manobre	25,510	6,38
	A0F-000D	0,500	h	Oficial 1a col·locador	24,500	12,25
	B03L-05N5	0,048	t	Sorra 0 a 3,5 mm	24,540	1,18
	B055-067M	0,001	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	163,450	0,16
	B07F-0LT4	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	108,110	3,24
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,630	0,28

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 196 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			0,000 %	Costos indirectes	23,490	0,000
				Total per m2 .....:		23,49
			Són VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m2.			
44	P9H5-E8B4	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada			
	A0D-0007		0,086 h	Manobre	25,510	2,19
	A0F-000S		0,019 h	Oficial 1a d'obra pública	32,160	0,61
	B9H1-0HTA		1,000 t	Mesc.bit.AC 11 surf B 50/70D,granul.granític	78,810	78,81
	C131-005G		0,012 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	73,880	0,89
	C173-005K		0,012 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	66,000	0,79
	C175-00G4		0,010 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,960	0,55
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,800	0,04
			0,000 %	Costos indirectes	83,880	0,000
				Total per t .....:		83,88
			Són VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per t.			
45	PG12-DHB8	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment			
	A01-FEPD		0,150 h	Ajudant electricista	26,080	3,91
	A0F-000E		0,150 h	Oficial 1a electricista	30,410	4,56
	BG12-0G8S		1,000 u	Caixa deriv.planxa acer,90x90mm,prot.IP-65,p/munt.su perf.	18,080	18,08
	BGW2-093M		1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,320	0,32
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,470	0,13
			0,000 %	Costos indirectes	27,000	0,000
				Total per u .....:		27,00
			Són VINT-I-SET EUROS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 197 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
46	PG19-DGHC	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 12, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment			
	A01-FEPD		1,350 h	Ajudant electricista	26,080	35,21
	A0F-000E		1,500 h	Oficial 1a electricista	30,410	45,62
	BG16-0BWA		1,000 u	C.G.P.polièst.+fibra,250A,UNESA 12,BUC, IP-43, IK09	602,960	602,96
	BGW2-093I		1,000 u	P.p.accessoris caixa gral.protecció	13,490	13,49
	BG4I-0A1H		6,000 u	Tallacircuit (I) gavineta 160A,base 1	28,100	168,60
	BGY0-0B2V		6,000 u	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	1,050	6,30
	BGWD-0AS4		6,000 u	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	0,310	1,86
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	80,830	1,21
			0,000 %	Costos indirectes	875,250	0,000
				Total per u .....:		875,25
			Són VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per u.			
47	PG1D-H	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles i fusibles, sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment			
	A01-FEPD		2,000 h	Ajudant electricista	26,080	52,16
	A0F-000E		2,000 h	Oficial 1a electricista	30,410	60,82
	BG1B-H64M		1,000 u	CPM TMF10, 80-160A (55-111 kW),400V,s/compt.,s/IGA,s/protect .ID	438,520	438,52
	BG48-199E		1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,16kA,p/munt .perf.DIN	821,600	821,60
	BG4H-H4NN		1,000 u	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt. DIN	300,800	300,80
	mt35amc820ann		3,000 U	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 160 A, poder de tall 120 kA, mida T00, segons UNE-EN 60269-1.	6,190	18,57
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	112,980	1,69
			0,000 %	Costos indirectes	1.694,160	0,000
				Total per u .....:		1.694,16
			Són MIL SIS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 198 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
48	PG1M-IRS8	u	Caixa de seccionament CS-400 -CGP BUC amb fusibles de 400 A, instal·lada			
	A01-FEPH	0,500	h	Ajudant muntador	23,030	11,52
	A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a muntador	26,840	13,42
	BG1P-IRRT	1,000	u	Caixa seccionament CS-400 -CGP BUC amb fusibles de 400A	316,030	316,03
		0,000	%	Costos indirectes	340,970	0,000
				Total per u .....:		340,97
				Són TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per u.		
49	PG2H-4DBK	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x100 mm, amb 1 compartiment i amb sotacoberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada directament sobre paraments verticals			
	A01-FEPD	0,052	h	Ajudant electricista	26,080	1,36
	A0F-000E	0,127	h	Oficial 1a electricista	30,410	3,86
	BG28-2HLY	1,020	m	Coberta safata PVC,ample=100mm	5,660	5,77
	BG2I-0B7Q	1,020	m	Safata aïllant PVC,llisa,50x100mm	10,250	10,46
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,220	0,08
		0,000	%	Costos indirectes	21,530	0,000
				Total per m .....:		21,53
				Són VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m.		
50	PG2J-4BOA	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.			
	A01-FEPD	0,088	h	Ajudant electricista	26,080	2,30
	A0F-000E	0,190	h	Oficial 1a electricista	30,410	5,78
	BG29-1ZT0	1,000	m	Coberta safat.met.reixa acer galv.calent,ample=100mm	8,820	8,82
	BGY1-1OZ1	1,000	u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=100mm,s/sup.horitz.	3,870	3,87
	BG2J-0BC3	1,000	m	Safata reixa acer galv.calent,50mmx100mm	9,090	9,09
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,080	0,12
		0,000	%	Costos indirectes	29,980	0,000
				Total per m .....:		29,98
				Són VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m.		

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 199 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
51	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
	A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	26,080		0,52
	A0F-000E	0,042 h	Oficial 1a electricista	30,410		1,28
	BG2Q-1KTO	1,020 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.so terrada	6,540		6,67
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,800		0,03
		0,000 %	Costos indirectes	8,500		0,000
				Total per m .....:		8,50
			Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m.			
52	PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort			
	A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	26,080		0,52
	A0F-000E	0,016 h	Oficial 1a electricista	30,410		0,49
	BG2Q-1KT6	1,020 m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	1,830		1,87
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,010		0,02
		0,000 %	Costos indirectes	2,900		0,000
				Total per m .....:		2,90
			Són DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m.			
53	PG2N-EUJC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
	A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	26,080		0,52
	A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	30,410		0,76
	BG2Q-1KTF	1,020 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.sot errada	1,940		1,98
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,280		0,02
		0,000 %	Costos indirectes	3,280		0,000
				Total per m .....:		3,28
			Són TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 200 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
54	PG2N-EUJD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
	A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	26,080		0,52
	A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	30,410		0,76
	BG2Q-1KTD	1,020 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,p/canal.sot errada	2,420		2,47
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,280		0,02
		0,000 %	Costos indirectes	3,770		0,000
				Total per m .....:		3,77
			Són TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per m.			
55	PG2P-6T00	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	26,080		1,30
	A0F-000E	0,044 h	Oficial 1a electricista	30,410		1,34
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150		0,15
	BG2P-1KUE	1,020 m	Tub rígid PVC,DN=32mm,impacte=2J,resist.com press.=1250N	1,460		1,49
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,640		0,04
		0,000 %	Costos indirectes	4,320		0,000
				Total per m .....:		4,32
			Són QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m.			
56	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	26,080		1,30
	A0F-000E	0,037 h	Oficial 1a electricista	30,410		1,13
	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150		0,15
	BG2P-1KUW	1,020 m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.com press.=1250N	0,710		0,72
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,430		0,04
		0,000 %	Costos indirectes	3,340		0,000
				Total per m .....:		3,34
			Són TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 201 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
57	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
	A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	26,080	1,30
	A0F-000E	0,055	h	Oficial 1a electricista	30,410	1,67
	BG2P-1KUN	1,020	m	Tub rígid PVC,DN=125mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=2,2mm	7,090	7,23
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,970	0,04
		0,000	%	Costos indirectes	10,240	0,000
				Total per m .....:		10,24
				Són DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m.		
58	PG33-E42Y…	m	Cable unipolar solar H1Z2Z2-K 1X6 mm2 de tensió assignada 0,6/1 kV, amb conductor de coure Classe 5 (-K) SEGONS une en 60228, aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic lliure d'halogens tipo EM5 segons UNE-EN 50363-2-2, classe de reacció al foc (CPR): E(ca). Per a connexionat sota safata i tub del camp FV fins a caixa de proteccions CC i inversor.			
	A01-FEPD	0,032	h	Ajudant electricista	26,080	0,83
	A0F-000E	0,032	h	Oficial 1a electricista	30,410	0,97
	BG33-G2SX	1,020	m	Cable unipolar solar DC H1Z2Z2-K 1x6 mm2	1,644	1,68
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,800	0,03
		0,000	%	Costos indirectes	3,510	0,000
				Total per m .....:		3,51
				Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m.		
59	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata			
	A01-FEPD	0,052	h	Ajudant electricista	26,080	1,36
	A0F-000E	0,052	h	Oficial 1a electricista	30,410	1,58
	BG33-G2SJ	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x35mm2	5,880	6,00
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,940	0,04
		0,000	%	Costos indirectes	8,980	0,000
				Total per m .....:		8,98
				Són VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m.		

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 202 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
60	PG33-E43B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata			
	A01-FEPD	0,072	h	Ajudant electricista	26,080	1,88
	A0F-000E	0,072	h	Oficial 1a electricista	30,410	2,19
	BG33-G2SB	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x70mm2	21,460	21,89
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,070	0,06
		0,000	%	Costos indirectes	26,020	0,000
				Total per m .....:		26,02
				Són VINT-I-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m.		
61	PG33-E6DE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	A01-FEPD	0,090	h	Ajudant electricista	26,080	2,35
	A0F-000E	0,090	h	Oficial 1a electricista	30,410	2,74
	BG33-G2VF	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x70mm2	50,280	51,29
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,090	0,08
		0,000	%	Costos indirectes	56,460	0,000
				Total per m .....:		56,46
				Són CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m.		
62	PG33-E75Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	A01-FEPD	0,115	h	Ajudant electricista	26,080	3,00
	A0F-000E	0,115	h	Oficial 1a electricista	30,410	3,50
	BG33-G2VD	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x120mm2	150,670	153,68
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,500	0,10
		0,000	%	Costos indirectes	160,280	0,000
				Total per m .....:		160,28
				Són CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m.		

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 203 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
63	PG33-E76K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	A01-FEPD		0,050 h	Ajudant electricista	26,080	1,30
	A0F-000E		0,050 h	Oficial 1a electricista	30,410	1,52
	BG33-G2WW		1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2	23,500	23,97
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,820	0,04
			0,000 %	Costos indirectes	26,830	0,000
				Total per m .....:		26,83
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m.			
64	PG33-ENMb	m	Petit material per al muntatge de la instal·lació elèctrica, incloent el cablejat intern de quadres, bornes, connexions i derivacions, elements de transició entre canalitzacions, rotulacions...			
	A01-FEPD		6,196 h	Ajudant electricista	26,080	161,59
	A0F-000Eb		6,196 h	Oficial 1a electricista	30,409	188,41
			0,000 %	Costos indirectes	350,000	0,000
				Total per m .....:		350,00
			Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per m.			
65	PG33-ENMbb	m	Desconnexió de comptador existent i LGA existent mitjançant mitjans manuals, destapat de canalitzacions, retirada de cablejat, desconnexió del quadre general, etc, fins a deixar la instal·lació llesta per a la connexió als comptadors.			
	A01-FEPD		9,737 h	Ajudant electricista	26,080	253,94
	A0F-000Ebb		9,736 h	Oficial 1a electricista	30,409	296,06
			0,000 %	Costos indirectes	550,000	0,000
				Total per m .....:		550,00
			Són CINC-CENTS CINQUANTA EUROS per m.			
66	PG33-ENMb…	m	Adequació de la nova LGA des de la CGP fins als comptadors			
	A01-FEPD		6,196 h	Ajudant electricista	26,080	161,59
	A0F-000Ebb		6,196 h	Oficial 1a electricista	30,409	188,41
			0,000 %	Costos indirectes	350,000	0,000
				Total per m .....:		350,00
			Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per m.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 204 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
67	PG33-ENMb…	m	Connexió al rack existent a l'edifici. Treballs de localització, canalització per l'interior de les estances de l'edifici, connexió al rack existent, incloent cablejat estructurat cat7, amb terminals de connexió des de swich/pannell en rack preexistent fins a sortida de façana, incloent canalització, cablejat i elements auxiliars per a la consecució del traçat necessari i coordinació amb instal·lacions preexistents.			
	A01-FEPD		2,655	h	Ajudant electricista	26,080	69,24
	A0F-000Ebbb		2,656	h	Oficial 1a electricista	30,408	80,76
			0,000	%	Costos indirectes	150,000	0,000
					Total per m .....:		150,00
			Són CENT CINQUANTA EUROS per m.				
68	PG33-ENMb…	m	Desmuntatge de TMF1 i TMF10 i part proporcional de cablejat, existents a l'interior de Pavelló, amb mitjans manuals i la reforma de les proteccions de sortida per a donar entrada a la nova DI. Inclou mà d'obra, material auxiliar, càrrega de residus sobre camió o ccontenidor i gestió de residus. Inclou sanejament de paret afectada, enguixat i pintat.			
	A01-FEPD		9,735	h	Ajudant electricista	26,080	253,89
	A0F-000Ebbbb		9,716	h	Oficial 1a electricista	30,477	296,11
			0,000	%	Costos indirectes	550,000	0,000
					Total per m .....:		550,00
			Són CINC-CENTS CINQUANTA EUROS per m.				
69	PG33-ENMbc	m	Ajudes de paleta a les instal·lacions			
	A0D-0007b		8,917	h	Manobre	25,510	227,47
	A0F-000Tb		8,918	h	Oficial 1a paleta	30,560	272,53
			0,000	%	Costos indirectes	500,000	0,000
					Total per m .....:		500,00
			Són CINC-CENTS EUROS per m.				
70	PG33-ENMb…	m	Imprevistos per al muntatge dels elements d'instal·lació, tals com encaixos en elements preexistents, reforços, fixacions, reubicació d'elements fixes, etc.			
	A0D-0007b		13,378	h	Manobre	25,510	341,27
	A0F-000Tbb		13,375	h	Oficial 1a paleta	30,559	408,73
			0,000	%	Costos indirectes	750,000	0,000
					Total per m .....:		750,00
			Són SET-CENTS CINQUANTA EUROS per m.				

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 205 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
71	PG33-ENMb…	m	Imprevistos d'obra per al reforç estructural			
	A0D-0007b	17,835	h	Manobre	25,510	454,97
	A0F-000Tbbb	17,836	h	Oficial 1a paleta	30,558	545,03
		0,000	%	Costos indirectes	1.000,000	0,000
				Total per m .....:		1.000,00
			Són MIL EUROS per m.			
72	PG33-ENMb…	m	Treballs de reparació de coberta, en els trams afectats. Inclou treballs de segellat, impermeabilització i pintat de coberta. Inclou mà d'obra i material auxiliar.			
	A0D-0007b	26,800	h	Manobre	25,510	683,67
	A0F-000Tbbbb	26,716	h	Oficial 1a paleta	30,556	816,33
		0,000	%	Costos indirectes	1.500,000	0,000
				Total per m .....:		1.500,00
			Són MIL CINC-CENTS EUROS per m.			
73	PG33-ENMb…	m	Formació de coberta de xapa metàl·lica per a protecció del nou inversor i quadres de protecció CC i CA. Inclou les estructures metàl·liques escaires de suport suficients per subjectar la xapa, ancorades a la façana de l'equipament, xapa grecada fixada als suports metàl·lics, amb remats, i tots els elements i materials necessaris per la correcta execusió.			
	A0D-0007b	8,026	h	Manobre	25,510	204,74
	A0F-000Tbc	8,026	h	Oficial 1a paleta	30,558	245,26
		0,000	%	Costos indirectes	450,000	0,000
				Total per m .....:		450,00
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS per m.			
74	PG33-ENMb…	m	Partida alçada d'actuació i reparació en serveis afectats existents			
	A0D-0007b	3,567	h	Manobre	25,510	90,99
	A0F-000Tbcb	3,567	h	Oficial 1a paleta	30,560	109,01
		0,000	%	Costos indirectes	200,000	0,000
				Total per m .....:		200,00
			Són DOS-CENTS EUROS per m.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 206 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
75	PG33-JH74	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x35/16 mm2, amb, coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	A01-FEPD	0,065	h	Ajudant electricista	26,080	1,70
	A0F-000E	0,065	h	Oficial 1a electricista	30,410	1,98
	BG33-HJT2	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x35/16mm2	32,510	33,16
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,680	0,06
		0,000	%	Costos indirectes	36,900	0,000
				Total per m .....:		36,90
				Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m.		
76	PG3B-E7D6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment			
	A01-FEPD	0,100	h	Ajudant electricista	26,080	2,61
	A0F-000E	0,060	h	Oficial 1a electricista	30,410	1,82
	BG3I-06W0	1,020	m	Conductor Cu nu,1x10mm2	0,480	0,49
	BGWF-0ARJ	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,330	0,33
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,430	0,07
		0,000	%	Costos indirectes	5,320	0,000
				Total per m .....:		5,32
				Són CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m.		
77	PG52-H888	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM			
	A01-FEPD	3,000	h	Ajudant electricista	26,080	78,24
	A0F-000E	3,000	h	Oficial 1a electricista	30,410	91,23
	BG52-H4U0	1,000	u	Equip comptatge trifàsic digital multifució,160A=<In<=315A,+trafo 200/5	853,160	853,16
	BGW4-094Z	1,000	u	P.p.accessoris p/centralitz.compt.	31,350	31,35
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	169,470	2,54
		0,000	%	Costos indirectes	1.056,520	0,000
				Total per u .....:		1.056,52
				Són MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per u.		

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 207 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
78	PG8L-HD2J	u	Router/coordinador multiprotocol amb accés a elements inalambrics per radio multiprotocol, amb accés al sistema per IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45, inalambric 5 GHz i 2,4 GHz IEEE 802.11ac/n/b/g/a, muntat superficialment/carril DIN i connectat. Inclou safata de recolzament a l'interior de l'armari de protecció			
	A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	23,030	4,61
	A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a muntador	26,840	5,37
	BG84-H6JS	1,000	u	Router/coordinador bus radio/wifi/IP,superf./carril DIN	275,000	275,00
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,980	0,15
		0,000	%	Costos indirectes	285,130	0,000
				Total per u .....:		285,13
			Són DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per u.			
79	PGD0-CVJI	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra			
	A01-FEPD	0,750	h	Ajudant electricista	26,080	19,56
	A0F-000E	0,750	h	Oficial 1a electricista	30,410	22,81
	BGD1-1J1M	1,000	u	Elèctrode terra,grafit,l=0,5m,D=50mm	119,280	119,28
	BGD3-1YM0	2,500	kg	Millora cond.terreny	4,120	10,30
	A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	42,370	0,85
		0,000	%	Costos indirectes	172,800	0,000
				Total per u .....:		172,80
			Són CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u.			
80	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment			
	A01-FEPD	0,250	h	Ajudant electricista	26,080	6,52
	A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	30,410	7,60
	BGD4-16WD	1,000	u	Punt connex.terra,pont secc.platina coure,munt.caix.p/munt.superf.	26,310	26,31
	A%AUX001	2,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,120	0,28
		0,000	%	Costos indirectes	40,710	0,000
				Total per u .....:		40,71
			Són QUARANTA EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 208 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
81	PGE2-100KW	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 100 kW, eficiència màxima 98,4%, dimensions 1035x700x365mm, pes 93kg, 10 MPPT's, 2 entrades per MPPT, tensió màxima d'entrada 1100V, rang de tensió MPPT 200-1000V, corrent màxima d'entrada per MPPT 26A, grau de protecció IP66. Inclou part proporcional de canaleta de connexió per a entrada i sortida de cablejat, i elements terminals de connexió dels conductors i de connectors de dades. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. Marca i model: HUAWEI SUN2000-100KTL-M1, o equivalent			
	A01-FEPD		2,000 h	Ajudant electricista	26,080	52,16
	A0F-000E		2,000 h	Oficial 1a electricista	30,410	60,82
	BGE2-100KW		1,000 u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 100 kW, eficiència màxima 98,6%, dimensions 1035x700x365mm, pes 93kg, 10 MPPT's, 2 entrades per MPPT, tensió màxima d'entrada 1100V, rang de tensió MPPT 200-1000V, corrent màxima d'entrada per MPPT 30A, grau de protecció IP66.	6.119,685	6.119,69
	BGW7-20N8		1,000 u	P.p.accessoris p/inversor fotovoltaic	9,100	9,10
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	112,980	1,69
			0,000 %	Costos indirectes	6.243,460	0,000
				Total per u .....:		6.243,46
			Són SIS MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per u.			
82	PGE2-8G9	u	Unitat de monitorització d'energia, comptador d'energia, trifasica per a gestió energètica de la instal·lació i capacitat de telegestió. Inclou bobines, cablejat i borns de connexió. Corrent nominal (A): 250, de tres pols i interfase RS-485. Marca i model: Huawei DTSU666-H 250A/50mA mesura indirecta o equivalent.			
	A01-FEPD		1,000 h	Ajudant electricista	26,080	26,08
	A0F-000E		2,000 h	Oficial 1a electricista	30,410	60,82
	D6421005903		1,000 u	Mesurador d'energia trifàsic (<250A)	178,900	178,90
	BGW7-20N8		1,000 u	P.p.accessoris p/inversor fotovoltaic	9,100	9,10
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	86,900	1,30
			0,000 %	Costos indirectes	276,200	0,000
				Total per u .....:		276,20
			Són DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 209 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
83	PGE2-NMSL	u	Smartlogger. Sistema de monitorització de l'inversor per a la gestió energètica de la instal·lació. Inclou: - Port ethernet - Conectivitat WiFi - Connectivitat 2G/3G/4G - 4 entrades digitals - 2 entrades digitals - 4 entrades analógiques Inclou instal·lació, cablejat i programació. El sistema haurà d'integrar-se a la plataforma de monitorització externa de la comunitat energètica, via IP, amb capacitat de representar les funcions segons de monitorització segons Real Decret 477/2021: - El sistema haurà de mostrar com a mínim la producció energètica renovable en termes diaris, mensuals i anuals, i el corresponent consum energètic per als mateixos periodes. - Addicionalment, el sistema podrà mostrar dades addicionals com per exemple: emisions de CO2 evitades o l'estalvi econòmic generat per el propietari de la instal·lació. - Addicionalment als punts anteriors, aquesta informació ha de ser accessible a través del dispositiu mòvil. Inclou l'ajuda a la integració entre el sistema i la plataforma. Marca i model: Huawei Smartlogger SL3000A, o equivalent		
	BP44-1A3V	10,000 m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.7 F/FTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332, Dca-s2, d2, a2	1,130	11,30
	1.4.5.1	1,000 u	SmartLogger 3000A	650,050	650,05
	BG2P-1KUW	10,000 m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	0,710	7,10
	A0F-000E	3,000 h	Oficial 1a electricista	30,410	91,23
		0,000 %	Costos indirectes	759,680	0,000
				Total per u .....:	759,68

Són SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 210 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
84	PGE5-RE01	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 475 Wp i 96 cel·lules, dimensions 1.762x1.134x30mm amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 23,77%, muntat, amb una potència del circuit obert (Voc) de 36,89 V, 15 anys de garantia per part del fabricant i col·locat sobre base de suport complanar. Inclou accessoris per a la fixació de les plaques al suport i la part proporcional de canalització i cablejat de CC fins a la safata de distribució general i fuetons de presa de terra. Marca i model: Jinko Solar 48HL4M-DV 475, o equivalent			
	A01-FEPD		0,600 h	Ajudant electricista	26,080	15,65
	A0F-000E		0,600 h	Oficial 1a electricista	30,410	18,25
	BGE4-HJ42		1,000 u	Mòdul fotovoltaic monocrist.,aïllada/connex.xarxa,475Wp,alum.anodit.prot.vidre tremp.,caixa connex.,precablejat connec.,23,77%.	85,995	86,00
	BGW7-20NA		1,000 u	P.p.accessoris p/mòdul fotovoltaic	9,100	9,10
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	33,900	0,51
			0,000 %	Costos indirectes	129,510	0,000
				Total per u .....:		129,51
			Són CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per u.			
85	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal			
	A01-FEPH		0,015 h	Ajudant muntador	23,030	0,35
	A0F-000R		0,015 h	Oficial 1a muntador	26,840	0,40
	BP44-1A3V		1,050 m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.7 F/FTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332, Dca-s2, d2, a2	1,130	1,19
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,750	0,01
			0,000 %	Costos indirectes	1,950	0,000
				Total per m .....:		1,95
			Són U EURO AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m.			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 211 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
86	PP7C-66U0	u	Panell equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 7 S/FTP, per a muntar superficialment amb organitzador de cables, fixat mecànicament.			
	A01-FEPH	0,167	h	Ajudant muntador	23,030	3,85
	A0F-000R	2,300	h	Oficial 1a muntador	26,840	61,73
	BP7G-1AET	1,000	u	Panell fix,16 RJ45 cat.7 S/FTP,,a/org.cables	187,240	187,24
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	65,580	0,98
		0,000	%	Costos indirectes	253,800	0,000
				Total per u .....:		253,80
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u.			
87	PQN1-14R6A	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat			
	A01-FEPB	0,300	h	Ajudant manyà	26,220	7,87
	A0F-000P	0,300	h	Oficial 1a manyà	29,880	8,96
	BQN1-H5YB	1,000	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6m	335,110	335,11
	A%AUX001	3,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,830	0,59
		0,000	%	Costos indirectes	352,530	0,000
				Total per m .....:		352,53
			Són TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m.			
88	U97642NM	u	Quadre de proteccions CC de connexió a xarxa sense monitorització. Entrades independents, sortides independents. Protecció de 12 strings amb bases portafusibles i fusibles de 15 A gPV 100Vdc en cada pol. Amb protector contra sobretensions transitories tipus 2 fins a 1000Vdc muntat en caixa IP65 de 72 mòduls. Entrades i sortides amb prensaestopes M16. Totalment muntat, cablejat i rotulat, incloent accessoris, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.			
	BG19-0C0L	1,000	u	Caixa de distribució de superfície de 2 files 36 mòduls amb porta transparent i estanqueitat IP65	112,800	112,80
	BG4J-0A9F	24,000	u	Tallacircuit cilínd.10A,(I),portafus.separab. 10x38mm	4,810	115,44
	BG4F-2ITT	12,000	u	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),I< =20kA,2mòd.DIN,p/muntar carril DIN	78,220	938,64
	A012H000	5,000	h	Oficial 1a electricista	24,650	123,25
	A013H000	5,000	h	Ajudant electricista	21,140	105,70
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	228,950	3,43

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 212 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			0,000 %	Costos indirectes	1.399,260	0,000
				Total per u .....:		1.399,26
			Són MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u.			
89	U97642NM1	u	Quadre de proteccions AC Inversor trifasic, incloent proteccions segons esquema, part proporcional de connexió a terra, bornes, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació de mecanismes. Inclou petit material, accessoris i mà d'obra d'instal·lació i proves. Complert, muntat i cablejat, amb marcatge CE.			
	BG19-0C0L		1,000 u	Caixa de distribució de superfície de 2 files 36 mòduls amb porta transparent i estanqueitat IP65	112,800	112,80
	BG48-199E		1,000 u	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,16kA,p/munt .perf.DIN	821,600	821,60
	BG4H-H4NN		1,000 u	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt. DIN	300,800	300,80
	A012H000		4,000 h	Oficial 1a electricista	24,650	98,60
	A013H000		4,000 h	Ajudant electricista	21,140	84,56
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	183,160	2,75
			0,000 %	Costos indirectes	1.421,110	0,000
				Total per u .....:		1.421,11
			Són MIL QUATRE-CENTS VINT-I-U EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per u.			
90	UHP010cf2	u	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de centralització de comptadors de consum (TMF10 i TMF1 de consum), de 2.650x2.120x500 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb portes batents per al total accés al frontal dels equips elèctrics, de planxa d'acer galvanitzat i pany de companyia. Totalment muntada. Tot segons REBT i Vademecum ENDESA Distribució Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.			
	mt47hph010ob		1,000 U	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de centralització de comptadors de consum (TMF10 i TMF1 de consum), de 2.650x2.120x500 mm de dimensions exteriors	2.574,600	2.574,60
	mt47hph011		2,000 u	Portes metàl·liques d'acer 1000x2200 mm per armari prefabricat	450,000	900,00
	mq07gte010c		0,500 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	67,000	33,50
	mo041		0,232 h	Oficial 1ª estructurista.	24,470	5,68
	mo087		0,232 h	Ajudant estructurista.	21,710	5,04
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3.518,820	70,38

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 213 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			0,000 %	Costos indirectes	3.589,200	0,000
					Total per u .....:	3.589,20

Són TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per u.

91 UHP010-RE… u Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de TMF10 de la instal·lació FV, de 2.550x1.130x450 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb porta batent per al total accés al frontal dels equips elèctrics, de planxa d'acer galvanitzat i pany de companyia. Totalment muntada. Tot segons REBT i Vademecum ENDESA Distribució

Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

mt47hph010oc	1,000 u	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de TMF10 de la instal·lació FV, de 2.550x1.130x450 mm de dimensions exteriors	1.507,100	1.507,10
mt47hph011	1,000 u	Portes metàl·liques d'acer 1000x2200 mm per armari prefabricat	450,000	450,00
mq07gte010c	0,500 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	67,000	33,50
mo041	0,232 h	Oficial 1ª estructurista.	24,470	5,68
mo087	0,232 h	Ajudant estructurista.	21,710	5,04
%	2,000 %	Costos directes complementaris	2.001,320	40,03
	0,000 %	Costos indirectes	2.041,350	0,000
		Total per u .....:		2.041,35

Són DOS MIL QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per u.

92 UHP010-RE… u Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de CGP i CS, de 2.155x800x345 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb porta batent per al total accés al frontal dels equips elèctrics, de planxa d'acer galvanitzat i pany de companyia. Totalment muntada. Tot segons REBT i Vademecum ENDESA Distribució

Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

mt47hph010od	1,000 u	Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de CGP i CS, de 2.155x800x345 mm de dimensions exteriors	705,600	705,60

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 214 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt47hph011c	1,000 u	Portes metàl·liques d'acer 850x1482 mm per armari prefabricat	358,000	358,00
	mq07gte010c	0,500 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	67,000	33,50
	mo041	0,232 h	Oficial 1ª estructurista.	24,470	5,68
	mo087	0,232 h	Ajudant estructurista.	21,710	5,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.107,820	22,16
		0,000 %	Costos indirectes	1.129,980	0,000
			Total per u .....:		1.129,98

Són MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

93	YCL110	u	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	mt50spl110	2,000 U	Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	16,930	33,86
	mt50spl105a	14,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	6,840	95,76
	mt50spl120	3,000 U	Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	44,060	132,18
	mt50spl030	31,500 m	Cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	7,510	236,57
	mt50spl040	1,000 U	Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	114,048	114,05
	mt50spl050	1,000 U	Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	43,200	43,20
	mt50spl080	1,000 U	Protector per a cap, de PVC, color groc.	6,912	6,91

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 215 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt50spl060	1,000	U	Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	21,432	21,43
	mt50spl070	1,000	U	Conjunt de dos precintes de seguretat.	25,920	25,92
	mo119	1,200	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,570	30,68
	mo120	1,800	h	Peó Seguretat i Salut.	21,400	38,52
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	779,080	15,58
		0,000	%	Costos indirectes	794,660	0,000
				Total per u .....:		794,66

Són SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per u.

94 YCL120cf U Ancoratge per escala mòbil d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster

	mt50spl110cf	2,000	U	Ancoratge per escala mòbil d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	33,860	67,72
	mo119	0,767	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,570	19,61
	mo120	1,151	h	Peó Seguretat i Salut.	21,400	24,63
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	111,960	2,24
		0,000	%	Costos indirectes	114,200	0,000
				Total per U .....:		114,20

Són CENT CATORZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U.

95 YID010 u Sistema anticaigudes per escala compost per un dispositiu anticaigudes retràctil amb funció de bloqueig automàtic i un mecanisme automàtic de tensió i reculada de l'element d'amarrament, amortitzable en 4 usos. inclou dispositiu d'acoratge per assemblar el sistema anticaigudes.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	mt50epd011n	1,000	U	Dispositiu anticaigudes retràctil, EPI de categoria III, segons UNE-EN 360, UNE-EN 363, UNE-EN 364 i UNE-EN 365, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	450,000	450,00
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	450,000	9,00
		0,000	%	Costos indirectes	459,000	0,000
				Total per u .....:		459,00

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS per u.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 216 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"

Pressupost

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 217 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.- Treballs previs					
1.1.1	**U**	**Replanteig i recepció de l'obra, incloent l'estudi del projecte executiu, la provisió de materials, el replanteig de les unitats d'obra tant de materials com d'obra civil, la planificació, reserva d'espais de via pública i taxes corresonents, la verificació de permisos d'obra, implantació dels equips i materials, reserva d'espais a l'interior de la parcel·la i desplegament d'unitats d'obra per a proteccions col·lectives i individuals de seguretat i salut. No s'inclouen els costos dels estudis o de connexió per part de la companyia distribuidora, però sí la resta de taxes administratives derivades de la legalització i tramitació de la instal·lació.**			
		Total u .....:	**1,000**	**0,01**	**0,01**
1.1.2	**U**	**Cartell publicitari segons PCAP i bases de la subvenció pel finançament. Incloent el material del cartell, els elements de suport i el muntatge. S'abonarà només si és estrictament necessari**			
		Total u .....:	**1,000**	**300,00**	**300,00**
				Total subcapítol 1.1.- Treballs previs:	***300,01***
1.2.- Equips de producció fotovoltaica					
1.2.1	**U**	**Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 475 Wp i 96 cel·lules, dimensions 1.762x1.134x30mm amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 23,77%, muntat, amb una potència del circuit obert (Voc) de 36,89 V, 15 anys de garantia per part del fabricant i col·locat sobre base de suport complanar. Inclou accessoris per a la fixació de les plaques al suport i la part proporcional de canalització i cablejat de CC fins a la safata de distribució general i fuetons de presa de terra.**			
		Marca i model: Jinko Solar 48HL4M-DV 475, o equivalent			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
string 01	26				26,000	
string 02	26				26,000	
string 03	26				26,000	
string 04	26				26,000	
string 05	26				26,000	
string 06	26				26,000	
string 07	26				26,000	
string 08	26				26,000	
string 09	26				26,000	
string 10	26				26,000	
string 11	26				26,000	
string 12	26				26,000	
					312,000	312,000

Total u .....:	**312,000**	**129,51**		**40.407,12**

1.2.2 U Optimitzador per ombrejats

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
string 01	4				4,000	
string 02	4				4,000	
string 03	4				4,000	
string 04	4				4,000	
string 05	4				4,000	
string 06	4				4,000	
string 07	4				4,000	
string 08	4				4,000	
string 09	4				4,000	
string 10	4				4,000	
string 11	4				4,000	
string 12	4				4,000	
					48,000	48,000

Total u .....:	**48,000**	**50,61**		**2.429,28**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 218 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.3	**U**	**Estructura de suport coplanar per a 312 mòduls solars per a coberta inclinada amb estructura principal amb perfils metal·lics d'alumini extruit amb tractament de resistencia a la corrosió. Es disposa d'una estructura principal fixada mecànicament sobre perfils de reforç estructural de coberta. Damunt dels perfils es fixen les grapes que subjecten els mòduls fotovoltaics. Inclou material auxiliar i mitjans manuals.**			
		Total u .....:	**1,000**	**9.114,05**	**9.114,05**
1.2.4	**U**	**Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 100 kW, eficiència màxima 98,4%, dimensions 1035x700x365mm, pes 93kg, 10 MPPT's, 2 entrades per MPPT, tensió màxima d'entrada 1100V, rang de tensió MPPT 200-1000V, corrent màxima d'entrada per MPPT 26A, grau de protecció IP66. Inclou part proporcional de canaleta de connexió per a entrada i sortida de cablejat, i elements terminals de connexió dels conductors i de connectors de dades.** **Totalment instal·lat, programat i en funcionament.** **Marca i model: HUAWEI SUN2000-100KTL-M1, o equivalent**			
		Total u .....:	**1,000**	**6.243,46**	**6.243,46**
1.2.5	**U**	**Smartlogger. Sistema de monitorització de l'inversor per a la gestió energètica de la instal·lació. Inclou:** **- Port ethernet** **- Conectivitat WiFi** **- Connectivitat 2G/3G/4G** **- 4 entrades digitals** **- 2 entrades digitals** **- 4 entrades analógiques** **Inclou instal·lació, cablejat i programació.** **El sistema haurà d'integrar-se a la plataforma de monitorització externa de la comunitat energètica, via IP, amb capacitat de representar les funcions segons de monitorització segons Real Decret 477/2021:** **- El sistema haurà de mostrar com a mínim la producció energètica renovable en termes diaris, mensuals i anuals, i el corresponent consum energètic per als mateixos periodes.** **- Addicionalment, el sistema podrà mostrar dades addicionals com per exemple: emisions de CO2 evitades o l'estalvi econòmic generat per el propietari de la instal·lació.** **- Addicionalment als punts anteriors, aquesta informació ha de ser accessible a través del dispositiu mòvil.** **Inclou l'ajuda a la integració entre el sistema i la plataforma.** **Marca i model: Huawei Smartlogger SL3000A, o equivalent**			
		Total u .....:	**1,000**	**759,68**	**759,68**
1.2.6	**U**	**Unitat de monitorització d'energia, comptador d'energia, trifasica per a gestió energètica de la instal·lació i capacitat de telegestió. Inclou bobines, cablejat i borns de connexió. Corrent nominal (A): 250, de tres pols i interfase RS-485.** **Marca i model: Huawei DTSU666-H 250A/50mA mesura indirecta o equivalent.**			
		Total u .....:	**1,000**	**276,20**	**276,20**
1.2.7	**U**	**Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de mòduls fotovoltaics i estructura**			
		Total u .....:	**1,000**	**810,64**	**810,64**
		Total subcapítol 1.2.- Equips de producció fotovoltaica:			***60.040,43***
1.3.- Electricitat FV					
1.3.1	**M**	**Cable unipolar solar H1Z2Z2-K 1X6 mm2 de tensió assignada 0,6/1 kV, amb conductor de coure Classe 5 (-K) SEGONS une en 60228, aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic lliure d'halogens tipo EM5 segons UNE-EN 50363-2-2, classe de reacció al foc (CPR): E(ca). Per a connexionat sota safata i tub del camp FV fins a caixa de proteccions CC i inversor.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 219 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
string 01			2	70,000			140,000	
string 02			2	70,000			140,000	
string 03			2	60,000			120,000	
string 04			2	60,000			120,000	
string 05			2	60,000			120,000	
string 06			2	60,000			120,000	
string 07			2	70,000			140,000	
string 08			2	70,000			140,000	
string 09			2	75,000			150,000	
string 10			2	75,000			150,000	
string 11			2	85,000			170,000	
string 12			2	85,000			170,000	
...			0,1	1.104,000			110,400	
							1.790,400	1.790,400
					Total m .....:	**1.790,400**	**3,51**	**6.284,30**
1.3.2	**M**	**Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió entre panells				12,000			12,000	
							12,000	12,000
					Total m .....:	**12,000**	**4,32**	**51,84**
1.3.3	**M**	**Petit material per al muntatge de la instal·lació elèctrica, incloent el cablejat intern de quadres, bornes, connexions i derivacions, elements de transició entre canalitzacions, rotulacions...**						
					Total m .....:	**1,000**	**350,00**	**350,00**
1.3.4	**M**	**Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CC strings			6	35,000			210,000	
CC principal coberta inclinada			1	45,000			45,000	
CC baixant			1	5,000			5,000	
CA (inversor - TMF10 FV)			1	30,000			30,000	
							290,000	290,000
					Total m .....:	**290,000**	**29,98**	**8.694,20**
1.3.5	**U**	**Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
...			5				5,000	
							5,000	5,000
					Total u .....:	**5,000**	**27,00**	**135,00**
1.3.6	**U**	**Connector MC4 4-6mm2, femella. Corrent nominal màxima 30A, tensió màxima 1000V, protecció IP65.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
String 01 a 12			12				12,000	
							12,000	12,000
					Total u .....:	**12,000**	**3,68**	**44,16**
1.3.7	**U**	**Connector MC4 4-6mm2, mascle. Corrent nominal màxima 30A, tensió màxima 1000V, protecció IP65.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
String 01 a 12			12				12,000	
							12,000	12,000

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 220 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**12,000**	**3,34**	**40,08**
1.3.8	**U**	**Quadre de proteccions CC de connexió a xarxa sense monitorització. Entrades independents, sortides independents. Protecció de 12 strings amb bases portafusibles i fusibles de 15 A gPV 100Vdc en cada pol. Amb protector contra sobretensions transitories tipus 2 fins a 1000Vdc muntat en caixa IP65 de 72 mòduls. Entrades i sortides amb prensaestopes M16. Totalment muntat, cablejat i rotulat, incloent accessoris, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.399,26**	**1.399,26**
1.3.9	**U**	**Quadre de proteccions AC Inversor trifasic, incloent proteccions segons esquema, part proporcional de connexió a terra, bornes, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació de mecanismes. Inclou petit material, accessoris i mà d'obra d'instal·lació i proves. Complert, muntat i cablejat, amb marcatge CE.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.421,11**	**1.421,11**
1.3.10	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
nova LGA	1	60,000			60,000	
					60,000	60,000

Total m .....:	**60,000**	**160,28**	**9.616,80**

1.3.11	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat CA des d'inversor fins a nova TMF10	1	30,000			30,000	
connexió a centralització Pavelló		7,000			7,000	
					37,000	37,000

Total m .....:	**37,000**	**56,46**	**2.089,02**

1.3.12	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
nova LGA	1	60,000			60,000	
					60,000	60,000

Total m .....:	**60,000**	**8,50**	**510,00**

1.3.13	**M**	**Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
...		5,000			5,000	
					5,000	5,000

Total m .....:	**5,000**	**10,24**	**51,20**

1.3.14	**U**	**Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de TMF10 de la instal·lació FV, de 2.550x1.130x450 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb porta batent per al total accés al frontal dels equips elèctrics, de planxa d'acer galvanitzat i pany de companyia. Totalment muntada. Tot segons REBT i Vademecum ENDESA Distribució** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 221 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
armari comptador FV		1	1,000		
			1,000		1,000
		Total u .....:	**1,000**	**2.041,35**	**2.041,35**

1.3.15 U Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de CGP i CS, de 2.155x800x345 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb porta batent per al total accés al frontal dels equips elèctrics, de planxa d'acer galvanitzat i pany de companyia. Totalment muntada. Tot segons REBT i Vademecum ENDESA Distribució

Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
armari CGP+CS ajustar descomposat	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.129,98**	**1.129,98**

1.3.16 U Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles i fusibles, sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Comptador injecció neta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.694,16**	**1.694,16**

1.3.17 U Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM

Total u .....:	**1,000**	**1.056,52**	**1.056,52**

1.3.18 U Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 12, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Total u .....:	**1,000**	**875,25**	**875,25**

1.3.19 U Caixa de seccionament CS-400 -CGP BUC amb fusibles de 400 A, instal·lada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
caixa seccionament	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**340,97**	**340,97**

1.3.20 M Desconnexió de comptador existent i LGA existent mitjançant mitjans manuals, destapat de canalitzacions, retirada de cablejat, desconnexió del quadre general, etc, fins a deixar la instal·lació llesta per a la connexió als comptadors.

Total m .....:	**1,000**	**550,00**	**550,00**

1.3.21 M Adequació de la nova LGA des de la CGP fins als comptadors

Total m .....:	**1,000**	**350,00**	**350,00**
Total subcapítol 1.3.- Electricitat FV:			***38.725,20***

1.4.- Protecció elèctrica

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 222 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.4.1	**U**	**Xarxa d'equipotencialitat per mòdul fotovoltaic i part proporcional de la seva estructura i canalització, mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents, estructura, marcs de captadors i tots els elements conductors que resultin accessibles, mitjançant brides de llautó. Inclou caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.**			
		Total u .....:	**312,000**	**8,26**	**2.577,12**
1.4.2	**M**	**Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram strings	6	35,000			210,000	
Tram principal strings	1	45,000			45,000	
Tram baixant fins a inversor	1	5,000			5,000	
Tram inversor-TMF10 FV	1	30,000			30,000	
					290,000	290,000

	Total m .....:	**290,000**	**5,32**	**1.542,80**

1.4.3	**U**	**Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
derivacions terra	2				2,000	
					2,000	2,000

	Total u .....:	**2,000**	**27,00**	**54,00**

1.4.4	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
nova LGA	1	60,000			60,000	
					60,000	60,000

	Total m .....:	**60,000**	**26,02**	**1.561,20**

1.4.5	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat CA des d'inversor fins a nova TMF10	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000

	Total m .....:	**30,000**	**8,98**	**269,40**
1.4.6	**U**	**Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra**		
	Total u .....:	**1,000**	**172,80**	**172,80**
1.4.7	**U**	**Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment**		
	Total u .....:	**1,000**	**40,71**	**40,71**
			Total subcapítol 1.4.- Protecció elèctrica:	***6.218,03***

1.5.- Sistema de control

1.5.1	**U**	**Router/coordinador multiprotocol amb accés a elements inalambrics per radio multiprotocol, amb accés al sistema per IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45, inalambric 5 GHz i 2,4 GHz IEEE 802.11ac/n/b/g/a, muntat superficialment/carril DIN i connectat. Inclou safata de recolzament a l'interior de l'armari de protecció**			
		Total u .....:	**1,000**	**285,13**	**285,13**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 223 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.5.2	**M**	**Connexió al rack existent a l'edifici. Treballs de localització, canalització per l'interior de les estances de l'edifici, connexió al rack existent, incloent cablejat estructurat cat7, amb terminals de connexió des de swich/pannell en rack preexistent fins a sortida de façana, incloent canalització, cablejat i elements auxiliars per a la consecució del traçat necessari i coordinació amb instal·lacions preexistents.**			
		Total m .....:	**1,000**	**150,00**	**150,00**
1.5.3	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inversor - Quadre fotovoltaica		5,000			5,000	
Inversor - RACK		30,000			30,000	
					35,000	35,000

		Total m .....:	**35,000**	**1,95**	**68,25**
1.5.4	**M**	**Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment**			
		Total m .....:	**35,000**	**3,34**	**116,90**
1.5.5	**U**	**Panell equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 7 S/FTP, per a muntar superficialment amb organitzador de cables, fixat mecànicament.**			
		Total u .....:	**1,000**	**253,80**	**253,80**
				Total subcapítol 1.5.- Sistema de control:	***874,08***
1.6.- Elements de seguretat col·lectiva definitiva permanents					
1.6.1	**U**	**Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total u .....:	**3,000**	**794,66**	**2.383,98**
1.6.2	**U**	**Sistema anticaigudes per escala compost per un dispositiu anticaigudes retràctil amb funció de bloqueig automàtic i un mecanisme automàtic de tensió i reculada de l'element d'amarrament, amortitzable en 4 usos. inclou dispositiu d'acoratge per assemblar el sistema anticaigudes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total u .....:	**1,000**	**459,00**	**459,00**
1.6.3	**M**	**Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat**			
		Total m .....:	**7,500**	**352,53**	**2.643,98**
1.6.4	**U**	**Ancoratge per escala mòbil d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster**			

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 224 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**1,000**	**114,20**	**114,20**
		Total subcapítol 1.6.- Elements de seguretat col·lectiva definitiva permanents:			***5.601,16***

1.7.- Modificació centralització comptadors del Pavelló

1.7.1 M Desmuntatge de TMF1 i TMF10 i part proporcional de cablejat, existents a l'interior de Pavelló, amb mitjans manuals i la reforma de les proteccions de sortida per a donar entrada a la nova DI. Inclou mà d'obra, material auxiliar, càrrega de residus sobre camió o ccontenidor i gestió de residus. Inclou sanejament de paret afectada, enguixat i pintat.

		Total m .....:	**1,000**	**550,00**	**550,00**

1.7.2 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x35/16 mm2, amb, coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
de nova ubicació TMF10 a ubicació actual		25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**36,90**		**922,50**

1.7.3 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
de nova ubicació TMF1 a ubicació actual		25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**26,83**		**670,75**

1.7.4 M Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió canalització dades		25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**2,90**		**72,50**

1.7.5 M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
canalització cel ras TMF10		25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**3,77**		**94,25**

1.7.6 M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
canalització cel ras TMF1		25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**3,28**		**82,00**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 225 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.7.7	**U**	**Centralització de comptadors per a dos comptadors trifàsics tipus TMF1 i TMF10, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 250 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració; un conjunt de protecció i mesura tipus TMF1; un conjunt de protecció i mesura tipus TMF10; unitat funcional de fusibles de ganivetes de seguretat; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra. Inclús connexions de la línia repartidora i de les derivacions individuals als seus corresponents borns i arrebossats, cablejats i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcte instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou endoll de servei i les respectives proteccions. Inclou protecció de sobretensions Classe 1 segons normativa companyia distribuidora**			
		Total U .....:	**1,000**	**3.279,50**	**3.279,50**
1.7.8	**U**	**Armari prefabricat de formigó, per a allotjament de centralització de comptadors de consum (TMF10 i TMF1 de consum), de 2.650x2.120x500 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb portes batents per al total accés al frontal dels equips elèctrics, de planxa d'acer galvanitzat i pany de companyia. Totalment muntada. Tot segons REBT i Vademecum ENDESA Distribució** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
armari centralització	1				1,000	
					1,000	1,000

	Total u .....:	**1,000**	**3.589,20**	**3.589,20**
1.7.9 **M**	**Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x100 mm, amb 1 compartiment i amb sotacoberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada directament sobre paraments verticals**			
	Total m .....:	**5,000**	**21,53**	**107,65**
	Total subcapítol 1.7.- Modificació centralització comptadors del Pavelló:			***9.368,35***
1.8.- Ajudes de paleta a les instal·lacions				
1.8.1 **M**	**Ajudes de paleta a les instal·lacions**			
	Total m .....:	**1,000**	**500,00**	**500,00**
1.8.2 **M**	**Imprevistos per al muntatge dels elements d'instal·lació, tals com encaixos en elements preexistents, reforços, fixacions, reubicació d'elements fixes, etc.**			
	Total m .....:	**1,000**	**750,00**	**750,00**
	Total subcapítol 1.8.- Ajudes de paleta a les instal·lacions:			***1.250,00***
1.9.- Documentació final d'obra				
1.9.1 **U**	**Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de la instal·lació fotovoltaica, incloent documentació tècnica necessària signada per un tècnic qualificat, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Genealitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, tramitació de la documentació requerida a la companyia comercialitzadora per a obtenció de permisos y contracte de venda d'energia amb compensació d'excedents i autoconsum col·lectiu, costos d'estudis de companyia subminstradora, tramitació al registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme.** **Inclou tots els tràmits fins a la obtenció el RAC (inspecció, CIE, RITSIC, CTA, RAC).**			
	Total u .....:	**1,000**	**1.350,00**	**1.350,00**
1.9.2 **U**	**Tramitació i legalització de la linia de vida permanent instal·lada**			
	Total u .....:	**1,000**	**300,00**	**300,00**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 226 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.9.3	**U**	**Assessorament a l'enginyer per a la contractació de l'autoconsum compartit. Gestió de la contractació amb la companyia distribuidora per a la formalització de l'autoconsum compartit per a un màxim de fins a 50 usuaris receptors (CUPS), seguiment dels consums durant el primer any per a modificació del contracte de percentatges de repartiment i tràmits respectius amb la companyia i l'Ajuntament.**			
		Total u .....:	**1,000**	**350,00**	**350,00**
1.9.4	**U**	**Partida corresponent als treballs de formació als usuaris de la instal·lació pel correcte funcionament i gestió de la instal·lació fotovoltaica i els seus elements.**			
		Total u .....:	**1,000**	**200,00**	**200,00**
		Total subcapítol 1.9.- Documentació final d'obra:			***2.200,00***
1.10.- Seguretat i salut					
1.10.1	**Pa**	**Partida alçada d'abonament íntegre de seguetat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.**			
		Total pa .....:	**1,000**	**2.548,44**	**2.548,44**
		Total subcapítol 1.10.- Seguretat i salut:			***2.548,44***
1.11.- Control de qualitat i assaig					
1.11.1	**U**	**Jornada o fracció de proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació elèctrica, de telecomunicacions i fotovoltaica. Realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcionalde l'informe final de proves corresponent.**			
		Total u .....:	**1,000**	**646,07**	**646,07**
		Total subcapítol 1.11.- Control de qualitat i assaig:			***646,07***
1.12.- Gestió de residus					
1.12.1	**Pa**	**Gestió de residus. Corresponent als embalatges dels equips i materials de la instal·lació fotovoltaica, així com dels residus generats en l'obra civil necessaria.**			
		Total pa .....:	**1,000**	**240,71**	**240,71**
		Total subcapítol 1.12.- Gestió de residus:			***240,71***
1.13.- Obra civil					
1.13.1	**U**	**Desmuntatge per a substitució d'armari prefabricat de formigó de peu, de 800x600x1500 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor**			
		Total u .....:	**1,000**	**229,35**	**229,35**
1.13.2	**M2**	**Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments, per a deixar el formigó vist**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
base solera nova CGP	2	0,800		0,150	0,240	
	2	0,350		0,150	0,105	
base solera nou armari TMF10 i TMF1 consum		2,120		0,150	0,318	
		0,500		0,150	0,075	
base solera TMF10 FV		1,130		0,250	0,283	
		0,500		0,250	0,125	
		0,500		0,100	0,050	
					1,196	1,196

		Total m2 .....:	**1,196**	**72,58**	**86,81**
1.13.3	**M3**	**Llosa de fonaments de formigó armat amb Formigonat de llosa de fonamentació amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 227 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
		base solera nova CGP	0,800	0,350	0,150	0,042	
		base solera nou armari TMF10 i TMF1 consum	2,120	0,500	0,150	0,159	
		base solera TMF10 FV	1,130	0,500	0,250	0,141	
		...	0,5			0,500	
						0,842	0,842
				Total m3 .....:	**0,842**	**263,22**	**221,63**
1.13.4	**M**	**Formació de coberta de xapa metàl·lica per a protecció del nou inversor i quadres de protecció CC i CA. Inclou les estructures metàl·liques escaires de suport suficients per subjectar la xapa, ancorades a la façana de l'equipament, xapa grecada fixada als suports metàl·lics, amb remats, i tots els elements i materials necessaris per la correcta execusió.**					
				Total m .....:	**1,000**	**450,00**	**450,00**
1.13.5	**M**	**Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt	2	8,000			16,000	
							16,000	16,000
				Total m .....:	**16,000**	**9,80**	**156,80**
1.13.6	**M2**	**Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per Conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		vorera pedra		1,000	1,000		1,000	
							1,000	1,000
				Total m2 .....:	**1,000**	**33,46**	**33,46**
1.13.7	**M3**	**Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rasa tram asfalt		8,000	0,400	0,150	0,480	
							0,480	0,480
				Total m3 .....:	**0,480**	**30,02**	**14,41**
1.13.8	**M3**	**Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i amb les terres deixades a la vora**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rasa tram asfalt		8,000	0,400	0,450	1,440	
		rasa tram terres		48,000	0,400	0,600	11,520	
		tram pedra		1,000	0,400	0,450	0,180	
							13,140	13,140
				Total m3 .....:	**13,140**	**9,81**	**128,90**
1.13.9	**M3**	**Subministrament d'arena garbellada d'aportació**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rasa tram asfalt		8,000	0,400	0,100	0,320	
		rasa tram terres		48,000	0,400	0,100	1,920	
		tram pedra		1,000	0,400	0,100	0,040	
							2,280	2,280
				Total m3 .....:	**2,280**	**5,53**	**12,61**
1.13.10	**M**	**Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa		60,000			60,000	
							60,000	60,000
				Total m .....:	**60,000**	**0,71**	**42,60**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 228 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.13.11 M3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa tram asfalt		8,000	0,400	0,350	1,120	
rasa tram terres		48,000	0,400	0,500	9,600	
tram pedra		1,000	0,400	0,350	0,140	
					10,860	10,860

Total m3 .....: 10,860 20,95 227,52

1.13.12 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
asfalt	1,1	8,000	0,400	0,150	0,528	
...	0,5				0,500	
					1,028	1,028

Total t .....: 1,028 83,88 86,23

1.13.13 M2 Col·locació de paviment de pedra natural de gruix mitjà, col·locat amb junt obert, sobre llit de sorra de 3 cm, ciment en pols, col·locat a truc de maceta amb Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Total m2 .....: 1,000 23,49 23,49

1.13.14 M3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,3	2,280			2,964	
					2,964	2,964

Total m3 .....: 2,964 7,44 22,05

1.13.15 M3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,3	0,480			0,624	
					0,624	0,624

Total m3 .....: 0,624 11,05 6,90

1.13.16 M3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Total m3 .....: 2,964 5,41 16,04

1.13.17 M3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Total m3 .....: 0,624 30,07 18,76

1.13.18 U Perforació de parament vertical d'obra ceràmica/formigó per a pas de canalització amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
accés pavelló		1,000			1,000	
connexió entre armaris		1,000			1,000	
					2,000	2,000

Total u .....: 2,000 126,27 252,54

1.13.19 U Treballs de segellat de pas de canalitzacions per parets exteriors mitjançant pintura impermeabilitzant. Inclou mà d'obra i material auxiliar.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 229 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
accés pavelló				1,000			1,000	
							1,000	1,000
		Total u .....:				**1,000**	**36,23**	**36,23**
1.13.20	**M**	**Partida alçada d'actuació i reparació en serveis afectats existents**						
		Total m .....:				**1,000**	**200,00**	**200,00**
		Total subcapítol 1.13.- Obra civil:						***2.266,33***

1.14.- Taxes per a legalització i costos companyia

1.14.1	**U**	**Pagament de les taxes relatives al tràmit del Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya a la Generalitat. Criteri d'abonament d'aquesta partida segons barem vigent en el moment de la tramitació.**						
		Total u .....:				**1,000**	**40,00**	**40,00**
1.14.2	**Kw**	**Contractació alta comptador. Inclou tràmits de gestió amb companyia, pagament de totes les taxes i abonament de drets d'extensió i d'accés derivats del tràmit. Abonament segons preu unitari per kW contractat havent corregit l'IVA, despeses generals i benefici industrial.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
increment			80				80,000	
							80,000	80,000
		Total kW .....:				**80,000**	**20,00**	**1.600,00**
		Total subcapítol 1.14.- Taxes per a legalització i costos companyia:						***1.640,00***
		Total pressupost parcial nº 1 LOT 1- FV :						**131.918,81**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 230 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 2 LOT 2- Reforç estructural

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	**U**	**Replanteig dimensional complet in situ del reforç estructural de la coberta d'un pavelló amb estructura metàl·lica existent, mitjançant bigues banc, encadellades i corretges amb perfils tipus "Z", segons plànols i indicacions del projecte d'estructura, previ a l'inici de les actuacions de reforç, marcatge i verificació de compatibilitat amb preexistències.** **Inclou: presa de mides i comprovació geomètrica de l'estructura existent, definició i marcatge d'eixos i alineacions, nivells de referència, punts singulats d'ancoratge de bigues banc i suports de corretges, ajustos de replanteig derivats de les diferències entre projecte i realitat, emissió d'esbossos o croquis de replanteig per a l'oficialització del muntatge, així com la mà d'obra tècnica i auxiliar, mitjans auxiliars lleugers necessaris, equips de mesura (nivell, làser, cinta, etc.), EPIs, i qualsevol altre concepte necessari per deixar el replanteig del reforç estructural perfectament definit i llest per a l'execució.**			
		Total u .....:	**1,000**	**860,00**	**860,00**
2.2	**U**	**Redacció del projecte executiu de reforç estructural de la coberta del pavelló amb estructura metàl·lica, mitjançant les actuacions obtingudes dels càlculs estructurals justificatius.** **Inclou:** **– Presa de dades i revisió de la informació disponible de l'estructura existent.** **– Dimensionament i verificació del reforç estructural conforme al CTE DB-SE i normativa aplicable.** **– Definició constructiva del reforç (bigues banc, encadellades, corretges, ancoratges i unions).** **– Redacció de memòria i annexos de càlcul.** **– Plànols d'implantació, detalls constructius i seccions necessàries per a l'execució.** **– Quadres de amidaments i pressupost d'execució material corresponent al reforç estructural.** **– Coordinació amb el projecte d'instal·lació fotovoltaica per garantir la compatibilitat geomètrica i de càrregues.** **Tot segons instruccions de la direcció facultativa i normativa vigent, amb lliurament en format digital (i imprès si s'escau).**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.000,00**	**3.000,00**
2.3	**Kg**	**Acer S355J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
perfil "T"	10,7	3,000	8,900		285,690	
	10,7		3,500		37,450	
tubular 100.60.3	9,11	24,000	31,200		6.821,568	
fixacions	2	120,000			240,000	
recolzaments "T"	3,77	24,000	4,000		361,920	
					7.746,628	7.746,628

Total kg .....:	**7.746,628**	**2,63**	**20.373,63**

2.4 U Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ancoratges perfils T	144				144,000	
					144,000	144,000

Total u .....:	**144,000**	**21,93**	**3.157,92**

2.5	**U**	**Treballs i mitjans auxiliars**				
		Total u .....:	**1,000**	**5.649,90**	**5.649,90**	
2.6	**M**	**Treballs de reparació de coberta, en els trams afectats. Inclou treballs de segellat, impermeabilització i pintat de coberta. Inclou mà d'obra i material auxiliar.**				
		Total m .....:	**1,000**	**1.500,00**	**1.500,00**	
2.7	**M2**	**Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pintat perfil "T"	30,2	0,307			9,271	
...	0,2	9,271			1,854	

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 231 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost parcial nº 2 LOT 2- Reforç estructural

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				11,125	11,125
		Total m2 .....:	**11,125**	**56,11**	**624,22**
2.8	**M2**	**Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes d'acabat**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		perfil tubular 100x60x3 239,62		239,620	
				239,620	239,620
		Total m2 .....:	**239,620**	**14,60**	**3.498,45**
2.9	**Pa**	**Partida alçada d'abonament íntegre de seguetat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.**			
		Total pa .....:	**1,000**	**861,51**	**861,51**
2.10	**M**	**Imprevistos d'obra per al reforç estructural**			
		Total m .....:	**1,000**	**1.000,00**	**1.000,00**
		Total pressupost parcial nº 2 LOT 2- Reforç estructural :			**40.525,63**

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 232 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Pressupost d'execució material

1 LOT 1- FV		**131.918,81**
1.1.- Treballs previs		300,01
1.2.- Equips de producció fotovoltaica		60.040,43
1.3.- Electricitat FV		38.725,20
1.4.- Protecció elèctrica		6.218,03
1.5.- Sistema de control		874,08
1.6.- Elements de seguretat col·lectiva definitiva permanents		5.601,16
1.7.- Modificació centralització comptadors del Pavelló		9.368,35
1.8.- Ajudes de paleta a les instal·lacions		1.250,00
1.9.- Documentació final d'obra		2.200,00
1.10.- Seguretat i salut		2.548,44
1.11.- Control de qualitat i assaig		646,07
1.12.- Gestió de residus		240,71
1.13.- Obra civil		2.266,33
1.14.- Taxes per a legalització i costos companyia		1.640,00
2 LOT 2- Reforç estructural		**40.525,63**
	Total .....:	**172.444,44**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT SETANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466
Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 233 de 235
SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Resum de pressupost

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 234 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

Projecte: Instal·lació d'energia solar fotovoltaica per autoconsum col·lectiu a la coberta del Pavelló de Cadaqués

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 LOT 1- FV	
1.1 Treballs previs	300,01
1.2 Equips de producció fotovoltaica	60.040,43
1.3 Electricitat FV	38.725,20
1.4 Protecció elèctrica	6.218,03
1.5 Sistema de control	874,08
1.6 Elements de seguretat col·lectiva definitiva permanents	5.601,16
1.7 Modificació centralització comptadors del Pavelló	9.368,35
1.8 Ajudes de paleta a les instal·lacions	1.250,00
1.9 Documentació final d'obra	2.200,00
1.10 Seguretat i salut	2.548,44
1.11 Control de qualitat i assaig	646,07
1.12 Gestió de residus	240,71
1.13 Obra civil	2.266,33
1.14 Taxes per a legalització i costos companyia	1.640,00
Total 1 LOT 1- FV .....:	**131.918,81**
2 LOT 2- Reforç estructural	**40.525,63**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**172.444,44**
13% de despeses generals	22.417,78
6% de benefici industrial	10.346,67
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**205.208,89**
21% IVA	43.093,87
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**248.302,76**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000466

Codi Segur de Verificació:
92fc9303-c6c6-4e36-84ba-1b395350af4f
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170329_2026_34061936
Data d'impressió: 15/04/2026 10:51:17
Pàgina 235 de 235

SIGNATURES
1.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:52
2.- ALEIX RIFÀ BELTRAN / num:15431, 27/01/2026 12:53
3.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per Junta de Govern Local de data 5 de febrer de 2026.
4.- Ajuntament de Cadaqués. María Victoria Cuadros Hueta, secretària. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://cadaques.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU"