

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024003203
Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521 Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44 Pàgina 1 de 25	SIGNATURES 1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13	



Finançat per
 **Unió Europea**
Fons Europeu
Next Generation



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



 **Next Generation**
Catalunya



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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TORRETES DE SERVEIS I SISTEMES DE GESTIÓ I CONTROL DE LA BOIA DE L'AIGUA, EN ELS PANTALANS FLOTANTS DE TEMPORADA UBICATS A LA PLATJA DE SES OLIVERES I PORTLLIGAT, AL TERME MUNICIPAL DE CADAQUÉS, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU

T.M. Cadaqués (Alt Empordà)



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 2 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

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

1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (d'ara en endavant PPT), és la contractació del subministrament i muntatge dels elements i dels sistemes de gestió necessaris per al subministrament d'aigua i energia elèctrica a les noves torretes de serveis objecte de la present contractació i l'accionament del subministrament d'aigua de la boia de l'aigua, que s'ubicaran als pantalans flotants que l'Ajuntament instal·la cada any durant els mesos d'estiu a la Platja de Ses Oliveres i a la Platja de Portlligat, al terme municipal de Cadaqués, segons recull el Pla de Distribució d'Usos i Serveis de Temporada de les platges del municipi de Cadaqués.

Donada la naturalesa dels serveis objecte del present contracte, no es preveu la divisió en lots del mateix, ja que no es pot dividir ni fraccionar en fases independents.

Aquest contracte està inclòs dins del projecte "Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destins - 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.

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 contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte d'acord el previst a l'article 22.2.e) del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, i a l'article 129.1 del Reglament



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

SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol de 2018 (Reglament Financer), així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament financer.

2. LOCALITZACIÓ

Els treballs es concreten en l'àmbit de la Platja de Ses Oliveres i a la Platja de Portlligat, dins el terme municipal de Cadaqués. Concretament als pantalans flotants de Ses Oliveres i de Portlligat, segons la referència de les fitxes i plànols del Pla de Distribució d'Usos i Serveis de Temporada de les Platges de Cadaqués.

Emplaçament	Pantalà (referència Pla Usos)
Pantalà flotant (PF) Ses Oliveres	AN-6
Pantalà flotant (PF) Portlligat	PF-1

En l'Annex 1 del present plec s'adjunten els plànols del Pla d'Usos de Cadaqués on es localitza la ubicació exacta d'aquests dos pantalans.

3. RELACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE MATERIAL PER AL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ

En aquest apartat es descriu la quantitat d'equips a subministrar i instal·lar en cadascun dels pantalans i les característiques tècniques que hauran de complir els equips a subministrar per part de l'adjudicatari en cadascun dels pantalans objecte del present PPT. A continuació s'enumeren els elements a subministrar en la taula següent:

Taula 1. Relació d'equips i elements i el seu emplaçament

Identificació / referència de l'equip o element:	Equip / Element	Quantitat	Emplaçament
R01	Torreta tipus 1	2,00	PF Ses Oliveres
R02	Torreta tipus 2	1,00	PF Portlligat
R03	Torreta tipus 3 / Armari	1,00	PF Ses Oliveres
R04	Sistema panells solars FV + bateries	1,00	PF Ses Oliveres
R05	Software de control i gestió	1,00	Online: App / web



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 4 de 25

SIGNATURES

1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



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

Mitjançant la present contractació es pretén, per una banda, el subministrament i col·locació de dues torretes tipus 1 i una torreta tipus 3 al Pantalà Flotant del moll de Ses Oliveres, on s'instal·larà un sistema de deu unitats de panells solars transitable, sobre la superfície del paviment del pantalà flotant, que alimentaran les bateries instal·lades en l'interior de la torreta tipus 3 (al seu interior també s'hi instal·laran els elements necessaris de la instal·lació fotovoltaica tals com l'inversor, el mòdul de comunicacions, mòdul de connexió a la xarxa i resta d'elements). Aquesta instal·lació solar fotovoltaica serà del tipus aïllada i no anirà connectada a la xarxa elèctrica. L'emmagatzematge de l'energia procedent de la producció de les plaques solars s'emmagatzemarà en el sistema de bateria. Aquest sistema, alimentarà les dues unitats de torretes tipus 1 del moll de Ses Oliveres, que incorporaran doble presa de 16A cadascuna (total 4 preses), pensat per als usuaris de les embarcacions de petita eslora, de fins a 6 metres.

Aquestes torretes també disposaran de dues preses d'aigua rectes vàlvula esfera 1/2", per a permetre el subministrament d'aigua als usuaris de les embarcacions esmentades. Els treballs ofertats inclouran la connexió a l'escomesa municipal d'aigua existent. Addicionalment en una de les dues torretes tipus 1, es preveurà el subministre d'una electrovàlvula addicional que permetrà donar la ordre d'accionament i subministre d'aigua a la derivació que alimentarà la canonada de subministre de la boia de l'aigua.

Per altra banda, al pantalà flotant de Portlligat, s'ha previst el subministrament i instal·lació d'una torreta tipus 2, que consisteix amb una torreta que disposarà de dues preses d'aigua dues preses d'aigua rectes vàlvula esfera 1/2", per a permetre el subministrament d'aigua als usuaris de les embarcacions de petita eslora indicades al present PPT. Els treballs ofertats inclouran la connexió a l'escomesa municipal d'aigua existent. Aquesta torreta disposarà d'una bateria de liti al seu interior amb suficient capacitat per a poder accionar per un costat les electrovàlvules de les dues preses d'aigua que disposarà la torreta, i per altra costat, alimentar el mòdul de comunicació per a la gestió de la obertura i tancament del subministrament d'aigua.



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 5 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
Tots els materials, equips i elements indicats en el present Plec de Prescripcions i objecte de la present contractació hauran de disposar marcatge CE.

Cal tenir en compte i especial cura a l'hora de realitzar el muntatge de tots els equips i elements objecte de la present contractació, que aquests elements hauran de ser desmuntats cada any al final de temporada, just abans del desmuntatge dels pantalans flotants on seran instal·lats, per compte de l'Ajuntament. Per tant, caldrà tenir en compte que els elements de fixació i muntatge permetin un fàcil desmuntatge a final de temporada i que no es permetrà realitzar fixacions mitjançant sistemes permanents de soldadura o encastaments a zones fixes, sense prèvia autorització per part de l'Ajuntament de Cadaqués.

A continuació es relacionen les característiques tècniques i prescripcions mínims de cada equip relacionat en la taula anterior i que seran objecte de la present contractació:

3.1. EQUIP: R01 – TORRETA TIPUS 1

3.1.1. Descripció general

- Torreta per a instal·lacions portuàries construïda amb sistema de rotomoldeig d'alta precisió
- Carcassa formada per material 100% reciclable i reciclada, amb garantia de 10 anys.
- Estanqueïtat IP66 i IK certificada
- 2 endolls de 16A tipus MF i 2 aixetes d'aigua
- Comptadors Individualitzats per a llum i aigua
- Connexió WIFI i TV
- Personalitzable amb logotip de l'Ajuntament, i numeració de l'equip / amarrador
- Control en temps real dels consums
- Obertura i tancament remot del subministrament
- Sistema antirobatori d'electricitat
- Sistema de volandera de sacrifici "anti-col·lisions" a la base, fàcilment substituïble en cas de col·lisions



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 6 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



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

3.1.2. Part estructural

L'equip haurà de disposar com a mínim de les següents característiques a nivell estructural:

- Cos monocasc (única peça) fabricat amb material reciclat
- Dimensions: 1.170mm x 310 x 250 mm
- Color carcassa: blanc - reciclats
- Part estructural acer inoxidable qualitat 316L
- Manipulació: Espai lliure de 360 ° part elèctrica. Doble registre per a l'aigua
- Retolat per a publicitat visible a la part superior, a petició de l'Ajuntament, si s'escau.
- Llum ambiental 360° en polímer: bona resistència a la temperatura, duradora i resistent

3.1.3. Part elèctrica

L'equip inclourà com a mínim les següents parts i elements corresponents a la part elèctrica:

- 2 preses monofàsiques IP67 de 16A a 230V
- 2 dispositius antiroboratori d'electricitat
- 2 comptadors elèctrics 16A
- Protecció magneto tèrmica i diferencial
- Il·luminació LED perimetral, no directa
- Borns de connexió

3.1.4. Part hidràulica

L'equip inclourà com a mínim les següents parts i elements corresponents a la part hidràulica:

- 2 preses d'aigua rectes vàlvula esfera 1/2"
- 2 comptadors d'aigua d'impulsos de 1/2", amb visualització i comptador de litres individual per usuari
- Cada torreta tipus 1 inclou dues electrovàlvules (una per a cada presa d'aigua). En una de les dues torretes es disposarà una electrovàlvula addicional, resultant un total de 3



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 7 de 25

SIGNATURES

1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
electrovàlvules de bola servo assistides: dues electrovàlvules per les preses d'aigua de la
torreta i una per la gestió de la boia aigua.

- Junes d'estanqueïtat en cautxú EPDM d'alta qualitat
- Pressió màxima: 6 bars

3.1.5. Software de gestió i control

L'equip haurà de disposar de control de software via Aplicació App o web, en temps real i
gestió a distància del servei d'aigua i electricitat, incloure un sistema anti-vandalisme i avís en
cas d'incidències i possibilitat de rearmat automàtic de proteccions elèctriques.

3.2. EQUIP: R02 – TORRETA TIPUS 2

3.2.1. Descripció general:

- Torreta per a instal·lacions portuàries construïda amb sistema de rotomoldeig d'alta precisió
- Carcassa formada per material 100% reciclable i reciclada, amb garantia de 10 anys.
- Estanqueïtat IP66 i IK certificada
- 2 aixetes d'aigua
- Previsió de comptadors Individualitzats per a aigua
- Previsió per a connexió WIFI i TV
- Personalitzable amb logotip de l'Ajuntament, i numeració de l'equip / amarrador

3.2.2. Part estructural

L'equip haurà de disposar com a mínim de les següents característiques a nivell estructural:

- Cos monocasc (única peça) fabricat amb material reciclat
- Dimensions: 1.170mm x 310 x 250 mm
- Color carcassa: blanc - reciclats
- Part estructural acer inoxidable qualitat 316L
- Sistema de volandera de sacrifici anti-col·lisions a la base, fàcilment substituïble en cas de col·lisions



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 8 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13

SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMONext Generation
Catalunya

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

- Manipulació: Doble registre per a l'aigua
- Retolat per a publicitat visible a la part superior, a petició de l'Ajuntament, si s'escau.
- Llum ambiental 360º en polímer: bona resistència a la temperatura, d'alta durabilitat i resistència

3.2.3. Part hidràulica

L'equip inclourà com a mínim les següents parts i elements corresponents a la part hidràulica:

- 2 preses d'aigua rectes vàlvula esfera 1/2"
- 2 comptadors d'aigua d'impulsos de 1/2", amb visualització i comptador de litres individual per usuari
- La torreta tipus 2 inclou dues electrovàlvules (una per a cada presa d'aigua).
- Junes d'estanqueïtat en cautxú EPDM d'alta qualitat
- Pressió màxima: 6 bars
- Bateria de liti a l'interior de la torreta Tipus 2 per a alimentació de les dues electrovàlvules i mòdul de comunicació (inclou targeta de comunicacions de dades tipus gsm/4g) per a gestió del subministrament (obertura i tancament de les preses de la torreta)

3.2.4. Software de gestió i control

L'equip haurà de disposar de control de software via Aplicació App o web, en temps real i gestió a distància del servei d'aigua i electricitat, incloure un sistema anti-vandalisme i avís en cas d'incidències i possibilitat de rearmat automàtic de proteccions elèctriques.

3.3. EQUIP: R03 – TORRETA TIPUS 3 / ARMARI INDUSTRIAL

L'equip R03 es refereix a la Torreta Tipus 3 (o armari industrial), fabricat amb material reciclat igual que els equips R01 i R02 del present Plec, amb unes mides superiors a aquests, de mode que permetrà allotjar-hi el sistema de bateries de 6,8 Kwh de capacitat i resta d'elements del sistema de producció i conversió de l'energia fotovoltaica, segons desglossament d'elements de l'equip R04, descrits en l'apartat 3.4. del present PPT.



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 9 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
A continuació es relacionen els principals aspectes i característiques mínimes que haurà de disposar l'equip R03- Torreta Tipus 3 / Armari industrial.

3.3.1. Descripció general:

- Torreta / armari per a instal·lacions portuàries construïda amb sistema de rotomoldeig d'alta precisió
- Carcassa 100% reciclable i reciclada, amb garantia de 10 anys.
- Estanqueïtat IP66 i IK certificada
- 2 aixetes d'aigua
- Comptadors Individualitzats per aigua
- Connexió WIFI i TV
- Personalitzable amb logotip de l'Ajuntament, i numeració de l'equip / amarrador
- Control en temps real dels consums
- Obertura i tancament remot del subministrament
- Sistema de volandera de sacrifici anti-col·lisions a la base, fàcilment substituïble en cas de col·lisions

3.3.2. Part estructural

L'equip haurà de disposar com a mínim de les següents característiques a nivell estructural:

- Cos monocasc (única peça) fabricat amb material polietilè reciclat
- Dimensions (alçada, amplada i longitud): 1.550mm x 900mm x 440mm
- Color carcassa: blanc - reciclats
- Part estructural acer inoxidable qualitat 316L
- Resistència a l'impacte: IK10
- Sistema de volandera de sacrifici anti-col·lisions a la base, fàcilment substituïble en cas de col·lisions
- Manipulació: Doble registre per a l'aigua



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



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



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

- Retolat per a publicitat visible a la part superior, a petició de l'Ajuntament, si s'escau.
- Llum ambiental 360º en polímer: bona resistència a la temperatura, d'alta durabilitat i resistència
- Il·luminació LED perimetral, no directa
- Borns de connexió

3.4. EQUIP: R04 – SISTEMA PANELLS SOLARS + BATERIES

L'equip R04 es refereix al conjunt d'elements i equips per a la instal·lació d'un sistema compost per 10 panells solars trepitjables de 200W de potència unitària que s'instal·laran en la zona del paviment dels pantalans flotants de ses Oliveres i que alimentaran el sistema de bateria que es trobarà dins d'una torreta tipus 3 / armari industrial (Equip R03), fabricat amb el mateix material que les torretes (Equips R01 i R02), de mides suficients per a allotjar-hi el sistema de bateria de 6,8 Kwh de capacitat i resta d'elements de la instal·lació del sistema de producció i conversió de l'energia fotovoltaica.

A continuació desglossen els elements que componen l'equip R04 – Sistema de panells solars + bateries del present apartat del PPT:

Identificació / referència	Equip / Element i característiques:	Quantitat (ut)
----------------------------	-------------------------------------	----------------



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 11 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



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

R04.1	Pack bateria de liti de capacitat 6,8 kw+ carregador 15 A. <u>Característiques:</u> - Capacitat: 6800 Wh - Voltatge nominal: 51,2 V - Voltatge final descàrrega: 43,2V - Màxima intensitat de sortida: 150 A - Màxima descàrrega a voltatge nominal; 7680 W - Pes: 61 kg (volum: 36 L) - Dimensions: 683mm x 255mm x 215mm - Bateria: liti ions-fosfats (LFP) LifePO4. Composició de la bateria: Capacitat per cel·la 6 Ah, Tensió nominal per cel·la 3,2 V, Connexió cel·les 16S22P. <u>Informació d'us:</u> - Temperatura ambient, descàrrega -15 °C fins a +45 °C - Temperatura ambient, carregant +2 °C fins a +40 °C - Temperatura ambient, emmagatzematge -25 °C fins a +55 °C - Temps d'emmagatzematge típic al 50% SOC: 40 setmanes sense càrrega (apagat) - Connexions màximes Fins a 1 Sèrie 8 Paral·lel - Càrrega ràpida màxima 80 A - Classe de protecció IP67	1,00
R04.2	Panell Solar semi flexible trepitjable de fins a 200 W. <u>Característiques:</u> - Tamany panell: 1440mm x 673mm x 2,5mm. - Fabricats amb cèl·lules solars monocristal·lina d'alta eficiència: 24,8% - Estructura multicapa amb recobriments ETFE - Flexibles: fabricats amb material reforçat que protegeix la cel·la solar i és alhora flexible, permetent la seva instal·lació en superfícies corbes - Ultra fins, transitable i robust - Alta resistència a ambients marins. Perfectes per a la seva instal·lació a vaixells i aplicacions marines. - Alt rendiment - Perforable i amb traus per a fàcil instal·lació <u>Paràmetres mínims:</u> - Potència màxima (Pmax) 200 W - Voltatge al punt de màxima potència (Vmp) 20,4 V - Corrent al punt de màxima potència (Imp) 9,80 A - Tensió de circuit obert (Voc) 24,6 V - Intensitat de curtcircuit (Isc) 10,8 A - Eficiència de les cèl·lules 24,6%	10,00



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO

Plan de Recuperación
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat
de Catalunya

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

	- Nombre de cèl·lules en sèrie 34 - Màxima tolerància de potència ±3 %	
R04.3	Inversor de 48V i 6KVA amb entrada de 450 VCC i 4KWp FV, per a aplicacions solars desconnectades de la xarxa, amb Corrent Altern. <u>Característiques:</u> - Rang de tensió 65-450 VCC, amb tensió d'arrancada de 120 VCC FV. Dimensions: 425x440x125mm, 11 kgs. de pes i connexió a bateria mitjançant perns M8, classe de protecció IP21 I. - Rang de tensió d'entrada CC: 38-62 V - Sortida: Tensió de sortida: 230 VCA ± 2% - Freqüència: 50 Hz ± 0,1% (1) - Màxim corrent continu de l'inversor: 25 A CA - Potència bec: 9 kW durant 3 segons, 7 kW durant 4 minuts - Corrent de sortida de curtcircuit: 45 A - Eficiència màxima: 96,5% amb una càrrega d'1 kW	1,00
R04.4	Mòdul de comunicacions del sistema solar. <u>Característiques:</u> - Possibilitat de pantalla tàctil - Funció Bluetooth - 3 ports USB, HDMI, ethernet i micro-SD, 4 entrades per temperatura, 4 entrades digitals, entrades per a 2 relés i alimentació - Control i configuració a distància a través d'internet	1,00

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

Pàgina 12 | 25



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

R04.5	Pantalla tàctil per a mòdul de comunicacions. <u>Característiques:</u> - Pantalla tàctil de mesures externes 78x154x48mm - Funció Bluetooth - Coberta de plàstic protectora de la pantalla	1,00
R04.6	Mòdul de connexió del mòdul de comunicacions a la xarxa 4G. <u>Característiques:</u> - Inclou targeta SIM pre-instal·lada i preparada amb 5 anys de connectivitat - Funció Bluetooth amb ràpida connexió i una configuració amb mòdul de comunicacions - Compatibilitat amb dispositius i mòduls de comunicació - Monitorització i control de paràmetres com: càrrega de la bateria, el consum d'energia, la captació d'energia de les plaques FV, el generador i la xarxa elèctrica o revisió dels mesuraments de temperatura. - Seguiment d'alertes i comprovacions de diagnòstic. - Sensors connectables mitjançant Bluetooth Low Energy (BLE) i amb capacitat d'emmagatzematge i visualització de totes les dades, com a temperatura, humitat i pressió atmosfèrica. - Compatibilitat amb targetes SIM pròpies - Muntatge en carril o paret	1,00
R04.7	Cablejat solar, connectors MC4, cablejat de xarxa, petit material i resta d'elements necessaris per a la correcta instal·lació.	1,00
R04.8	Legalització d'instal·lació solar aïllada, segons normativa vigent (Declaració responsable o Projecte Legalització, si s'escau)	1,00



Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 14 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



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

3.5. EQUIP: R05 – SOFTWARE DE CONTROL I GESTIÓ

Totes les torretes tipus 1 i 2, que corresponen a les dues unitats previstes pel pantalà flotant de Ses Oliveres i a una unitat prevista pel pantalà de Portlligat, hauran de disposar d'un software via aplicació App i web, en temps real i gestió a distància, tant a nivell usuari com a nivell d'administrador i/o gestor portuari de l'Ajuntament de Cadaqués.

A nivell usuari, la App haurà de permetre, com a mínim, les següents funcions:

- Connectivitat via App (Android i IOS)
- Realitzar alta usuari (amb possibilitat que calgui prèvia autorització de l'Ajuntament de Cadaqués, o no, definir amb Manel)
- Alta de targeta o sistema de pagament / pre-pagament
- Escollir servei a realitzar (electricitat o aigua) i torreta o punt de subministrament: torreta / boia. (Boia i Portlligat, només subministrament d'aigua, segons es descriu en aquest PPT)
- Visualització del consum per usuari i sessió realitzada.

A nivell de gestor portuari, o administrador, en aquest cas per part de l'Ajuntament de Cadaqués, el software que gestionarà les torretes tipus 1, haurà d'incloure com a mínim els següents requisits i funcionalitats:

- Connectivitat via App / web, en temps real i gestió a distància del servei d'aigua i electricitat, amb sistema anti-vandalisme i avís en cas d'incidències i possibilitat de rearmat automàtic de proteccions elèctriques.
- El software de les torretes / boia ha de permetre la integrabilitat de lectura de comptadors/consums des del punt de control del gestor portuari o Ajuntament amb software de gestió específica de ports Galatea
- Gestió i alta d'usuaris online, amb possibilitat de sol·licitar a l'usuari un registre previ.
- Gestió del servei: possibilitat d'escollir sistema de pre-pagament o post-pagament, segons convingui, possibilitat d'establir el preu del servei prestat a l'usuari final, possibilitat d'establir limitacions de consum o per períodes de temps, segons convingui amb visualització del consum per usuari. Possibilitat d'enviament i extracció de còpia



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 15 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE de tiquets, rebuts i factures o llistats de facturació del servei de forma automàtica a l'Ajuntament de Cadaqués.

- Servei de manteniment del software durant el primer any del servei, incloent la parametrització inicial, formació inicial al personal de l'Ajuntament de Cadaqués, i resolució de possibles incidències del mateix, tant a nivell usuari com a nivell administrador que puguin sorgir durant el primer any des de la data de posada en marxa de les instal·lacions. Aquest manteniment no tindrà cap càrrec per l'Ajuntament de Cadaqués.

Tot el material i equips indicats en el present Plec de Prescripcions i objecte de la present contractació haurà de disposar marcatge CE.

4. EMPLAÇAMENT DELS EQUIPS

L'emplaçament dels equips es defineix en la Taula 1 Relació d'equips i elements a subministrar i instal·lar i el seu emplaçament, de l'apartat 3 del present PPT.

5. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL·LACIONS

El termini màxim per a la instal·lació i posada en marxa de tots els equips s'estableix en 10 setmanes a comptar des de la data de signatura del contracte.

El calendari previst per al muntatge dels equips serà del 1 al 30 de maig de 2025.

6. TERMINI DE GARANTIA DELS EQUIPS

D'acord amb l'article 120 del RD Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementaries, s'estableix un termini legal de garantia per a respondre dels vicis o defectes dels equips/productes subministrats de **3 anys**.



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 16 de 25

SIGNATURES

1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
El termini legal de garantia de l'equip començarà a comptar a partir de la data de posta en marxa de l'equip, prèvia acceptació per escrit de l'Ajuntament. Durant el període de garantia legal aniran a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (incloent el cost del material, mà d'obra i desplaçaments):

- La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (ja sigui dels materials o del funcionament)
- La reparació o la substitució de les parts defectuoses.

Per altra banda, el període de garantia comercial serà de 2 anys, que començarà a comptar a partir de la data de posta en marxa de l'equip, prèvia acceptació per escrit de l'Ajuntament.

7. NORMATIVA APLICABLE

Les instal·lacions es realitzaran sota l'estricta compliment de la normativa que els sigui aplicable, per tant, s'han de complir en tot moment les normes vigents aplicables tant en matèria de seguretat, així com a cada àrea o labor realitzada portada a efecte per aconseguir la fi desitjada, complint cada normativa sectorial (muntatges elèctrics, obra civil, etc.)

A mode indicatiu i no exhaustiu, la normativa mínima que hauran de complir els equips i la seva instal·lació, serà:

- “Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE transpuesta a la legislación española a través del Real Decreto 187/2016, de 6 de mayo, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.”
- “Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE transpuesta a la legislación española a través del Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos”
- “Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión”

Adicionalment, els equips hauran de complir la normativa següent:



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



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

- Normativa relativa al Marcatge CE segons les exigències legals de les Directives 2014/35/UE i 2014/30/UE i el compliment dels objectius de seguretat definits en l'Annex I de l'esmentada Directiva.
- Normativa relativa a Avaluació d Riscos segons norma EN 12100:2010
- Acta d'assajos i amidaments dels equips elèctrics, segons EN60204-1

L'adjudicatari haurà de certificar que els equips i prestacions mínimes s'ajusten correctament a les que s'han demanat en el PPT.

8. FORMACIÓ

Es consideren incloses a l'abast del projecte les accions formatives destinades tant a la correcta utilització dels sistemes implementats, així com a la gestió i administració dels mateixos per part del personal de l'Ajuntament de Cadaqués.

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar el material didàctic que sigui necessari per impartir les accions de formació pertinents, així com els manuals corresponents que permetin al personal de l'Ajuntament de Cadaqués conèixer en profunditat tots els equips i aplicacions del sistema implementat.

El lloc i data de celebració de les accions formatives serà fixat pel responsable del contracte, en coordinació amb l'empresa adjudicatària.

9. DOCUMENTACIÓ

Al finalitzar la instal·lació i la posada en marxa del sistema, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar la documentació necessària per poder dur a terme diferents proves que permetin donar per finalitzats els treballs de forma satisfactòria. Per dur a terme aquestes proves es traslladarà tota la documentació relativa a esquemes de muntatge, inventari de tots els dispositius instal·lats i referenciats, model, nombre de sèrie, plànols d'ubicació d'equips...

Tota la documentació es lliurarà en català o castellà, tant en suport paper com en suport digital per facilitar el tractament i reproducció dels mateixos.





Finançat per



 GOVERN DE CATALUNYA

 SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO

 Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia

 Next Generation Catalunya

 Generalitat de Catalunya

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

10. ESPECIFICITATS DEL PRTR

10.1. GESTIÓ DE RESIDUS

Pel que fa la gestió de residus que es pugui generar amb el subministrament i instal·lació de torretes de serveis i sistemes de gestió i control de la boia de l'aigua:

Amb la finalitat d'acreditar el compliment dels requisits en matèria de gestió de residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i els materials haurà d'aportar un informe firmat que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclatge o valorització en gestors autoritzats i que es compleix el percentatge fixat de 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats de gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats per tal que es pugui comprovar la separació realitzada in situ. També s'inclourà el certificat relatiu als residus peril·losos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.

10.2. COMPLIMENT DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR PERJUDICI AMBIENTAL (DNSH)

Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla modernització i competitivitat de sector turístic"
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat"
Títol del projecte PSTD	Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destins – Cadaqués, la Perla del Mediterrani Sostenible
Títol de l'activitat i tipologia d'activitat	Actuació 3. Infraestructura elèctrica en mobilitat marítima Eix 2. Millora de l'eficiència energètica
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	073 – Infraestructura de transport urbà net
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	100%
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	40%



AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

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

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

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

Pàgina 18 | 25

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 19 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 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 el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

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

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

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa



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



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord 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), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i 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 en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a 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 als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.

10.3. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA

Serà obligació de l'empresa adjudicatària el correcte compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) definits en l'article 2 de l'Ordre HFP/1030 de 29 de setembre:

- Reforç de mecanismes per la prevenció, detecció i correcció dels fraus, corrupció i conflictes d'interès, mitjançant la signatura de la corresponent declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI), així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (Do not significant harm – DNSH).
- Identificació del perceptor final dels fons, ja sigui com a beneficiaris de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontracte. Es a dir l'obligació d'informar de les dades d'identificació del contractista o subcontractista, que són:

- NIF del contractista o subcontractista



Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 21 de 25

SIGNATURES
1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



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

- Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
- Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
- Declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
- Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
- Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852, indicat com annex al PCAP.
- L'emplenament i la presentació de la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI), indicat com annex al PCAP.

D'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP s'estableix que les condicions especials de contractació hauran de complir amb la instrucció de 23 de desembre de la Junta Consultiva de contractació pública de l'Estat sobre aspectes a incorporar en els expedients i en els plecs rectors dels contractes que es vagin a finançar amb fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i, així com les Ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021, ambdues de data de 29 de setembre i tota la normativa relacionada.

11. PRESSUPOST



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 22 de 25

SIGNATURES

1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
El pressupost de licitació del contracte és d'un total de QUARANTA-UN MIL TRES-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS (41.321,56€), més VUIT MIL SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (8.677,53€) en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS (49.999,09€).

El pressupost base de licitació, per a tota la durada del contracte, es desglossa d'acord amb els costos directes i indirectes que s'indiquen a continuació:

Concepte	Unitats	Emplaçament	Preu unitari	Import del contracte
Costos directes:				
Torreta tipus 1	2	PF Ses Oliveres	2.500,00 €	5.000,00 €
Torreta tipus 2	1	PF Portlligat	2.630,00 €	2.630,00 €
Torreta tipus 3 / Armari industrial	1	PF Ses Oliveres	1.500,00 €	1.500,00 €
Sistema panells solars FV+bateries	1	PF Ses Oliveres	14.110,00 €	14.110,00 €
Software de control i gestió	1	Online: App/web	730,00 €	730,00 €
Transport, instal·lació i muntatge	1		9.640,00 €	9.640,00 €
Instal·lació inici temporada o desmuntatge final temporada	1		1.114,00 €	1.114,00 €
Total costos directes				34.724,00 €
Costos indirectes:				
Despeses generals (13%)				4.514,12 €
Benefici industrial (6%)				2.083,44 €
Pressupost base				41.321,56 €
IVA				8.677,53 €
Total costos indirectes				15.275,09 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ DEL CONTRACTE				49.999,09 €

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia indicada, entenent-se que el l'oferta estan incloses totes les despeses, i impostos que hagi d'assumir el licitador per tal de dur a terme el servei/subministrament objecte del contracte, entre ells l'IVA i altres imports, els transports, despeses de personal, material, etc.

12. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DE L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària es compromet a portar a terme la prestació del contracte amb la deguda diligència, amb l'estricta subjecció a les característiques establertes al contracte i dins dels terminis assenyalats, assumint, formalment, entre d'altres, les obligacions següents:

- Disposar d'una organització tècnica, econòmica i de personal adequada per a portar a terme, amb la deguda eficàcia, l'objecte del contracte, de conformitat amb els PCAP i els presents plecs.
- Estar al corrent de totes les obligacions legals, laborals i fiscals.
- Tenir contractades i mantenir vigents les pòlisses d'assegurança per responsabilitat civil.



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

Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521
Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44
Pàgina 23 de 25

SIGNATURES

1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



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

13. ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Seràn obligacions del contractista:

a) Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària assegurar-se que totes les activitats o feines desenvolupades per a l'execució del contracte s'ajustin a les obligacions establertes a les reglamentacions i disposicions legals, així com a la normativa vigent en matèria de Prevenció, Higiene i Seguretat en el Treball. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de disposar d'un Pla de Prevenció de Riscos Laborals.

El personal del contractista disposarà dels medis i equips de protecció individual (EPI's) en cas de requerir-se.

b) Obligacions respecte del personal

L'empresa adjudicatària estarà obligada al compliment de tota la normativa en matèria laboral, de Seguretat Social i Convenis col·lectius sectorials vigents d'aplicació.

L'ens contractant és aliè a qualsevol vincle o dependència laboral, estatutària o de qualsevol mena amb l'esmentat personal, quedant en conseqüència l'ens contractant exempta de qualsevol responsabilitat que es pugui derivar al respecte.

Seràn d'exclusiva responsabilitat de l'adjudicatari les conseqüències que poguessin derivar-se de l'incompliment d'aquesta obligació, pel personal al seu càrrec.

A nivell general, el personal de l'entitat adjudicatària ha de ser suficient en tot moment, i adequat d'acord amb els requisits establerts en el present plec, per a garantir la prestació del servei durant tota la durada del contracte. En cas de baixes del personal, caldrà preveure les substitucions necessàries, les quals seràn comunicades a l'ens contractant a l'efecte de preservar la continuïtat en la prestació del servei i el compliment dels expressats requisits.

c) Responsabilitat sobre els béns materials

Serà obligació de l'empresa adjudicatària vetllar pel bon ús i estat de conservació de tots els béns materials de l'ens contractant.



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



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

L'empresa adjudicatària respondrà davant la sostracció de mobiliari, material, valors o efectes, quant quedi suficientment provat que ha estat realitzat pel seu personal.

14. SEGUIMENT I CONTROL

14.1. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Cadaqués designarà com a responsable del contracte amb les següents funcions:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre decisions necessàries per al correcte desenvolupament i prestació de l'objecte de la present contractació. Dictar les instruccions i realitzar les comunicacions pertinents a la empresa adjudicatària.

14.2. RESPONSABILITATS

L'empresa adjudicatària es fa responsable de qualsevol dany i perjudici produït durant la realització dels treballs pel que fa l'activitat dels seus treballadors, sense perjudici de la facultat que es reserva l'Ajuntament per a resoldre el contracte, d'acord amb el disposa el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. L'empresa contractada haurà de complir les normes de prevenció de riscos laborals, seguretat i salut i altres disposicions vigents en matèria laboral.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir en compte les consideracions ambientals que siguin d'aplicació en l'àmbit de l'actuació.

14.3. ASSEGURANÇA

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar en el moment de la signatura del contracte que disposa d'una cobertura d'assegurances de responsabilitat civil extracontractual que garanteixi els danys materials, corporals i conseqüencials derivats de l'activitat que constitueix l'objecte de la prestació del contracte.

14.4. SUPERVISIÓ, CERTIFICACIÓ I PAGAMENT

Tots els treballs seran supervisats pel responsable del contracte o la persona, tècnic o facultatiu designat a aquest fi per l'Ajuntament de Cadaqués.



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024003203
Codi Segur de Verificació: 18a70336-2ec9-4c90-b238-5680d30b8c2b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170329_2025_31002521 Data d'impressió: 07/05/2025 14:58:44 Pàgina 25 de 25		SIGNATURES 1.- MANUEL RAHOLA PALLAS (TCAT) (Regidor de Serveis Marítims), 30/04/2025 15:13



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE
La certificació de les actuacions realitzades es farà mitjançant la validació de les feines pel responsable del contracte o figura que l'Ajuntament designi.

No s'estableix un mínim de certificacions.

No es determina un calendari específic de facturació, si bé els serveis hauran de ser executats segons el termini del termini previst en l'apartat 6. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL·LACIONS, del present Plec de Prescripcions Tècniques.

15. GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatari es farà càrrec de la correcta gestió dels residus que es puguin generar durant els treballs de subministrament i instal·lació dels equips objecte de la present licitació.

A la finalització dels treballs, l'Ajuntament de Cadaqués es reserva la potestat de sol·licitar a l'Adjudicatari que presenti els justificants de la gestió i tractament dels residus per part d'un gestor autoritzat per la Agència Catalana de Residus.

ANNEX 1.- PLÀNOLS ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ



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