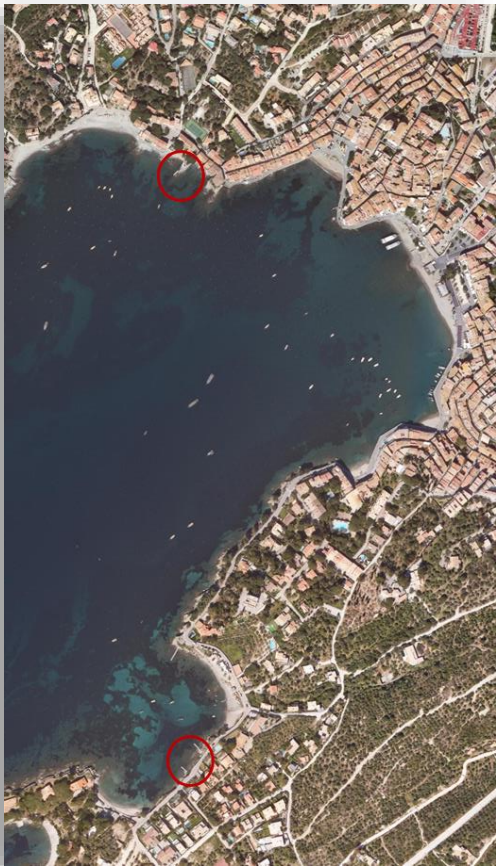




PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE

SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. CADAQUÉS (ALT EMPORDÀ)



EL CONSULTOR



EL PROMOTOR



MAIG 2024



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

Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)
SIGNATURA ELECTRÒNICA

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en el PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA.

SIGNATURA ELECTRÒNICA

Autor del projecte

Marc Cucurella i Vilà

405287295
MARC
CUCURELLA
(R: B55019079) 13/2/25 +01:00

Firmado digitalmente por 405287295 MARC CUCURELLA (R: B55019079) Fecha: 2024.11.11



Pla de Recuperação, Transformación i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 5 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

DOCUMENT NÚM 1: MEMÒRIA



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



T. M. de Cadagüés (Alt Empordà)

MEMORIAL

INDEX	
1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. OBJECTE.....	2
3. DADOS GENERALS.....	2
4. SITUACIÓ I EMPLACAMENT.....	2
5. USOS PREVISTOS.....	3
6. ESTAT ACTUAL DE LA ZONA D'ACTUACIÓ.....	3
7. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.....	4
8. DESENROLUPAMENT DELS TREBALLS.....	4
8.1. ACTIVITATS PREVES.....	4
8.1.1. IMPLANTACIÓ DE L'OBRA.....	4
8.1.2. GESTIÓ.....	4
8.1.3. REPLANTIG.....	4
8.1.4. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES.....	4
8.2. DESMUNTATGE DE PAVIMENT EXISTENT.....	4
8.3. RECONSTRUCCIÓ DEL MOL.....	4
8.4. REGULARITZACIÓ DE PAVIMENTS.....	5
8.5. RECOLLIDA NETA.....	5
9. ACTUACIONS MEDIAMBIENTALS.....	5
9.1. CRITERIS GENERALS I MEDIAMBIENTALS.....	5
9.2. REQUISITS GENERALS QUE CAL COMPLIR.....	5
10. MESURES CORRECTORES AMBIENTALS.....	6
11. AFECIONS.....	6
12. COMPLIMENT AMB LA LLEI DE COSTES.....	6
13. CLASSIFICACIÓ CPA-2008. CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA DE PRODUCTES PER ACTIVITATS.....	6
14. TERRENS AFECTATS.....	6
15. SERVEIS AFECTATS.....	6
16. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	6
17. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS.....	6
18. SEGURETAT I SALUT.....	6
19. TERMINI DE GARANTIA.....	6
20. LLEI DE CONTRACTES.....	6
21. GESTIÓ D'ENDERROCS, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DESTINATS A L'ABANDONAMENT.....	6
22. CONTROL DE QUALITAT.....	7
23. OBRA COMPLETA.....	7
24. PRESSUPOST.....	8
25. RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.....	8
26. CONCLUSIONS.....	8
LLISTAT DE FIGURES	
Figura 1. Badia de Cadaqués.....	2
Figura 2. Situació i emplaçament.....	2
Figura 3. Molí de Ses Oliveres 1.....	3
Figura 4. Molí de Ses Oliveres 2.....	3
Figura 5. Molí de Sa Cueta.....	3
Figura 6. Estat del fornigó dels mols.....	3
Figura 7. Secció proposta reparació.....	4
Figura 8. Secció longitudinal proposta reparació.....	4



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



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

Cadaqués és un municipi ubicat a la comarca de l'Alt Empordà, amb una superfície de 26,43 km² i una població de 2.916 habitants (dades IDESCAT 2023).

Es troba situat al Cap de Creus i s'identifica pel seu rocos litoral, conjunt de platges i cales i igual constitueix un dels principals atractius així com el seu paisatge del Parc Natural de Cap de Creus.

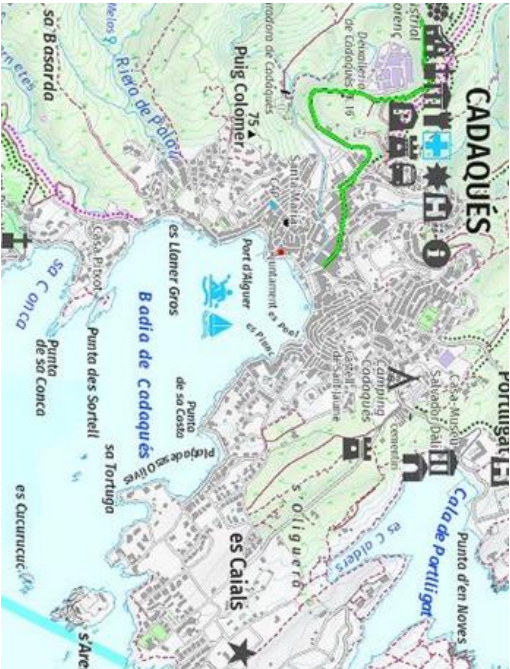
Limita al nord amb El Port de la Selva, a l'est i al sud amb el mar mediterrani i a l'oest amb Roses.

Les platges i cales que es troben al terme municipal són cala Es Gentil, cala Culip, cala Jugadora, cala de la Guilla, platja de Ses Noves, platja de Sant Lluís, platja de Es Jonquet, platja de S'Alqueria Gran, platja de S'Alqueria Petita, platja de Sant Antoni, platja de Portlligat, platja de l'illa de Portlligat, platja de Es Calders, platja Sa Confreria, platja de S'Arnela, platja d'en Pere Tex, platja del Ros, platja de Ses Oliveres, platja de Es Planc, platja de Es Poal, La Platja Gran, platja de Portdougher, platja del Llané Gran, platja del Llané Petit, platja de Es Sorrell, platja de Sa Conca, platja de Sant Pius V, platja de Sa Sabola.

Algunes d'aquestes platges i cales es troben ubicades a la badia de Cadaqués. En algunes d'aquestes l'Ajuntament de Cadaqués hi disposa de mols de farratge per a permetre el desembarcament i embarcament de passatgers, generalment usuaris de les embarcacions del camp de boies.

Tres d'aquests mols de farratge són objecte del present projecte constructiu. Els mols de Ses Oliveres (2 mols) es troben ubicats a la platja de Ses Oliveres i el mol de Sa Cueta ubicat entre Port d'Alguer i es Llaner Gran.

Figura 1. Badia de Cadaqués



Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

2. OBJECTE

L'objecte del present projecte és el de descreure i valorar les obres i actuacions contemplades al projecte constructiu per a la reparació d'urgència dels mols de Ses Oliveres i Sa Cueta, al terme municipal de Cadaqués (Alt Empordà).

Aquest projecte està cofinançat per la convocatòria extraordinària 2023 del Programa de Planes de Sostenibilitat Turística en Destinats, finançat íntegrament amb fons europeus Next Generation-EU. Component 14 Inversió 1 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència".

3. DADES GENERALS

Títol del projecte:	Projecte Constructiu per a la reparació d'urgència dels mols de Ses Oliveres i Sa Cueta
Autor del projecte:	Marc Cucurella i Vila – OCEANS Enginyeria Civil S.L.P
Autor de l'estudi de Seguretat i Salut:	Marc Cucurella i Vila – OCEANS Enginyeria Civil S.L.P
Promotor:	Ajuntament de Cadaqués

4. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit d'actuació que contempla el present projecte constructiu es situa a la badia de Cadaqués, concretament als mols de Ses Oliveres ubicats a la platja de Ses Oliveres i el mol de Sa Cueta ubicat entre Port d'Alguer i es Llaner Gran.

Figura 2. Situació i emplaçament



Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)



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



5. USOS PREVISTOS

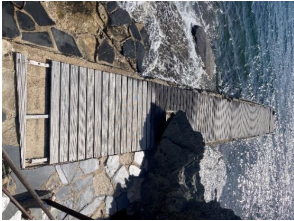
L'ús principal previst de l'obra projectada és el de permetre l'embarcament i desembarcament de passatgers en aquests molis, sense alterar les característiques del moli existent, de manera que es pugui realitzar aquesta funció de forma segura pels usuaris i que alhora es permeti allargar la vida útil i funcionalitat d'aquesta instal·lació, fet pel qual seran necessàries les reparacions previstes en el present projecte.

6. ESTAT ACTUAL DE LA ZONA D'ACTUACIÓ

Tal i com s'il·lustra en l'annex de reportatge fotogràfic que acompanya a aquest Projecte, la zona d'actuació inclou els molis següents: moli de Ses Oliveres 1, moli de Ses Oliveres 2 i Sa Cueta, tots ells a la badia de Cadaqués.

El moli de Ses Oliveres 1, té una longitud total de 18,05 metres i una amplada de 2,40 metres. El tram que s'observa màxim es correspon a una longitud de 12,11 metres al costat nord i 8,80 metres al costat sud. L'accés es realitza des del carrer del Dr. Pérez del Pulgar.

Figura 3. Moli de Ses Oliveres 1



Font: Oceans Enginyeria Civil

El moli de Ses Oliveres 2, té una longitud de 9,00 metres al costat nord i 8,60 metres al costat sud i una amplada de 2,00 metres. L'accés es realitza des del carrer del Dr. Pérez del Pulgar.

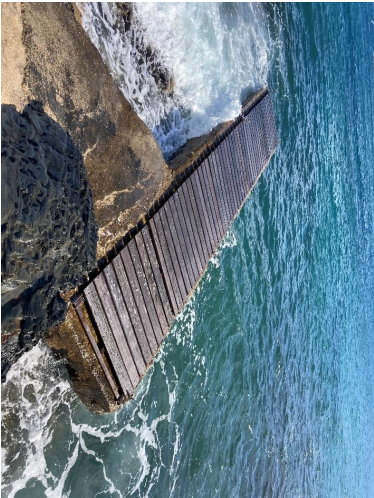
Figura 4. Moli de Ses Oliveres 2



Font: Oceans Enginyeria Civil

El moli de Sa Cueta, té una longitud de 9,40 metres i una amplada de 2,40 metres.

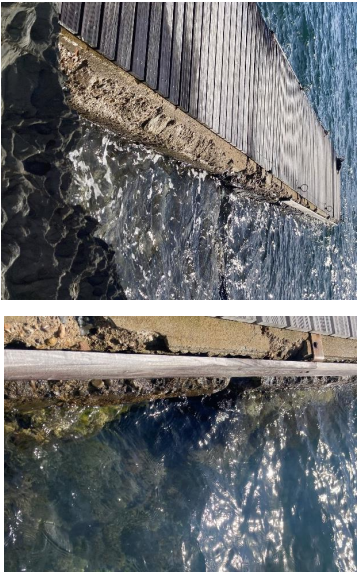
Figura 5. Moli de Sa Cueta



Font: Oceans Enginyeria Civil

Els tres molis estan executats de formigó en massa i amb un acabat de paviment de fusta natural ancorats a l'estructura mitjançant una subestructura de llisons i cargolada. Gràcies a la inspecció visual realitzada a cada un dels s'ha observat que els molis presenten vèrtexs zones on el formigó es troba màxim desgut a l'onatge i a les zones inferiors ha perdut secció.

Figura 6. Estat del formigó dels molis



Font: Oceans Enginyeria Civil



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





Durant els treballs de reconstrucció, caldrà preveure la senyalització i possible desviament del trànsit durant aquesta fase d'obra.

Un cop efectuades les tasques de reconstrucció i reparació de cadascun dels molls, es procedirà a realitzar les tasques de reparació dels paviments superiors. En aquesta fase s'inclouen els treballs que es detallen a continuació:

- Un cop hagi curat el formigó de les zones a regularitzar, es procedirà a col·locar els llistons de fusta existents

Aquesta fase inclou els treballs associats al final del 'obra

- Retirada de la senyalització provisional d'obres
- Neteja de paviments i recollida de material residual

que puguin derivar-se per a l'infractor si el mal o perjudici té el seu origen en una infracció administrativa.

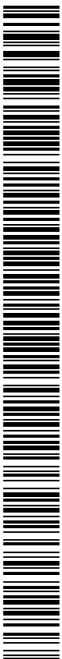
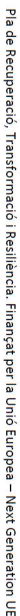
En cas de subcontractes, el Contractista informarà als subcontractistes dels requisits de prevenció i medi ambient i les normes del lloc

En les obres de construcció i reparació s'ha de tenir cura dels conceptes següents

- Abocar els materials de cantereria a la zona d'obres de forma controlada de manera que es minimitzi la emissió de pols a l'atmosfera

- Utilitzar exclusivament les degudament legalitzades d'acord amb la Llei 12/1981 i el Decret 343/1982 de la Generalitat de Catalunya, i que en cap cas es situïn dins un espai d'interès natural.

- Abocar els materials granulars (banqueta, nuclí, entràs, etc.) de forma controlada de manera que es minimitzi la turbulència, especialment en l'època de temporals.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



17. FORMULA DE REVISIÓ DE PREUS

Atès que les obres tenen una durada inferior a 1 any no es preveu revisió de preus

18. SEGRETAGI I SALUT

El projecte construït conté un Annex amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres descrites en aquest projecte i complir amb la llei. En aquest estudi s'especificquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular, d'acord amb el "RD 1627/1997, de 24 de octubre, per el que se estableixen les disposicions mínimes de Seguretat y de Salud en las obras de construcción".

19. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Única, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini i condicions. El termini s'extendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte.

20. LLEI DE CONTRACTES

Atès que el promotor és una administració pública, la normativa de càrrec general que reguli la relació entre el Promotor i l'empresari adjudicatari de les obres del projecte de referència, serà la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, recollit en la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transparen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

21. GESTIÓ D'ENDERROCS, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DESTINATS A L'ABANDONAMENT

En compliment al decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROSROC), el qual regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Durant l'execució de les obres es generaran residus, que caldrà gestionar correctament i segons s'indica en l'Annex corresponent: "Estud de gestió de residus".

La normativa aplicable per la correcta gestió és:

- Real Decret 1.05/2008, de 14 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Real Decret 121/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis.
- Real Decret 336/2006 de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicable als treballadors amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 88, d'11-4-2006).
- Orde MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1996, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocos i altres residus de la construcció.
- Real Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residus.



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



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 13 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordor)

MEMORIA

El pressupost d'execució material del present projecte puja a la quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (58.653,38 €).

Incrementant aquest pressupost amb el 6% de Benefici Industrial i el 13% de Despeses Generals s'obté un pressupost abans d'IVA de **SEIXANTA-NOU MIL SET-CENTS NORENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS (69.797,52 €)**

Sumant la quota d'IVA amb un percentatge d'IVA del 21%, obtenim un pressupost per contracta de: VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTIS CINQUANT-A-CINC EUROS (84.455,00 €).

25. RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

La relació de documents, plànols i resta de informació necessària per dur a terme el present projecte està format per la següent relació de documentació:

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA

ANNEXES

- Annex 1.- Principals característiques
- Annex 2.- Recopilació d'anàlisi de la informació i planejament
- Annex 3.- Cartografia, topografia i batimetria
- Annex 4.- Reportatge fotogràfic
- Annex 5.- Pla d'obra
- Annex 6.- Estudi de Seguretat i Salut
- Annex 7.- Estudi de gestió de residus
- Annex 8.- Justificació de preus
- Annex 9.- Pla de control de qualitat
- Annex 10.- Normativa

DOCUMENT NUM. 2: PLANOLS

DOCUMENT NUM. 3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NUM. 4: PRESSUPPOST

- Amidaments
 Quadre de preus núm. 1
 Quadre de preus núm. 2
 Pressupost Parcial
 Pressupost General

26. CONCLUSIONS

Finalment manifestarà que el projecte s'ajusta a les determinacions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic; a l'art. 108 del Reial Decret 1008/2001, de 12 d'octubre, de Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques; i al Decret 179/1995, de 15 de febrer, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis i que, amb el conjunt de documents que formen el projecte compren tots i cada un dels elements necessaris per a la utilització de l'obra, i que un cop finalitzada la quedaria perfectament dotat i complet, i serà susceptible de ser aprofitada a l'ús públic.

Amb tot el que s'exposa en la present memòria i en la resta de documents del Projecte, es considera suficientment justificat i definit l'objecte del present, que sotmetem a l'Administració per a la seva aprovació.

Cadaqués, maig de 2024

L'Enginyer autor del Projecte

Marc Cucurella i Vilà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 12.216



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió 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



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

Ajuntament de
Cadaqués

T.M. de Cadoqués (Alt Empordà)

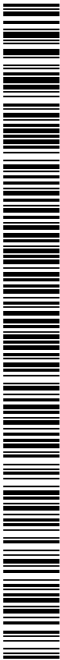


PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

AL.- PRINCIPALS CARACTERÍSTIQUES



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





	PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DES MOLT PESOS OLIVERES I SA CUETA T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)
	Ajuntament de Cadaqués
	A1. PRINCIPALS CARACTERÍSTIQUES
INDEX	
1.	OBIECTE..... 2
2.	DADDES DEL PROJECTE..... 2
3.	PRINCIPALS CARACTERISTIQUES 2
4.	MUNICIPIIS AFECTATS..... 2
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ACTUACIÓ..... 2
6.	ELEMENTS CARACTERÍSTICS..... 2
7.	RESUM DEL PRESSUPOST 3
LISTAT DE TAULES	
Taula 1.	Elements característics de l'actuació..... 2

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A1_PRINCIPALS CHARACTERISTIQUES

L'objecte principal del present annex és mostrar les característiques principals del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta, al terme municipal de Cadaqués, a la comarca de l'Alt Empordà.

Títol del Projecte	Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta
--------------------	--

Situació	Terme municipal de Cadaqués (Alt Empordà)
Data de redacció	Maig de 2024
Autor del Projecte	Marc Cucarella i Vila
Promotor	Ajuntament de Cadaqués
Pressupost d'execució material (PEM)	58.653,38€
Pressupost d'execució per contracte (PEC)	84.455,00€ (IVA inclòs)

Tipologia de l'obra	Obra marítima

Descripció	Reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta
Emplaçament	Les obres s'emplacen a la badia de Cadaqués, concretament als Molls de Ses Oliveres (moll de Ses Oliveres 1 i 2) i Sa Cueta.
Objecte	Garantir la seva funció i durabilitat en el temps i allargar-ne la seva vida útil. La funció d'aquests molls es la d'embarcament i desembarcament de passatgers i usuaris del camp de boies.
Longitud i superfície	Longitud moll Ses Oliveres 1 = 18,05m i superfície= 43,32m ² Longitud moll Ses Oliveres 2 = 9,00m i superfície = 18,00m ² Longitud moll Sa Cueta = 9,40m i superfície = 22,56m ²
Materials	Formigó en massa, Paviment de llistons de fusta.

Municipi	Comarca	Província	Km Projecte	PEC (€)	% Pressupost
Cadaqués	Alt Empordà	Girona	0,036 Km	84.455,00 €	100%

Element	Característiques
Reconstrucció del moll	
Formigó	Moll de formigó HW-30/8/20+Cb amb Bezon-T, per a ambients submergits i aplicació amb equip
Ancoïtges	Ancoïtge d'acer amb tac quadrat de diàmetre 12mm
Migjans auxiliars	Càrd gruà de com a màxim 17 Tn de MMA, embarcat de suport equip submarinis
Payments	Armadura lloses de formigó AP005D amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20cm i D66mm

Taula 1. Elements característics de l'actuació

Es descriuen a continuació alguns dels elements característics i/o punts singulars que es localitzen en les actuacions contemplades als 3 mols, objecte del present projecte constructiu:

incorporació de d'espères de diàmetre 12mm i ancorades mitjançant tac químic a l'estructura del moll existent. Per dur a terme el formigonat serà necessari la col·locació d'encofrat a tot el perímetre, i posterior formigonat. Pel que fa als mols de Ses Oliveres, serà necessari implantar un canó gruà de com a màxim 17 tones de MMA per poder descarregar col·locar els encofrats metàl·lics als mols. També es preveu una jornada per al seu desmuntatge. Pel que fa al moll de Sa Cueta, es preveu el transport dels encofrats metàl·lics mitjançant embarcacions (prèvia descarrega amb canó gruà). La col·locació dels encofrats es realitzarà amb ajuda de les embarcacions. S'ha previst una jornada per al muntatge i una darrera jornada per al desmuntatge.

5. CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ

Donat l'estat actual dels mols objectes de la present memòria, i detectades les zones malmeses es proposa efectuar l'actuació de reparació d'urgència en els buits del parament vertical dels laterals del molí.

Per dur a terme el formigonat serà necessari la col·locació d'estructura a tot el perímetre, i posterior formigonat. Es proposa reconstruir les zones de formigonat malentes, amb formigó tipus HM30/B/20/AS3. Per ligat aquest formigó es projecta la incorporació de cèspres de diàmetre 12mm i ancorades mitjançant tac químic a l'estructura de molí existent.

Pel que fa als mols de ses Oliveres, serà necessari implantar un camió grua de com a màxim 17 tones de MMA per poder descarregar col·locar els encofrats metàl·lics als mols. També es preveu una jornada per al seu desmunatge.

Per al desmuntatge, la col·locació dels encofrats es realitzarà amb ajuda de les embarcacions. S'ha previst una jornada per al muntatge i una darrera jornada per al desmuntatge.

Així es preveu la reparació dels molls existents, a fi o objecte de garantir-ne la funcionalitat i allargar-ne la vida útil.

7. RESUM DEL PRESSUPOST

Codi	Resum	Import
CAPITOL 1	MOLLS SES OLIVERES 1	20.014,35 €
CAPITOL 2	MOLLS SES OLIVERES 2	15.976,45 €
CAPITOL 3	MOLLS SA CUETA	20.911,38 €
CAPITOL 4	SEGURETAT I SAUT	1.447,82 €
CAPITOL 5	GESTIO DE RESIDUS	303,38 €
PRESSUPOST EXECUCIO MATERIAL		58.653,38 €
13% Despeses Generals		7.624,94 €
6% Benefici Industrial		3.519,20 €
SUMA:		11.144,14 €
TOTAL PRESSUPOST ABANS IVA:		69.797,52 €
21% IVA		14.657,48 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA:		84.455,00 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 19 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A2.- RECOPILACIÓ I ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ EXISTENT



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



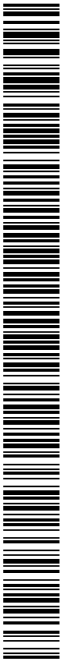


PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A3.- CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA



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





1. OBJECTE

L'objecte principal del present annex es descriure la cartografia i topografia disponible i utilitzada de la zona d'actuació del Projecte Constructiu de reparació d'Urgència dels molts de Ses Oliveres i Sa Cueta, al terme municipal de Cadaqués, a la comarca de l'Alt Empordà.

2. EMPLACAMENT

L'àmbit d'actuació que contempla la present memòria valorada es situa a la Badia de Cadaqués, concretament als molts de Ses Oliveres ubicats a la platja de Ses Oliveres i el mol de Sa Cueta ubicat entre Port d'Alguer i es Llener Gran.

Figura 1. Situació i emplaçament



Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

3. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Els documents gràfics d'aquest projecte es basen en la topografia extreta de la "Memòria Valorada per a la reparació d'urgència dels Molts de Ses Oliveres i Sa Cueta", redactat per l'empresa Oceans Enginyeria Civil, S.L.P.

Aquesta topografia s'ha complementat amb la cartografia bàsica existent a escala 1/1000 disponibles a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya en coordenades ETRS 89 UTM fús 31N.

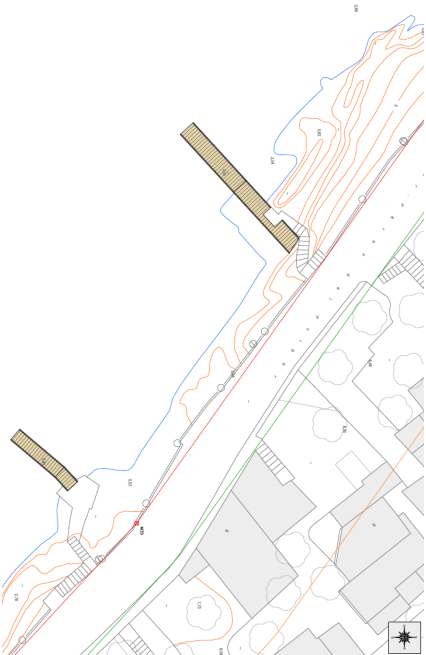
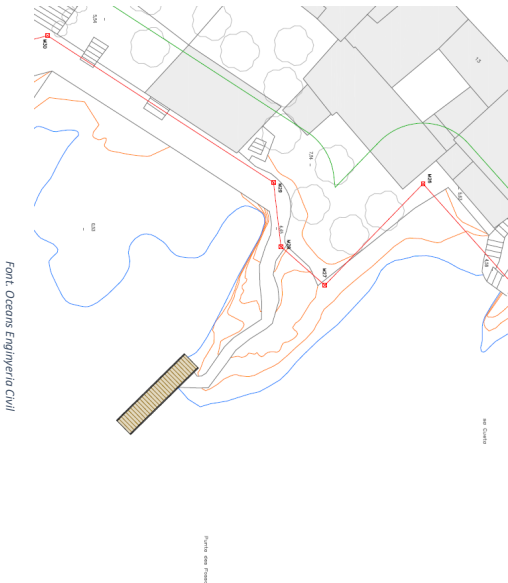


Figura 2. Topografia. Molts Ses Oliveres.

Font: Oceans Enginyeria Civil

Figura 3. Mol de Sa Cueta



Font: Oceans Enginyeria Civil



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



4. FITXA DEL SENYAL GEODÈSIC



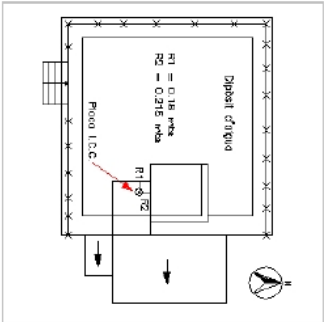
FITXA DE SENYAL GEODÈSIC

Informació general	
Codi I.C.C.	31083015
Província:	Girona
Comarca:	Alt Empordà
Municipi:	Cadaqués
Fuili MTN50 (SIOCFF): 0259 / 40-11	
Fuili MTN5 (ICCF): 316-083	
Data de creació:	15/01/2003
Data d'última revisió:	07/11/2008
Xarxa:	XU
Descripció:	Pisca I.C.C., situada damunt del dipòsit.
Coordenades	
Sistema de referència:	ETRS89/100
Projecció:	UTM Plus 31 Hemisferi N
X Projecció (m):	423400.614 m ± 0.03 m
Y Projecció (m):	4681768.837 m ± 0.03 m
Factor d'escala (k):	0.99996022
Convergència quadrícula (α):	0° 11' 30.153"
Longitud (λ):	3° 16' 22.08202" E ± 0.00130"
Latitud (φ):	42° 17' 18.08955" N ± 0.00097"
Cota ortomètrica (H):	54.208 m ± 0.070 m
Mòde de geodet:	EGNOSC05 N: 40.350 m
Cota el·lipsoïdal (h):	102.558 m ± 0.050 m
Referència de les cotes:	CSG
Altura del pilar geodètic:	0.000 m
Té coordenades en EDO (ic20060):	SI
https://sio.icgc.cat/ICGC/ALIE200310083015.pdf	
Versió de la fitxa:	20180180717

Mapa de la zona



Accés / Croquis de la zona



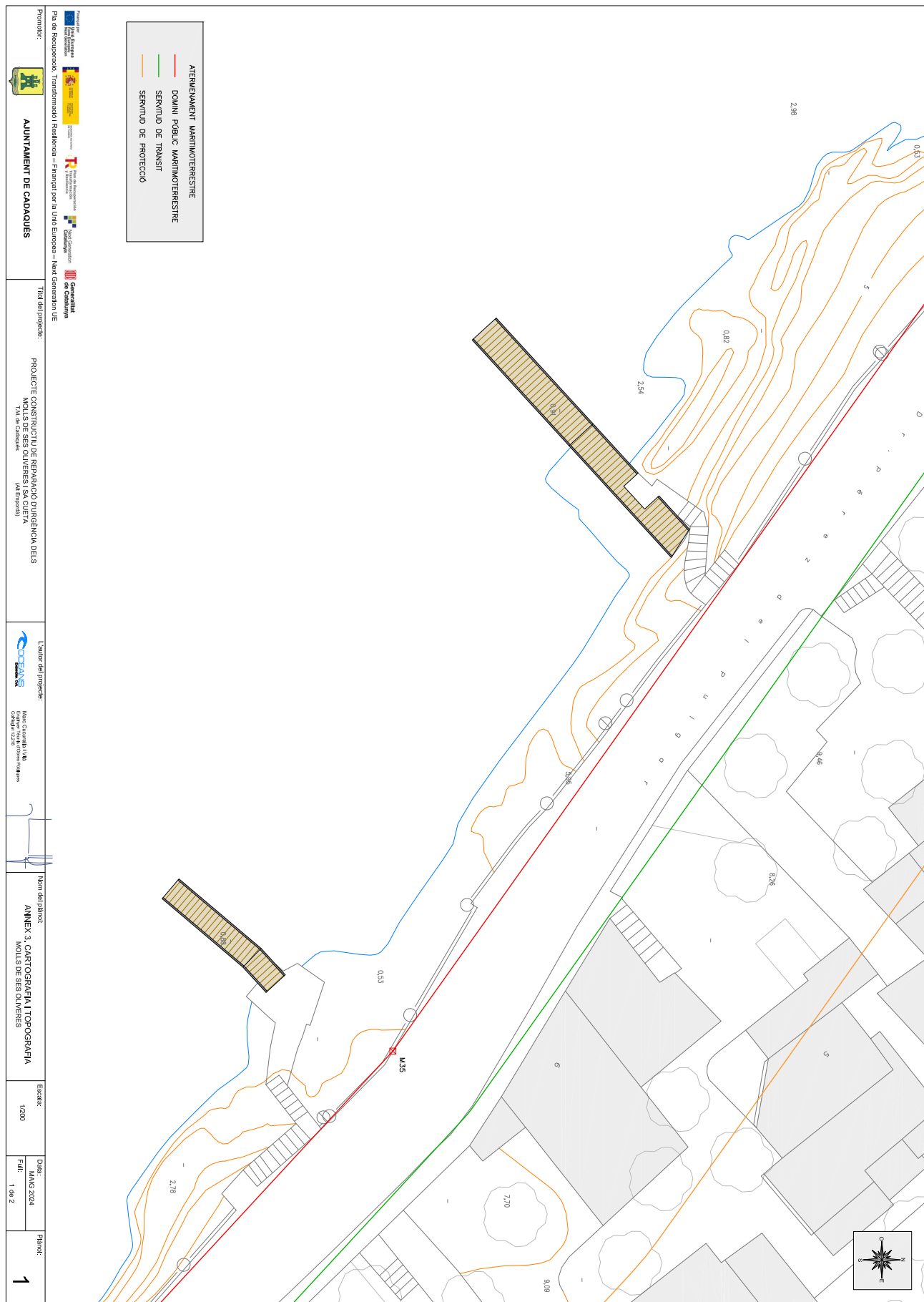
Ubicació del vèrtex

Dipòsit d'aigua del Puig Colomer. Al final del carrer de la Verge de Montserrat.

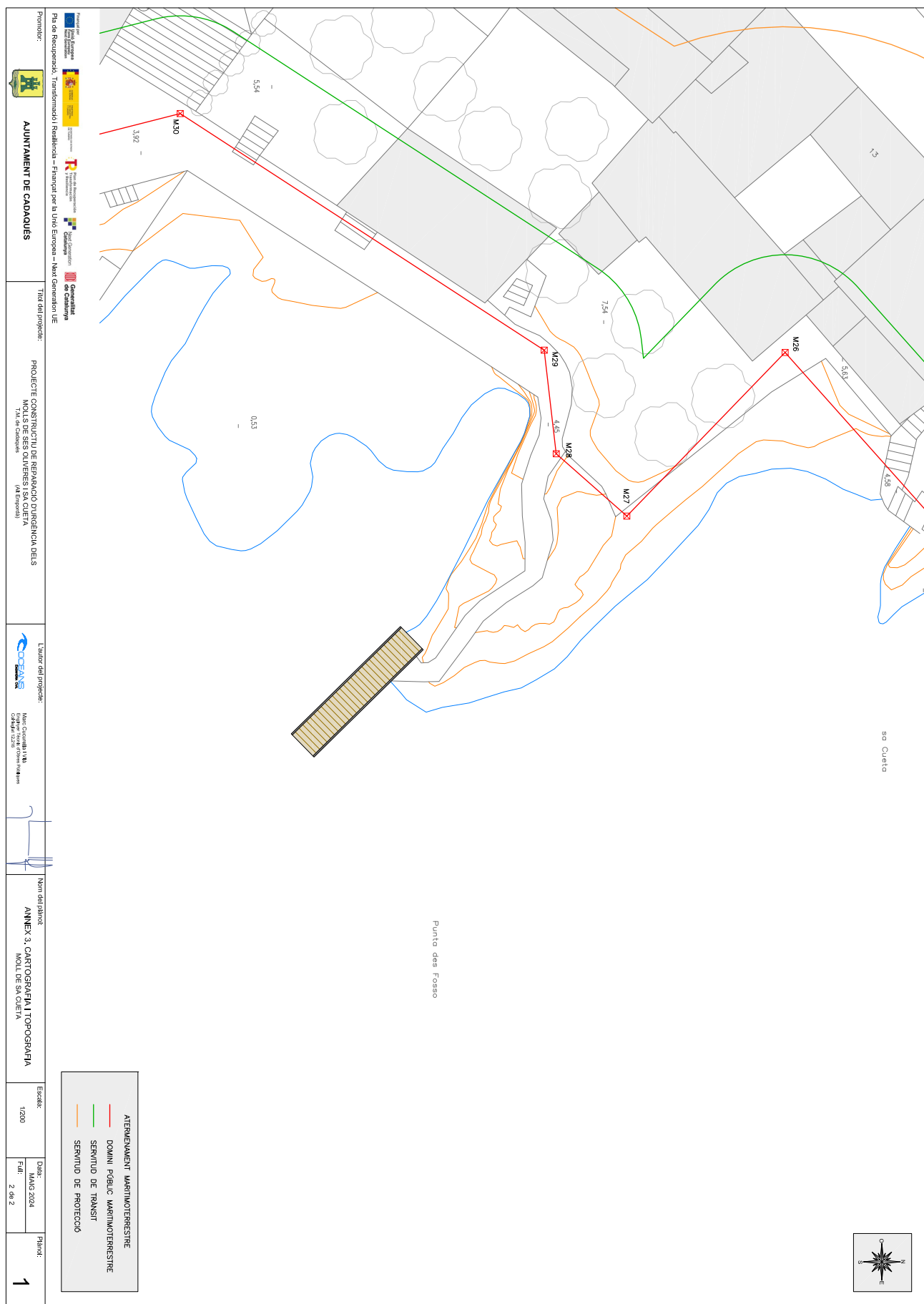


Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.





PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A4.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC



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



	PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA T.M. de Cadaqués (Alt Empordà) A4_REPORTATGE FOTOGRAFIC
INDEX	
1. OBJECTE.....	2
2. ESTAT ACTUAL.....	2
LLISTAT DE FIGURES	
Figura 1. Moll de Ses Oliveres 1.....	2
Figura 2. Moll de Ses Oliveres 2.....	2
Figura 3. Moll de Sa Cuesta.....	2
Figura 4. Estat del fornigó dels molts	2



1. OBJECTE

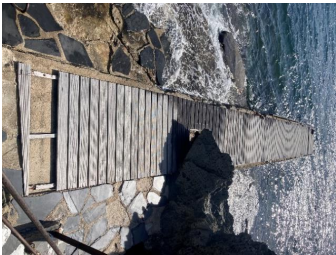
L'objecte del present annex és mostrar l'estat actual dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta, del terme municipal de Cadaqués (Alt Empordà).

2. ESTAT ACTUAL

Amb la present annex del Projecte Constructiu es preten mostrar l'estat actual als 3 molls que són objecte de reparació: moll de Ses Oliveres 1, moll de Ses Oliveres 2 i moll de Sa Cueta.

El moll de Ses Oliveres 1, té una longitud total de 18,05 metres i una amplada de 2,40 metres. El tram que s'observa mai més correspon a una longitud de 12,11 metres al costat nord i 8,80 metres al costat sud. L'accés es realitza des de l'avinguda del Dr. Pérez del Pulgar.

Figura 1. Moll de Ses Oliveres 1



Font: Oceans Enginyeria Civil

El moll de Ses Oliveres 2, té una longitud de 9,00 metres al costat nord i 8,60 metres al costat sud i una amplada de 2,00 metres. L'accés es realitza des del carrer del Dr. Pérez del Pulgar.

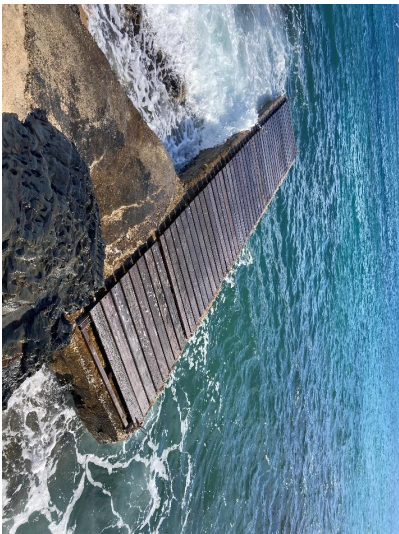
Figura 2. Moll de Ses Oliveres 2



Font: Oceans Enginyeria Civil

El moll de Sa Cueta, té una longitud de 9,40 metres i una amplada de 2,40 metres.

Figura 3. Moll de Sa Cueta

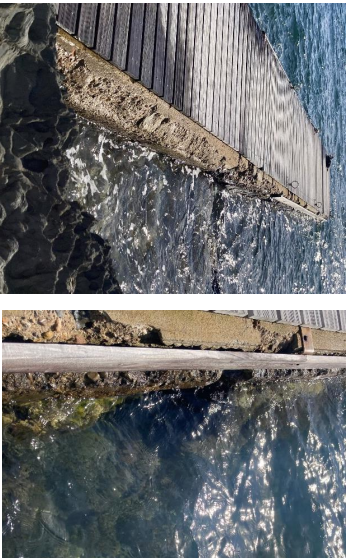


Font: Oceans Enginyeria Civil

Els tres molls estan executats de formigó en massa i amb un acabat de paviment de llistons de fusta natural ancorats a l'estructura mitjançant una subestructura de llistons i cargolada.

Gràcies a la inspecció visual realitzada a cada un d'ells s'ha observat que els molls presenten diverses zones on el formigó es troba mai més degut a l'onatge i a les zones inferiors (zona submergida i de carrera d'aigua) ha perdut secció.

Figura 4. Estat del formigó dels molls



Font: Oceans Enginyeria Civil



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



i. Diligència: el present document és l'aprovat
Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de





3. PLA DE TREBALLS

2. PLA D'OBRES

25.

- El conjunt de l'obra s'ordena en unitats o grups d'unitats

- Rendiments petits de maquinària i equips. Els rendiments que s'utilitzen són els indicats a la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- Es consideren jornades de treball de vuit (8) hores i de vint-i-dos (22) dies laborables
- Quantitats de les principals unitats d'obra a realitzar
- Climatologia de la zona d'ubicació de les obres, a efectes de poder avaluar la incidència sobre els rendiments de les possibles condicions climatològiques adverses.

Al tractar-se d'una obra la qual requereix entrar en funcionament en la major brevetat possible, les obres s'han planificat de manera que puguin ser executades en el menor temps possible. Tanmateix, a l'hora de determinar les fases de l'obra est en compte les atencions a la resta de serveis, fent que aquestes duri el mínim temps possible.

La proposta que aquí s'ennuncia, cal que el Contractista adjudicatari la faci seva o la modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans, però, en tot cas, prèviament a ser contractual, haurà de ser acceptada per la Propietat.

No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació, sempre seria possible, amb el consentiment de la Propietat i del Director d'Obra.

- Activitats prèvies
- Desmuntatge paviment existent
- Reconstrucció del moll
- Regularització de paviments
- Treballs posteriors i execució d'acabats
- Recollida i neteja

Amb tot això s'ha confeccionat un diagrama que s'ha programat considerant com activitats les unitats d'obra més importants. Es posa de manifest que aquest programa haurà de ser necessàriament reajustat en funció de la data d'inici de les obres i dels mitjans disposats pel contractista, i que és contractual.

El termini d'execució de les obres es fixa, en 22 dies, és a dir un mes (1 mes).

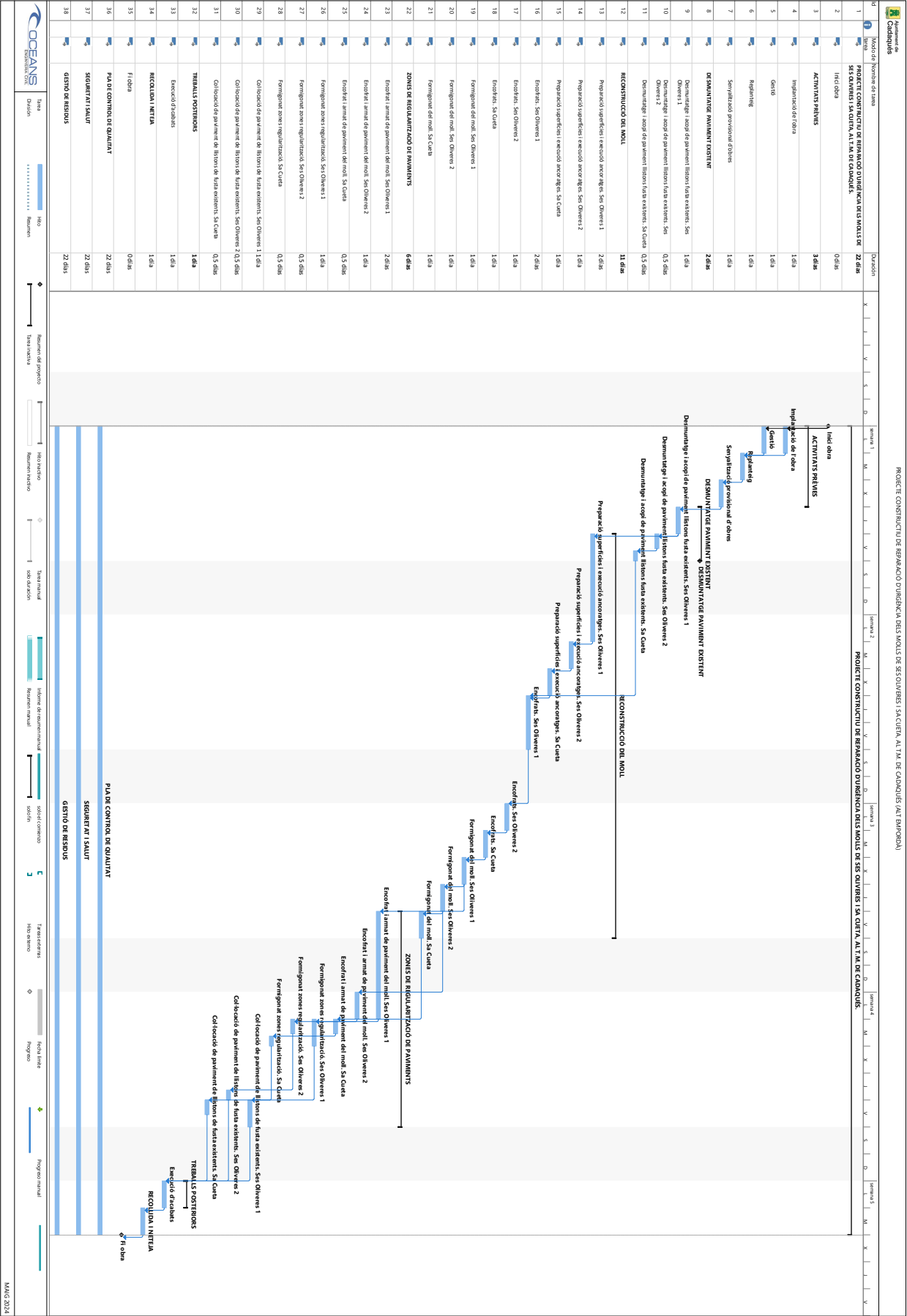
Aquest termini de realització del projecte pot semblar excessivament just, però es fa així per interferir el mínim possible en l'operativa dels carrers i serveis adjacents.

Atès el caràcter estival de la vila de Cadaqués i els diferents actes lúdics que s'hi desenvolupen, les obres s'executaran en una única fase



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
Pàgina 34 de 146

SIGNATURES
MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.





Ajuntament de
Cadaqués

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



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





9.1.	FARMACOLÒGUES	7
9.2.	ASSISTÈNCIA A ACCIDENTS	7
9.3.	RECONEXEMENT MÈDIC	7
10.	SERVEIS COMUNS.....	7
11.	CONDICIONS DE L'ENTORN	7
12.	CONDICIONS DE LA TIPOLOGIA I CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS	7
13.	FORMACIÓ	7
14.	NORMATIVA APLICABLE	7
II	ESQUEMES DE SEGURETAT	9

Generalitat
de Catalunya



1. OBJECTE

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut laboral, estableix, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors durant l'execució dels treballs contemplats al Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molts de Ses Oliveres i Sa Cueta, al terme municipal de Cadaqués(Alt Empordà).

2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1. PROMOTOR

Promotor:	Ajuntament de Cadaqués
NIF:	P1703500G
Adreça:	Carre d'en Sivi Rahola, 2
Població:	17488 Cadaqués (Alt Empordà)

2.2. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Enginyer autor del Projecte Constructiu:	Marc Cucurella i Vilà
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Marc Cucurella i Vilà

2.3. DADES DEL PROJECTE

2.3.1. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Aquest projecte contempla la reparació dels dos molts existents a la platja de Ses Oliveres i un moll a la platja de Sa Cueta, formats per estructures de formigó en massa a reparar, mitjançant executió d'ancoratges de lligat , encofrat i emplenat de formigó de les parts deteriorades. Així mateix, s'inclou el desmuntatge i posterior recol·locació del paviment de llistons de fusta existents.

2.3.2. TIPUS D'OBRA

Projecte d'obra civil

2.3.3. SITUACIÓ

L'àmbit d'actuació que contempla el present projecte constructiu es situa a la Badia de Cadaqués, concretament als molts de Ses Oliveres, ubicats al carrer del Dr. Pérez del Pulgar i al moll de Sa Cueta, ubicat a la zona de Sa Cueta i la punta des Fossos.

Figura 1. Situació i emplaçament



Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

2.3.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del present projecte puja a la quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (58.653,38 €).

2.3.5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de durada dels treballs d'execució de l'obra és de 22 dies.

2.3.6. MÀ D'OBRA PREVISTA

Es preveu un nombre de persones aproximat d'entre DOS I CINC (2-5) obrers, en funció de l'obra, moment i estat de les obres.

3. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

A grans trets aquestes fases es descomponen en:

- Activitats prèvies
- Desmuntatge paviment existent
- Reconstrucció del moll
- Paviments
- Treballs posteriors i executió d'arabats
- Recollida i neteja



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



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 38 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



A6_ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

4. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE REDACTAR L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ha de redactar el corresponent Estudi de Seguretat i Salut. De no complir-se algun d'aquests punts, el projecte de treball no podrà continuar i el corresponent estudi de seguretat i salut s'establirà en l'apartat 2 de l'article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en els supòsits previstos en l'apartat 1 del mateix article, es promoudrà estaran obligats a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per tant, cal comprovar que es donin tots els següents supòsits per a considerar la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

- El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) és inferior a 450.759 €, PEC = 94.455,00 €.
- La duració estimada de l'obra no és superior a 30 dies laborables, no utilitzant en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- Termini d'execució prevista en el lloc de treball = 22 dies laborables

Num. de treballadors previst que treballin simultàniament = 2 a 5

c) Eivolum de mà d'obra estimada (suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra), és inferior a 500

5 treballadors x 22 dies = 110 < 500

No és una obra de túnels, galeries, conductors subterrànies o preses.

5. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 156 de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
 - L'elecció de l'emplaçament dels locs, àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies d'entrada i sortida dels materials i dels residus
 - 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 materials i substàncies perillosos
 - 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 de treball
 - La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes, treballadors autònoms
- Les interaccions incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals



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

- Evitar riscos
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - Combatre els riscos a l'origen
 - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del màxim 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 del treball, les condicions de 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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar-los feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats de l'activitat desenvolupada pels treballadors de l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respectives respecte dels seus socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS.

22 d'octubre, s'enuncien a continuació sis riscs particulars de diferents prebals d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar de senze perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de

Shaurá de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara son, calgudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adaptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar, en tot moment, el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...)



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUETA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (síltes, grues...)

- Riscos derivats del funcionament de grues
 - Calçada de la càrrega transportada
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Calçades des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Cops i ensopagades
 - Calçada de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

- 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)

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Botcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzemage de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projectió 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**

- Ambient excessivament sorolls
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

6.4. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopagades
- Desprement i/o estavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de conténió, pous i rasos
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

6.5. FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecte 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 ensopgades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despenjament i/o estavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes



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

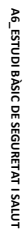


SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



- Sobre esforços per postures incorrectes
 - Fallides d'enforcats
 - Fallides de recolçaments
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Botada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 - Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- ### 6.7. RAM DE PALETA
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Projectió de partícules durant els treballs
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Contactes amb materials agressius
 - Contactes amb materials punxades
 - Talls i punxades
 - Cops i ensopgades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Contactes elèctrics directes o indirectes
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Fallides d'enforcats
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Botada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 - Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- ### 6.6. ESTRUCTURA
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Projectió 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 ensopgades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Contactes elèctrics directes o indirectes
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Fallides d'enforcats
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Botada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- Caiguda de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Botcada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- ### 6.8. COBERTA
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Projectió 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 ensopigades
 - 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
 - Botcada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- ### 6.9. REVESTIMENTS I ACABATS
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Projectió 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 ensopigades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Botcada de piles de material
 - Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



- 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

- Treball amb riscos especialment greus de sepulcrament, enfonsament o caiguda d'alçada, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

- 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 cançons d'aire comprimit
 - Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'haurem de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

8.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra



- Senyalització de les zones de perill
 - Preveure el sistema de circuli de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
 - Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
 - Immobilització de camions mitjançant taques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
 - Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
 - Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions alluntats
 - Fomentació correcta de la maquinària d'obra
 - Muntatge de grups fix per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació de la radi d'acció, frenada, bloqueig, etc
 - Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
 - Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
 - Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions, velines)
 - Comprovació d'apuntallaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
 - Utilització de paviments antilliscants.
 - Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
 - Col·locació de xarxes de forats horitzontals
 - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, limes)
 - Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
 - Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
 - Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- ## 8.2. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
- Utilització de cascos 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 fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
 - Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de tall i punxades
 - Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
 - Utilització de mandis
 - Sistemes de subjecte permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN LEY 32/2006 (BOE: 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 59/1997, 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 Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRANÉ 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 R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL R.D. 773/1997(BOE: 12/06/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) les seves modificacions posteriors	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 1.83º A 2.91º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70, 09/09/70) correctio d'errades. BOE: 17/10/70	
SEALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FILAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)	

INSTRUCCION TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 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))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006(BOE 11/04/2006)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71) corregido 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
5.APROVA EL MODEL DE LIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

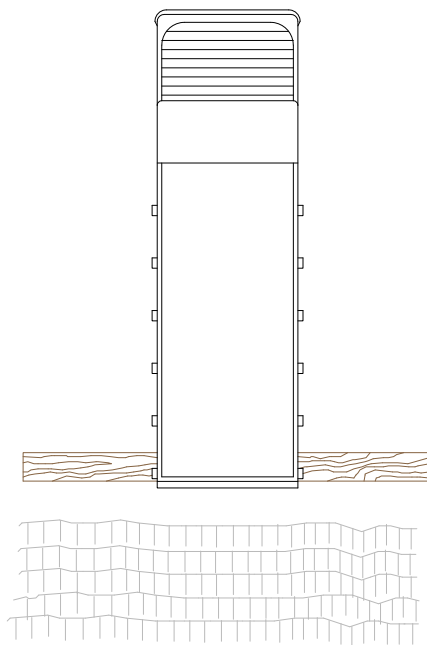
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74); N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75); N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75); N.R. MT-3; modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75); N.R. MT-4; modificació: BOE: 25/10/75
CAZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75); N.R. MT-5; modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANOBRAS	(BOE: 05/09/75); N.R. MT-6; modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS, NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75); N.R. MT-7; modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS, FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75); N.R. MT-8; modificació: BOE: 30/10/75



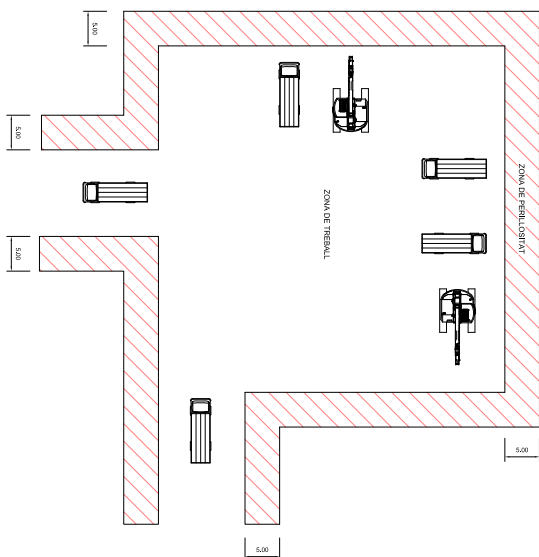
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

AJUNTAMENT DE CADAQUÈS

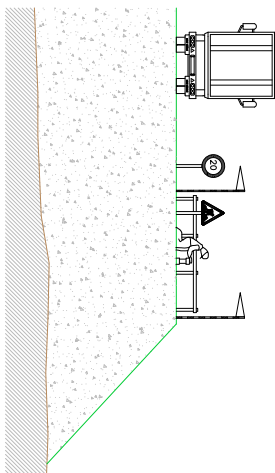
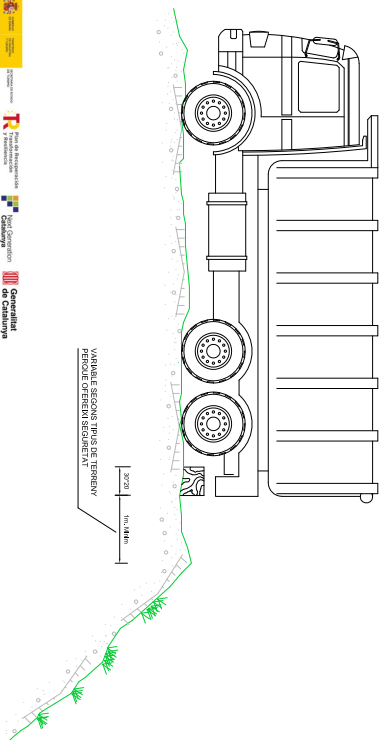
SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



RETROCES PER ABOCAR LES TERRES



DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL



ESQUEMA PROTECCIÓ DE DESMUNTS I TERRAPLENS

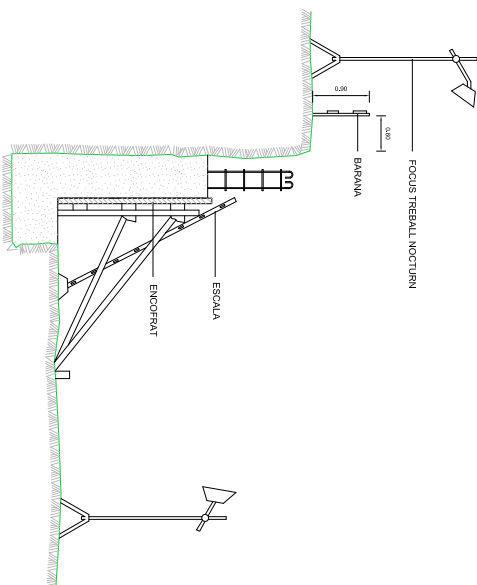
 Pla de Recuperoació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE	Prioritat: 	Títol del projecte: AJUNTAMENT DE CADAQUES	Nom del patró: ANEXE 6. SEGURETAT I SALUT	Escaló: S/E	Data: MAIG 2024	Píxel: 1
	PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLTS DE SES OUBRES I SA CIUTA. T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)	L'autor del projecte:  Miquel Gualbert i Vilà Enginyer Tècnic d'Obres d'Edificació 14-06-1975		FmB: 1 de 13		



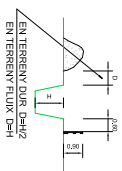
SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROTECCIÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ



ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES



SENYAL DE PROHIBICIÓ
INDICATIVA DE RISC

→

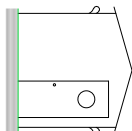
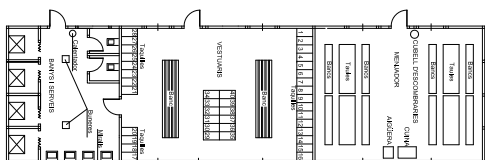
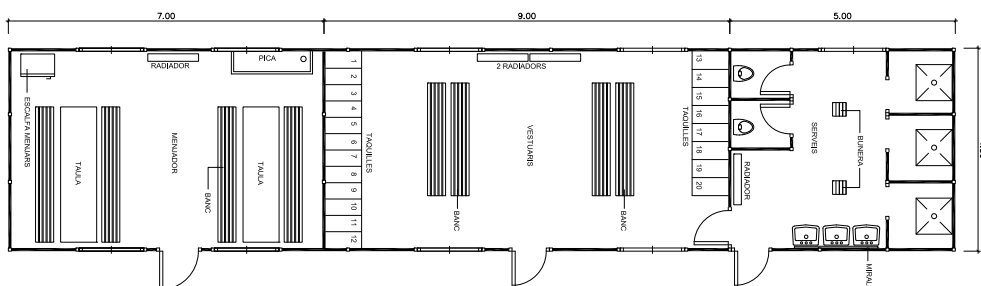


SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

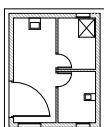


MODEL D'INSTAL·LACIÓ PER A UN MENJADOR, VESTUARIS I SERVEIS HIGIÈNICS DE L'OBRA. EL MÀXIM DE TREBALLADORS PREVIST ES DE 40.

BARRACÓ BANYS



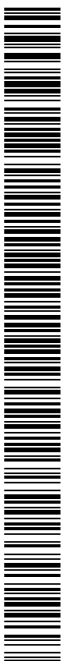
VISTA A



PLANTA



1



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 49 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

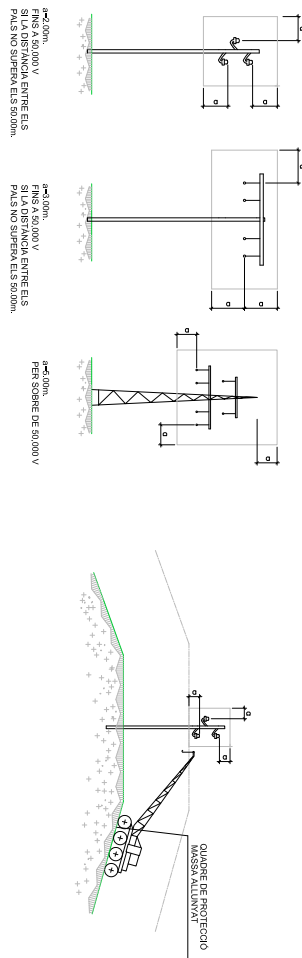


DISTÀNCIES RELATIVES A LA POSADA A L'OBRA DE MÀQUINES
PRÒXIMES A LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

ESQUEMA PAS PER SOTA DE LÍNIES AÉRIES DE BAIXA TENSIÓ

PÔRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

DETALL PÒRTIC ABALISAMENT

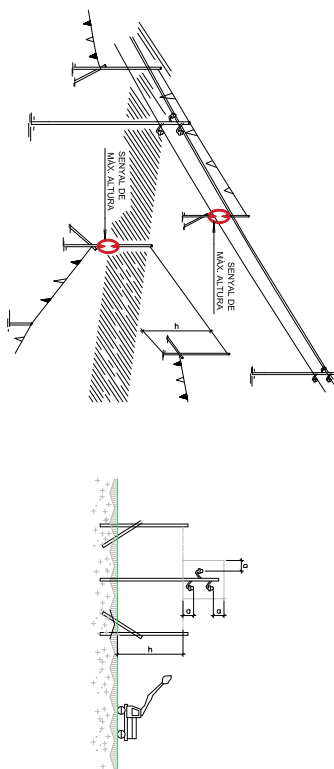


a = DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT

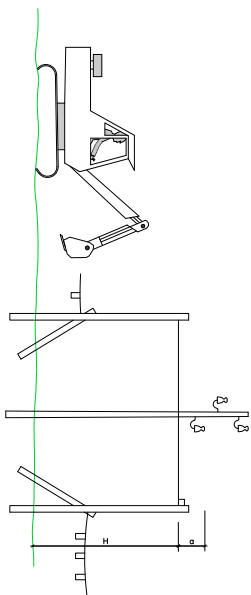
BAIXA TENSIÓ a≥1m.

ALTA TENSIÓ a≥3m. FINS A 57.000 V.

a≥5m. MÉS de 57.000 V.

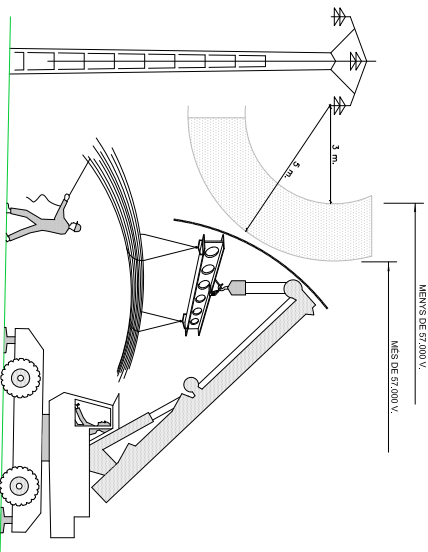


PÔRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



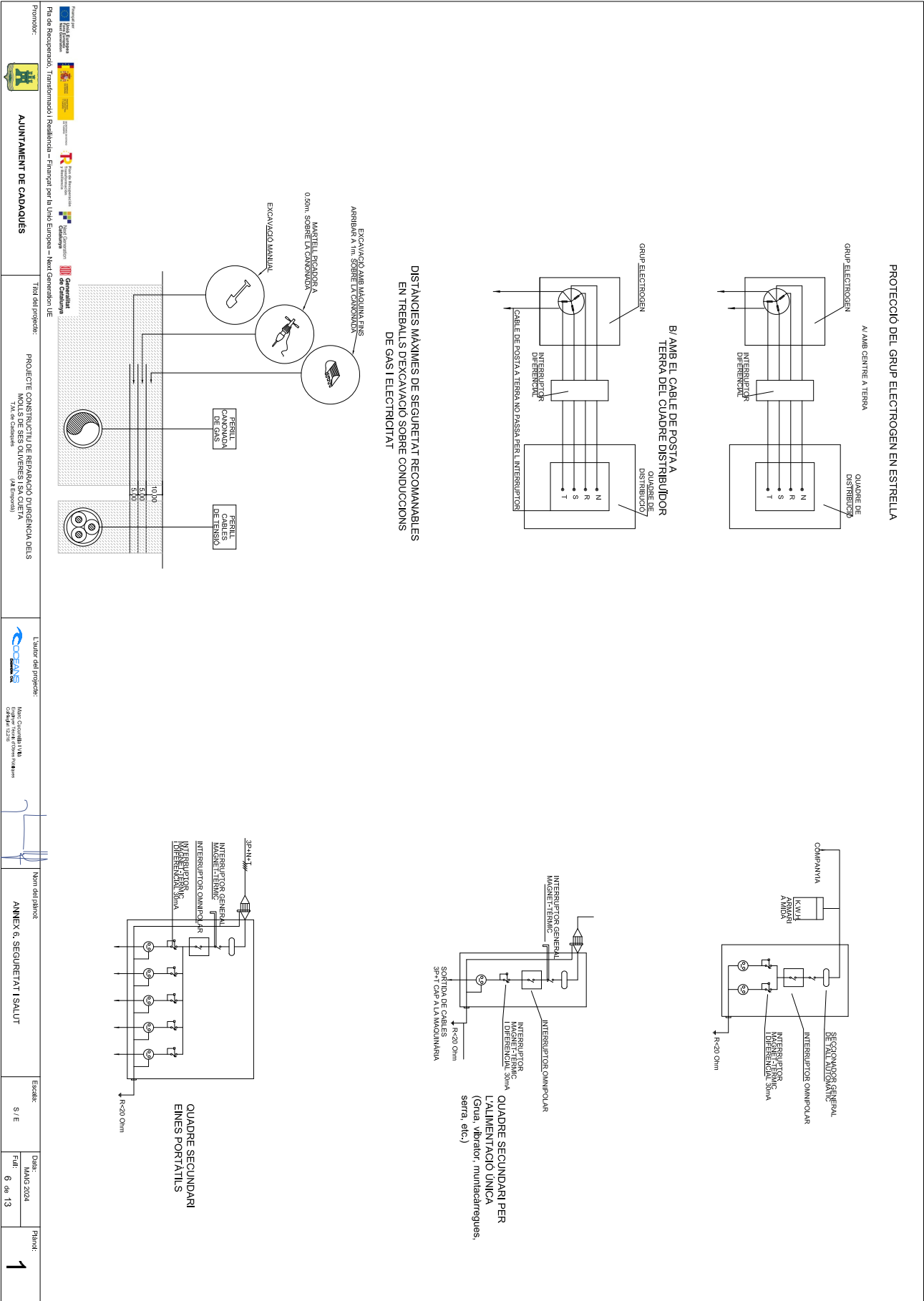
H = D - a
D = ALTURA MÍNIMA DE LA LÍNIA AL TERRA
a = DISTÀNCIA MÍNIMA DE SEGURETAT
H = ALTURA LLUIRE

INTERFERÈNCIA DE GRUA AMB LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA DE A.T



 AJUNTAMENT DE CADAQUÈS Títol del projecte: PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CIUTJA T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)					
 Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE Fonaments Fons de Recerca i Innovació Tecnològica Generalitat de Catalunya Fons de Recerca i Innovació Tecnològica					
Província:		Lloc del projecte:			
					
		Nom del projecte: ANNEX 6. SEGURETAT I SALUT			
		Escala: S / E			
		Data: MARÇ 2024			
		Fol·li: 5 de 13			
		1			



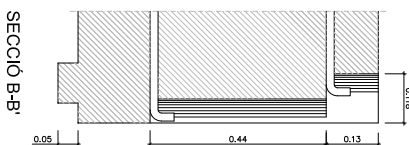
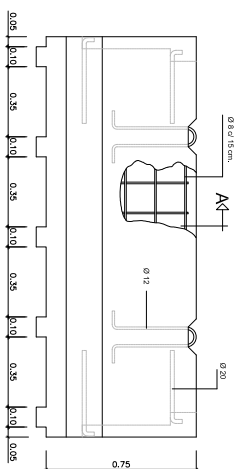
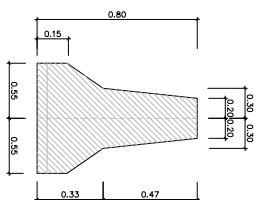
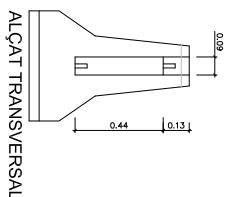
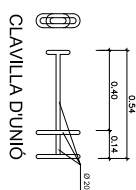
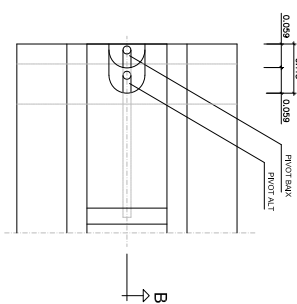


Promotor:	Títol del projecte:	L'autor del projecte:	Nome del plànol:	Estatut:	Data:	Plànol:
 AJUNTAMENT DE CADAQUÉS	PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CLETA (A l'espai llibre)	 OCEANS	ANNEX 6, SEGURETAT I SALUT	S / E	MARç 2024	1

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



Diagramma di un sistema di misura axonometrica. Si mostra un oggetto tridimensionale con una scala di riferimento. Una linea di vista è indicata con un'etichetta "AXONOMETRICA".



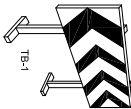
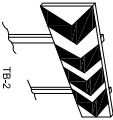
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
Pàgina 52 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

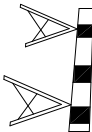


ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

PLATJONS DIRECCIONALS



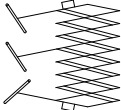
PLAFO DIRECCIONAL ESTRET



PLAFO DIRECCIONAL ALT



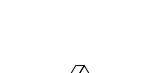
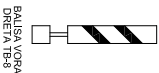
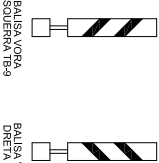
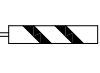
TB-5 PLAFO ZONA EXCLUIDA AL TRANST



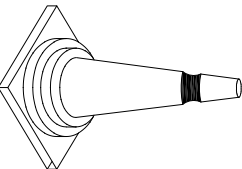
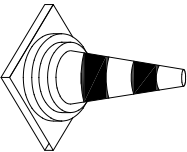
TANCA EXTENSIBLE



TANCA DE CONTINGID DE VIANANTS



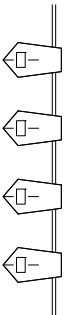
CONS TB-6



CINTA ABALISAMENT PLASTIC



TB-13 CORDO ABALISAMENT



CINTA ABALISAMENT REFLECTANT



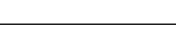
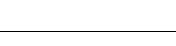
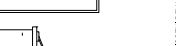
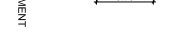
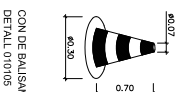
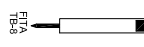
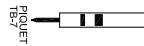
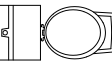
BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS DETALL 010104



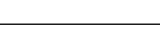
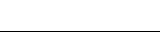
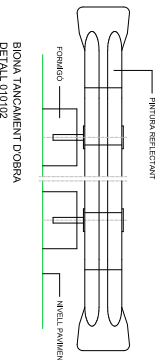
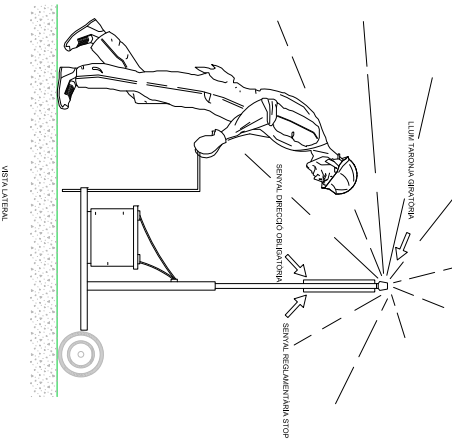
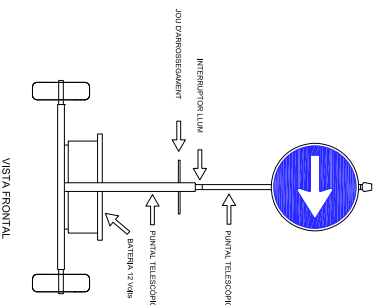
TL-7011 LLUMS INTERMITENTS DETALL 010505



BALISA INTERMITENT CEDIULA FOTOELECTRICA DETALL 010504



SENYAL PORTATIL PER REGULACIÓ DEL TRANST EN CARETERA



Promotor:	Títol del projecte:	L'any del projecte:	Any del projecte:	Annex 6, SEGRETARI I SAUT	Edició:	DATA:	Plaça:
AJUNTAMENT DE CADAQUÉS	PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CLEA	2024	2024	ANNEX 6, SEGRETARI I SAUT	S / E	MAIG 2024	1

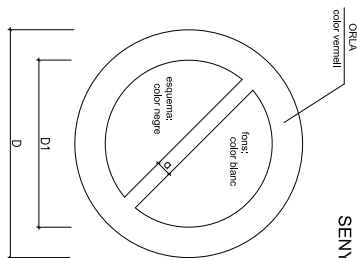


Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 53 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

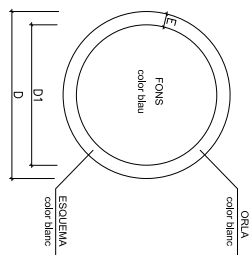
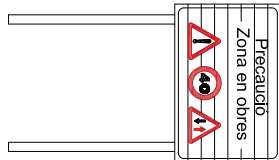


SENYALS DE PROHIBICIÓ



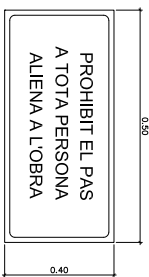
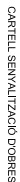
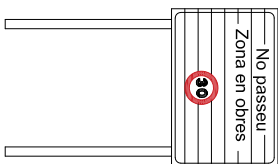
DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	a
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

C-1, SENYALITZACIÓ D OBRES
 DETALL 010500



AJUNTAMENT DE CADAQUÈS

Títol del projecte

**PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS
MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA**
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

L'autor del projecte:

Marc Cucurull i Vilà
Empresari tècnic d'obres públiques
C/Àfrica 12, 215
08002 Barcelona

planol:
ANNE

ALUT

S

Data: MAIG 2024

Fuili: 9 de 1

Plând:	1
--------	---



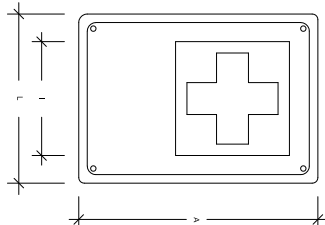
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 54 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL

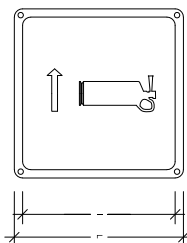
AMTS	SENYALS INDICATIVES PRIMERS AUXILIS	SI - PPA - 25
APA		
ASIO		
CAS		
SECPAM		



Dimensiones en mm.				
	L	I	A	ρ tubero
IPPV-59	594	356	640	5,8
IPPV-29	297	178	420	4,8
IPPV-21	210	126	297	3,6

Concorda amb:	UNE-1:115 ISO-9007
Codi de classificació	

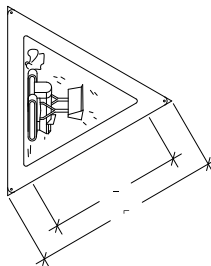
A.M.T's A.P.A. A.S.I.D. C.N.S. S.E.O.P.M.	SENYALS INDICATIVES EXTINTOR	91 · E.I. · 36
---	---------------------------------	----------------



Dimensions en mm.		
	L	δ (épaisseur)
IEH-59	594	5,8
IEH-29	297	4,8
IEH-21	210	3,6

Las observaciones relativas a la presente solicitud han de ser dirigidas a:	Concordia anti:

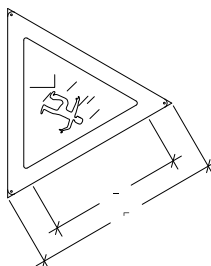
AANTS APA ASAD CSRS SICOBAN	SENYALS INDICATIVES RISC DE MAQUINARIA PESADA EN MOVIMENT	SA • MP • 23
---	--	--------------



Dimensions in mm.			
	L	I	ρ tabbide
AMP-59	594	420	5,8
AMP-29	297	210	4,8
AMP-21	210	148	3,6

Les observations relatives à la présente annexe, dans le cas d'urgence, de	Concorda amb: - UNE-1, 115 - UNE-48, 103 - ISO-R-408 - ISO-R-557
---	--

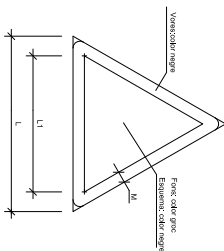
AAMTS APIA ASIO CSIS SEDOPAN	SENYALS INDICATIVES RISC DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL	SA - CON - 24
--	---	---------------



Dimensions en mm.			
	L	I	ρ isotopie
ACDN-59	594	420	5,8
ACDN-29	297	210	4,8
ACDN-21	210	148	3,6

Las observaciones relativas a la presente serían de ser dífíclles ac:	Comanda anti: UNE-1, 115 UNE-48, 103 ISO-R-408 ISO-R-557
--	---

DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5



   		Pla de Recuperaçió, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		   		
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------



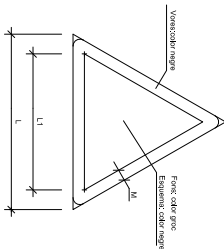
SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



APTS APA ASD CFS SEC0241	SENYALS INDICATIVES RISC DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL	SA - CON - 24
--------------------------------------	---	---------------



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

[illegible]

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



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

ENDERROC I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA

ENDERROC I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA

Promotor:

AJUNTAMENT DE CADAGÜES

Títol del projecte:

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS
MURS DE CONTINGEMENT D'AIGÜES AL TRAM DE LA
VAL·LA DE CADAGÜES (Alt Empordà)

Lloc del projecte:

Nom del plànol:

ANNEXA: SEGRETERAT I SALUT

Escala:

S/E

Data:

MARÇ 2024

Plànol:

1

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 58 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A7.- GESTIÓ DE RESIDUS



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





ÍNDEX	
1.	OBJECTE..... 2
2.	EMPLAÇAMENT..... 2
3.	AGENTS INTERVENTORS..... 2
3.1.	IDENTIFICACIÓ..... 2
4.	DEFINICIÓ DE CONCEPTES..... 2
5.	TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS..... 2
5.1.	RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ..... 3
5.2.	ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER..... 3
5.3.	ALTRES RESIDUS ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER..... 4
5.4.	VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA..... 5
6.	VIES DE GESTIÓ..... 5
6.1.	MARC LEGAL..... 5
6.2.	MARC NORMATIU..... 5
6.3.	PROCÉS DE CONSTRUCCIÓ..... 5
6.4.	GESTIÓ DELS RESIDUS CONCEPTE..... 6
6.5.	GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOsos..... 7
6.6.	OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS..... 7
6.6.1.	GESTIÓ DINS DE L'OBRA..... 8
6.6.2.	GESTIÓ FORA DE L'OBRA..... 9
7.	FITXES DE GESTIÓ DE RESIDUS..... 9
LLISTAT DE FIGURES	
Figura 1.	Situació i emplaçament de la zona d'actuació..... 2
Figura 2.	Esquema de gestió de residus..... 6
Figura 3.	Gestor de residus..... 9





1. OBJECTE

L'objecte principal del present annex avaluar la gestió de residus pel PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA, al TM de Cadaqués (Alt Empordà).

2. EMPLAÇAMENT

L'àmbit d'actuació que contempla el present projecte constructiu es situa a la Badia de Cadaqués, concretament als dos molls situats a la platja de Ses Oliveres i al moll situat a la zona de Sa Cueta, ubicat just a la punta des fosso.

Figura 1. Situació i emplaçament de la zona d'actuació



Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

3. AGENTS INTERVENIENTS

3.1. IDENTIFICACIÓ

Promotor:	Ajuntament de Cadaqués
NIF:	P1703500G
Adreça:	Carrer Sivi Rahola, 2. 17488
Població:	17488 Cadaqués (Alt Empordà)

El pressupost d'execució material del present projecte puja a la quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (58.653,38 €).

4. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de Residu inclosa en el article 3.a de la Ley 10/98, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control peridòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana.

La lliabilitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.

La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte al·lè.

5. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, millorant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



CER	Descripció	CLA
1701 FORMIGÓ, MAONS, TEULES I MATERIALS CERÀMICS	170101 Formigó	no especial
	170102 Maons	no especial
	170103 Teules i materials ceràmics	no especial
	170106 Mesclis, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses	especial
	170107 Mesclis de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	no especial
1702 FUSTA, VIDRE I PLÀSTIC	170201 Fusta	no especial
	170202 Vidre	no especial
	170203 Plàstic	no especial
	170204 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes	especial
	170301 Mesclis bituminosos que contenen quilà d'hulla	especial
1703 MESCLIS BITUMINOSOS, QUILÀ D'HULLA I ALTRES PRODUCTES ENQUITRANATS	170302 Mesclis bituminosos diferents de les especificades en el codi 170301	no especial
	170303 Quilà d'hulla i productes enquitranats	especial
	170401 Coure, bronze, llautó	no especial
1704 METALLS (INCLOSOS ELS SEUS ALIATGES)	170402 Alumini	no especial
	170403 Plom	no especial
	170404 Zinc	no especial
	170405 Ferro i acer	no especial
	170406 Estany	no especial
	170407 Metalls mesclats	no especial
		no especial

5.2. ALTRES RESIDEUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER

RESTES VEGETALS:



A7 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Durant les obres es poden generar residus:

13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

CER	Descripció	CLA
1301	130101 Olis hídràulics que contenen PCB	especial
	130104 Emulsions clorades	especial
	130105 Emulsions no clorades	especial
	130109 Olis hídràulics minerals clorats	especial
	130110 Olis hídràulics minerals no clorats	especial
1302	130111 Olis hídràulics sintètics	especial
	130112 Olis hídràulics fàcilment biodegradables	especial
	130113 Altres olis hídràulics	especial
	130204 Olis minerals clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants	especial
	130205 Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants	especial
1303	130206 Olis sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubricants	especial
	130207 Olis fàcilment biodegradables de motor, de transmissió mecànica i lubricants	especial
	130208 Altres olis de motor, de transmissió mecànica i lubricants	especial

CER	Descripció	CJA
1501 ENVASOS (INCLOSOS EL RESIDU D'ENVASOS DE LA RECOLLIDA SELECTIVA MUNICIPAL)	150101 Envasos de paper i cartó	no especial
	150102 Envasos de plàstic	no especial
	150103 Envasos de fusta	no especial
	150104 Envasos metàl·lics	no especial
	150105 Envasos compostos	no especial
	150106 Envasos mesclats	no especial
	150107 Envasos de vidre	no especial
	150109 Envasos tèxtils	no especial
	150110 Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per aquests	especial
	150111 Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa (per exemple, amiant)	especial
1502 ABSORBENTS, MATERIALS DE FILTRACIÓ, DRAPS DE NETEJA I ROBA PROTECTOR	150202 Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses	especial
	150203 Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202	no especial

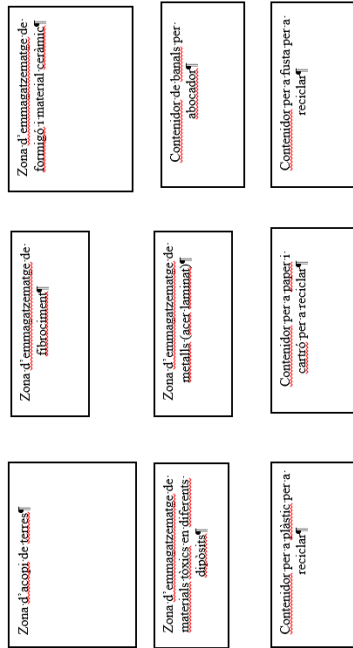


Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la deconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus
 - o Asfalt
 - o Formigó
 - o Terres, roca
 - o Material vegetal
 - o Cablejat
 - o Metalls
 - o Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus
 - o Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus
 - o Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
 - o Naturalesa dels riscos

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.
A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus.

Figura 2. Esquema de gestió de residus



Font: Oceana Enginyeria Civil

6.4. GESTIÓ DELS RESIDUS CONCEPTE

Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultar el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

- o T.11- Deposició de residus inerts
 - Formigó
 - Metalls
 - Vidres, plàstics
- o T.15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició
 - Formigó, maons
 - Materials ceràmics
 - Vidre
 - Terres
 - Paviments
 - Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt



- o V11- Reciclatge de paper i cartó
- o V12- Reciclatge de plàstics
- o V14 - Reciclatge de vidre.
- o V15 - Reciclatge i recuperació de fustes
- o V41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
- o V83- Compostatge

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fixa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fixa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (URR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

6.5. GESTIÓ DE RESIDUS TOXICS I/O PERILLOSO

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'alliar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fongibles usats en la posta a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Restes de tint, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eies envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la

gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CIRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació els residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

6.6. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'adequació d'espais públics estigui formada per la segregació dels residus inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (ja la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas d'aquest edifici, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

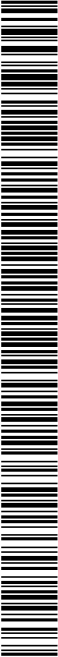


PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES SA CUTA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A7. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.6.1. GESTIÓ DINS DE L'OBRA

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1	Separació segons tipologia de residu Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. D Formigó: 160 T D Maons, teules, ceràmics: 80 T D Metall: 4 T D Fusta: 2 T D Vidre: 2 T D Plàstic: 1 T D Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat). ☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials. ☐ contenidor per inerts barrejats ☐ contenidor per inerts Formigó ☐ contenidor per inerts Ceràmica ☐ contenidor per a altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador ☐ contenidor per metall ☐ contenidor de plàstic ☐ contenidor per... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats ☐ Inerts + No Especials ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) Inerts + No Especials (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
Pàgina 66 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



5.6.2. GESTIÓ FORA DE L'OBRA

Es disposa d'un abocador relativament proper al punt de les obres, que és:

Figura 3 Gestor de residus

Nom		Tipus de residu gestionat		Adreça física	
DIPÒSIT CONTROLAT DE PERALADA		MONODIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES		POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUILL	
Estat		E-1157.10		PARC. 76	
En servei		I RUNES.		17491 PERALADA	
Telèfon		Fax		Web	
934147488					
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ					
Nom del titular		Telèfon			
DIPÒSIT DE RUNA TERRA NEGRA, SL		972396152			
Adreça					
C/ CANONIGE DORCA, 55					
17001 GIRONA					
LOCALITZACIÓ					
Veuja localització		Coordenades UTM X		Coordenades UTM y	
		503833		4883807	

Font. Registre general de gestors de residus de Catalunya

[illegible]



RESIDUS	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:	RESIDUS
Obra Civil	REAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus (recursus de Catalunya (PRECAIZO))	gestió
	DECRET 189/2010 , pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROCI), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolicó	

El/ls materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra autoritzada, no tenen la consideració de residu

R.D. 105/08	tonnes	Projecte	cal separar individualment	tipus de residu
Ferment	80	9,52	no	inert
Mans, teixits i ceràmica	40	0,00	no	inert
Metalls	2	3,15	si	no especial
Fusta	1	2,64	si	no especial
Plàstics	0,5	0,00	no	no especial
Vidres	0,5	1,62	si	no especial
Paper i cartó	0,5	2,03	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, verinosos, 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

	R.D. 106/2008	projecte
	contenidor per fòrmig	no
	Contenidor per Ceràmiques (maisons mullers...)	no
	Contenidor per Metalls	si
	Contenidor per Fustes	si
	Contenidor per vidre	no
No especial	Contenidor per Plàstics	si
	Contenidor per Paper i cartó	si
	Contenidor per Gairebé i no especials	si
Especial	Per missos (un contenidor per cada tipus de residu separat)	si

INVENTARI DE RESIDUS PERILLÓSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus peril·losos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus	
Materials de construcció que contenen amiant	altres
Residus que contenen hidrocarburs	especificar
Residus que contenen PCB	especificar
Terres contaminades	especificar

Els residus es gestionaran fora de l'obra en:

instal·lacions de reciclatge i/o valorització

El projecte autoritzat de terres enderroc | runes de la construcció

residu i Nom. adreça i codi de nestor del residu i c

[illegible]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:	RESIDUS Otra civil
REAL DECRET 210/2018, de 6 d'aon, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) DECRET 89/2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició	pressupost i finances

PRESSUPOST ESTIMATIVI

[illegible]

TIPOUS RESIDU	Volum	Classificació	Transport (a)	Valoritzador / Abocador (b)
Excavació	m ³ (+20%)	0,00 t/m ³	0,00 t/m ³	Terres 1. contamin.
				0,00
Terres	0,00	0,00	0,00	0,00
Terres contaminades	0,00	0,00	0,00	0,00

End-use/Construc.	m ³ (+3%)	15,00 €/m ³	0,00 €/m ³	0,00 €/m ³	runa bruta
Formaplo	7,67	115,06	0,00	-	0,00
Masoni i ceramici	0,00	-	0,00	-	0,00
Pavimenti	0,00	-	0,00	-	0,00
Pavimenti bariletti	0,00	-	0,00	-	0,00
Metalli	2,03	30,38	0,00	0,00	-
Fuori	3,24	48,60	0,00	0,00	-
Vetri	0,00	-	0,00	-	0,00
Plastici	3,65	54,68	0,00	0,00	-
Paper e cartone	3,65	54,68	0,00	0,00	-
No speciali	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Pericolosi/ Speciali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Perilosos Especiais	0,00	0,00	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 303,38 €

EL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA GESTIÓ DE RESIDUOS DE

(a) El transport de residus d'aquesta obra ja esta inclòs en el pressupost d'execució de l'obra, i no es contabilitza en aquest annex per evitar duplicitat de costos

(b) El canon d'abocador d'aquesta obra ja esta inclòs en el pressupost d'execució de l'obra, i no es contabilitza en aquest annex per evitar duplicitat de costos

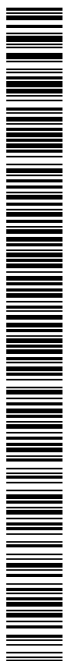
Total de residus d'encreuació	0,00 t	0,00 m³	
Total de residus de contraplacat i enderroc	17,98 t	14,98 m³	
Calcul del dipòsit			
Residus d'encreuació (1)		0,00 m³	11 eurol
Residus d'enderroc, contraplacat i fusta (2)		14,98 m³	11 eurol
(RO 210/2016)			
VOLUM TOTAL DELS RESIDUOS			14,98 m³
Total dipòsit			14,98 euros



A7 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:		RESIDUS
REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECATZ) REIAL DECRET 183/2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGOC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició		Obra CIVIL documentació gràfica
INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS DIMENSIONS DE CONTENEDORS DE RESIDUS PER OBRES		
Contenedor 9 m³ Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta CONTENEDOR 9 M³		
Contenedor 5 m³ Apte per plàstics, paper i cartó, metalls i fusta CONTENEDOR 5 M³ AMB PATES		
Contenedor 5 m³ Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metalls CONTENEDOR 5 M³		
Contenedor 1000 L Apte per paper i cartó, plàstics CONTENEDOR 1000 L		
Bidó 200 L Apte per residus especials CONTENEDOR 200 L		
El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plansos de les instal·lacions previstes per emmagatzemar, manipular, separació i altres operacions de gestió dels residus d'una obra, si s'escau. Posteriorment aquests plansos poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord amb la direcció facultativa. Aquests plansos poden incloure, s'adaptaran a les característiques de l'obra mitjançant el Pla de gestió de residus i hauran de tenir en compte el Pla de seguretat i salut. Per tant es defineixen els diferents tipus de contenidor per la separació de residus a l'obra. Per tant es defineixen els diferents tipus de contenidor per la separació de residus a l'obra. Per tant es defineixen els diferents tipus de contenidor per la separació de residus a l'obra.		
Manutenció de petris Manutenció de ceràmica per emmagatzemar de residus especials		

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

[illegible]

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 71 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS



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





Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Sas Oliveres
I Sa Cuella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/05/24

Pág.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FE02	h	Ajudant encofrador	24.65000 €
A01-FE01	h	Ajudant ferrallista	23.41000 €
A01-0007	h	Menore	21.03000 €
A01-0000	h	Oficial 1a	26.55000 €
A01-0008	h	Oficial 1a	25.57000 €
A01-000F	h	Oficial 1a encofrador	27.78000 €
A01-0001	h	Oficial 1a ferrallista	26.55000 €
A01-000Y	pmad	Jornada d'equip format per 5 submarinistes, equip de busseig i comunicació	3.200.00000 €
A01-000Z	h	Submarinista	137.25000 €
A01-0001	h	Oficial 1a	26.55000 €

Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Sas Oliveres
I Sa Cuella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/05/24

Pág.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C-153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'aigua de 5 t de càrrega, 12 m d'alçada vertical, 9 d'alçada horitzontal i 25 kN/m de moment d'elevació	65.00000 €
C-172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164.75000 €
C-4010002	pmad	Maquinària i eines hidràuliques aquàtiques per treballs submergits	210.00000 €
C-412-0001	h	Foradora de 4 m d'eslora amb motor foraborda d'11 kW	21.90000 €

SIGNATURES

1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.





Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

14/05/24

4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P00001	u	Partida alçada a justificar per la Sagrera i Salut del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta	1,447.82 €
COST DIRECTE				1,447.82000
DESPESES INDIRECTES				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,447.82000
P-2	P00002	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus interna a obra del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta	303.38 €
COST DIRECTE				303.38000
DESPESES INDIRECTES				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				303.38000
P-3	P00003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de l'edifici de fustes existents, inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollir-lo	680.25 €
COST DIRECTE				680.25000
DESPESES INDIRECTES				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				680.25000
P-4	P00004	u	Partida per al desplaçament i feines de canvi de guà de fins a 17 m de MMA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic, inclou senyalització i gestió del desviament del trànsit	3,840.00 €
COST DIRECTE				3,840.00000
DESPESES INDIRECTES				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,840.00000
P-5	P00005	u	Jornada a canvi de guà de transferència de l'encofrat metàl·lic, des de la part terrestre fins embarcació per a transport marítim fins al moll, inclou senyalització i gestió del desviament del trànsit	1,460.00 €
COST DIRECTE				1,460.00000
DESPESES INDIRECTES				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,460.00000
P-6	P00006	u	Jornada d'embarcació de suport per a treballs marítims	2,500.00 €
COST DIRECTE				2,500.00000
DESPESES INDIRECTES				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,500.00000

Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

14/05/24

3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B04RESC	kg	Aditiu en pols de protecció contra el rentat, tipus Rescon-T o similar	3,750.00 €
B06F-1HZ10	m3	Fornitge en massa HM-30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment = <= 0.5	112,000.00 €
B04K-07AS	kg	Crau acer	1,720.00 €
B04M-07BF	kg	Filtre recut 1.3 mm	2,120.00 €
B04P-07IQ	u	Tac d'acer de 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,880.00 €
B08B-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 6.6 mm 6x2.2 m B500SD UNE-EN 10800	2,420.00 €
B0021-070Y	m	Tauó de fusta de pi per a 10 usos	0.43000 €
B0062-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	11,760.00 €
B0080-00NW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,380.00 €
B0021-02LZ	l	Desencofrant	2,490.00 €
B0025-07FR	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics de 50x200 cm	0.52000 €

Presupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres
I Sa Cueta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/05/24

Pág.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-7	P00007	u	Desplacament i retirada a obra d'equip de subministres, eines, emmagatzem forador i mitjans de transport necessaris i per a la realització dels treballs submarins.	1.462.500
COST DIRECTE				1.462.500,00
DESPESES INDIRECTES				0,00
Rend.: 1,000				%
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.462.500,00
P-8	P181-SUBM	u	Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al buidatge i comunicació, maquinària i eines aqüíliques i embarracació de suport.	3.583,30
Rend.: 1,000				%
COST DIRECTE				3.583,30
DESPESES INDIRECTES				0,00
Rend.: 1,000				%
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.583,30
COST DIRECTE				3.583,30
DESPESES INDIRECTES				0,00
Rend.: 1,000				%
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.583,30

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,100 /R x	25.57000	=	2.55700
0,100 /R x	137.25000	=	13.72500
Subtotal:			16.28200
0,100 /R x	21.90000	=	2.19000
0,100 /R x	210.00000	=	21.00000
0,100 /R x	65.00000	=	6.50000

Presupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres
I Sa Cueta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/05/24

Pág.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	P462-HZ2W	m3	Forniment submergit per a murs de molls amb forniç en massa HM - 30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb borbai i subministres amb acabat de paviment llicat	Subtotal: 231,61000
				231,61000
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200
COST DIRECTE				45,97200
DESPESES INDIRECTES				0,00000
Rend.: 0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,97200



Presupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Culla

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Materials				Subtotal:	1,09€12
B0B8-1088	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 242000 =	290400
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,01836 x 212000 =	0,03892
				Subtotal:	2,94€292
				DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	0,01649
				DESPESSES INDIRECTES	4,08€53
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
					4,08€53

Presupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Culla

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Materials				Subtotal:	36,26€00
C4010002	Jornal		Maquinària i eines hidràuliques aquàtiques per treballs submergits	0,090 /R x 21000000 =	18,90€00
C4120001	h		Foradora de 4 m d'eslora amb motor foradora d'11 kW	0,200 /R x 2190000 =	4,38€00
				Subtotal:	36,26€00
B0D21-070	m		Trauó de fusta de pi per a 10 usos	2,490 x 0,43000 =	1,07€70
B0D62-07PL	cu		Puntal metàl·lic i telescopi per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,0101 x 1176000 =	0,11€78
B0AK-07AS	kg		Ciut acer	0,1007 x 172000 =	0,17€20
B0D25-0F6	u		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics de 50x200 cm	1,000 x 0,52000 =	0,52€00
B0D80-0CN	m2		Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,090 x 1,38000 =	2,88€20
B0D21-02LZ	l		Desencofrant	0,180 x 2,49000 =	0,44€20
				Subtotal:	5,21€58
				DESPESSES AUXILIARS	2,50 %
				COST DIRECTE	1,32€85
				DESPESSES INDIRECTES	95,97€79
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00€00
					95,97€79

P-12 P4Z6-6YXJ u Anconatge d'acer amb tas químic de diàmetre 12 mm, inclou perforació i col·locació

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,500 /R x	21,03000 =	10,51500	
0,500 /R x	25,57000 =	12,78500	
Subtotal:		23,30€00	23,30€00
1,000 x	1,88000 =	1,88€00	
Subtotal:		1,88€00	1,88€00
DESPESSES AUXILIARS	1,50 %		0,34€50
COST DIRECTE			25,52€50
DESPESSES INDIRECTES	0,00 %		0,00€00
COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,52€50

P-13 P9Z3-0P36 m2 Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,022 /R x	23,41000 =	0,51502	
0,022 /R x	26,55000 =	0,58410	

Ma d'obra A01-FEPO h Ajudant ferallista A0F-0001 h Oficial 1a ferallista



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A9.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT



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





Ajuntament de Cadaqués

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A3 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

INDEX

1. OBJECTE..... 2

2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2

2.1. INTRODUCCIÓ..... 2

2.2. PROCÉS..... 2

2.2.1. ASSAIGS PEL CONTROL DE QUALITAT 2

2.2.2. MATERIALS D'APORTACIÓ A L'OBRA..... 2

2.3. CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA..... 2

2.4. PRESSUPOST 2

2.5. QUADRE D'ASSAIGS PROPOSAT 3

2.6. ACTES DE RESULTATS I INFORMES 4

LISTAT DE TAULES

Taula 1. Quadre d'assolts 3





Projecte finançat per la Unió Europea



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència



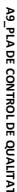
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

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

Pàgina 1 | 4

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

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



L'objecte principal d'aquest annex és descriure el pla de control de qualitat dels elements contemplats al Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta, al terme municipal de Cadagües (Alt Empordà)

2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

INTRODUCCIÓ

contingut d'ambots documents prevaldrà el que decidixi la DO (o directió d'execució) davant de cada circumstància.

El caràcter específic del tema que es tracta, el Control de Qualitat, ha permès pensar amb una organització de la informació més adaptada a la finalitat que es persegueix, fruit de la qual apareix el concepte d'AMBIT DE CONTROL, unitat bàsica o capítol d'agrupament dels criteris de control.

En cada Àmbit de Control es distingeixen dos TIPUS DE CONTROL

- Control de Materiales: características químicas, físicas, geométricas o mecánicas del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent (en termes de la base de dades BEDFC, és un control de recepció de l'element simple).
- Control d'Execució: l'element acabat: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o an acabar aquest control de verificar les condicions de formació de l'element d'obra (en termes de la base de dades BEDFC, correspon al control de les partides d'obra).

Dins de cada tipus de control es contemplen els següents apartats:

1. Operacions de control a realitzar: llista d'inspeccions i assaigs a realitzar, indicant el moment o la freqüència de l'actuació. En el cas d'assaigs s'indica la normativa o procediment concret.
2. Criteris de resca de mostra: indicacions referents a la forma i lloc de presa de mostres d'assaig.
3. Especificacions. Resultats a exigir (valors - toleràncies) a les operacions de control (inspeccions i assaigs). No s'ha pretès incloure en aquest apartat la totalitat de les condicions del Plec sinó aquelles més rellevants des del punt de vista de control de qualitat.
4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment: indicacions de què cal fer en cas de que els resultats de les operacions de control no resultin satisfactoris segons les especificacions exigides.

PROCÈS

A l'inici de les obres el contractista realitzarà un pla detallat del control de qualitat adaptat a la normativa vigent i a les instruccions de Promotor i DF, i aquesta l'haurà d'aprovar.

Aix mateix, el Pla d'Obra que el contractista presenti a la Df i a la Propietat ha de preveure els assaigs a realitzar durant cadascuna de les activitats de l'obra. Aquesta previsió s'haurà d'actualitzar mensualment ajustant-se tant al Plec de Condicions, com al Pla de Control de qualitat presentat, com a les necessitats pròpies del desenvolupament de l'obra. Per tant, el contractista haurà de presentar cada mes:

- ### 1. Els resultats dels assaigs realitzats

2. Els certificats de garantia i qualitat de tots els materials col·locats a l'obra durant aquest període

- D'altra banda, abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si està previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DF podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assaigs de control que estimi convenient.

2.2.2.1. ASSAIGS PEL CONTROL DE QUALITAT

La DF podrà, en qualsevol moment, decidir la realització dels assaigs de control que estimi convenient

El contractista sol·licitarà dels laboratoris homologats els pressupostos segons el pla, la DO escollirà el que sigui més adequat per a les condicions de l'obra.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la D.O. de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la D.O. es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris.
2. Els resultats dels assaigs es comunicaran simultàniament a la D.O. i al Contractista. En cas de resultar negatius s'anticiparà la comunicació telefònica, amb la fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.
3. La D.O. podrà exigir dels materials que el símbol oportú, el corresponent certificat d'un gabinet que tingui autorització per expedir aquests tipus de certificats.

2.2.2.2. MATERIALS D'APORTACIÓ A L'OBRA

Abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si estava previst com si no, i esperar la conformitat de la DF i/o Propietat.

2.3. CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA

Tots i cadascun dels materials i elements que siguin col·locats a l'obra, hauran d'estar acompanyats d'un certificat de qualitat i garantia. No es considerarà vàlid cap certificat de qualitat que no estigui acompanyat pel certificat de garantia explícit del fabricant.

2.4. PRESSUPPOST

El cost del control de qualitat es preveu que sigui inferior a l'1,5 % del Pressupost d'Educació Material. El cost s'arà integrant a càrrec dels contractista adjudicatari. En cas d'aver-hi variacions sobre aquest pressupost, l'import anirà a càrrec de Promotor. Així mateix, si no es contracta totalment de l'1,5 % previst, es descomptarà la diferència de l'última certificació. No obstant això, DO procurará ajustar el pla de gestió la qualitat de l'1,5 %, en cas de no contractar-se.

El cost del control de qualitat es detalla a l'presupost a través dels costos indirectes associats a les partides d'obra, tal i com indiquen els criteris del banc de preus utilitzat (BEPCE). Aquests són de l'ordre del 5% en enginyeria civil i queden relaxats a l'Annex de Justificació de preus.

presupost de obra (activats). El repartiment del nombre d'assajos d'un àmbit en les diferents activitats es realitzarà, quan no hi hagi cap altre criteri, de forma proporcional als canviaments de les partides associades.

**** Nota importante:**

No es podrà començar l'obra sense que la D.O. hagi aprovat el Pla de Control de Qualitat.

El pressupost del pla de control de qualitat no és contractual en cap cas i constitueix una proposta al futur Pla de Control de Qualitat real.



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





PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUETA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)
AS PLA DE CONTROL DE QUALITAT

La Direcció d'obra pot ordenar que es verifiquin els assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obra que en cada cas consideri necessari, essent el cost a càrrec del contractista.

2.5. QUADRE D'ASSAIGS PROPOSAT

A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control exposats dins del plec de control, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en aquest plec.
- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest plec, a càrrec del contractista.
- En el cas de components de formigó i mescles bituminoses, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà tot i que no estigui considerat en aquest pla.
- S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara de que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC, es podrà rebuïjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.
- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenen a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la D.O., de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

Taula 1. Quadre d'assaigs

UNITATS	AMID (aprox.)	TIPUS ASSAIG	FREQÜÈNCIA	NÚM. ASSAIGS
Formigó (m³)	55,42	Disponibilitat dels terrenys. Enllac amb la via existent. Comprovació en plana de les dimensions dels espais públics i parcel·l·lats. Comprovació de les rasants d'espais parcel·l·lats. Possible existència de serveis afectats. Comprovació dels punts de desgloss del davantgeram i dels punts "escomesa" dels diferents serveis. Compatibilitat amb els Sistemes Generals. Elements existents a demolir o conservar.	1 - Acta de replanteig	1
		Assaig de docilitat UNE EN-12350-2 Nom: Con d'Abrams. Docilitat del formigó.	25 m³	1 per cada moll
Acer armadures (kg)	395 kgs	Assaig de Resistència UNE EN-12390-2 Nom: Res. A Compressió simple. Resistència a compressió simple.	5 proves:	1 per cada moll
		Assaigs complets d'una mostra d'acer per armat, inclouent els assaigs de resistència a la tracció, doblegat simple, doblegat - desdoblegat, característiques geomètriques del corrugat i secció equivalent. Es comprovarà, en una prova de cada diàmetre (i mínim en dues ocasions durant l'obra, pel cas d'armadures actives) el tipus d'acer i el fabricant, així com el límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ambdós, l'allargament de ruptura i l'allargament sota càrrega màxima. Certificats de qualitat emesos pel fabricant.	- 2 es treuen a 7 dies - 2 es treuen a 28 dies - 1 es treuen a 56 dies	
			2 proves cada lot de 40 Tn	1

Font: Oceans Enginyeria Civil



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

AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica
<https://cadaques.emunicipis.ddgi>

Pàgina 4 | 4

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 81 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

A10.- NORMATIVA



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





INDEX

1. OBJECTE.....	2
2. NORMATIVA.....	2
3. NORMATIVA ESPECÍFICA.....	3
4. BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA.....	3



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaquès (Alt Empordà)

A10_NORMATIVE

L'objecte del present annex és mostrar la normativa d'aplicació del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta, al Terme municipal de Cadaqués (Alt Empordà).

Són bases tècniques del present document i de les solucions adoptades en ell, els següents

2. NORMATIVA

- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim local de Catalunya.
 Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
 Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, de Reglament General de la Llei de contractes.
 Decret 179/1995, de 13 de juny, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals (ROAS).
 Llei 1/2013, de 29 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.
 Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
 Llei 20/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
 Ordre MMA/851/2021, de 23 de juliol, pel qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.
 Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
 Llei 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.
 Decret 89/2010, de 29 de juny, regulador de la gestió de residus de la construcció.
 Llei 2/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2010, de 30 d'agost.
 Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
 Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana.
 Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'enluminat per a la Protecció del Medi Nocturn.
 Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
 Llei 37/2007, de 17 de novembre, del Soroll.
 Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel que s'aprova el document bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
 Llei 8/2005, de 8 de juny, de Protecció, Gestió i Ordenació del Paisatge.
 Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
 Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
 Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
 Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de construcció sísmosensible, part general i edificació (NCSR-02).

- Llei Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Llei Decret 337/2014, de 9 de maig, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 23.
- Llei Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió (REBT) i totes les seves revisions posteriors.
- Llei Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions tècniques en els Edificis (RITE)
- Llei Decret 776/2011, de 3 de juny, pel que es suprimixen determinats òrgans col·legiats i s'establixen els criteris per la normalització en la creació d'òrgans col·legiats a l'Administració General de l'Estat i els seus Òrgansismes públics.
- Llei Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes espanyoles UNE de AENOR, normes europees EN de CEN, normes internacionals ISO i altres normes de interès en cadascun particular: PPI per tubs d'acer, SPSC per revestiment de tubs, etc.
- Llei Decret 470/2021, del 29 de juny, pel que s'aprova el Codi Estructural.
- Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat
- Decret 344/2006, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG)
- Llei Decret 256/2016, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
- RC-16 "Instrucció per la recepció de ciment RC-16". Llei Decret 256/2016, de 10 de juny, pel que s'aprova la Instrucció per la recepció de ciment RC-16).
- Llei Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic <DB-HR Protecció front al soroll> del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordre DGM/991/2004, de 1 de març, per la qual s'establixen determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres, ponts, relatius a ferms i paviments.
- que respecta a la seguretat i salut a les obres s'estària al que es disposa a la Llei 31/1995, de 10 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions tècniques en els Edificis (RITE)
- Llei Decret 776/2011, de 3 de juny, pel que es suprimixen determinats òrgans col·legiats i s'establixen els criteris per la normalització en la creació d'òrgans col·legiats a l'Administració General de l'Estat i els seus Òrgansismes públics.
- Llei Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes espanyoles UNE de AENOR, normes europees EN de CEN, normes internacionals ISO i altres normes de interès en cadascun particular: PPI per tubs d'acer, SPSC per revestiment de tubs, etc.
- Llei Decret 470/2021, del 29 de juny, pel que s'aprova el Codi Estructural.
- Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat
- Decret 344/2006, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG)
- Llei Decret 256/2016, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
- RC-16 "Instrucció per la recepció de ciment RC-16". Llei Decret 256/2016, de 10 de juny, pel que s'aprova la Instrucció per la recepció de ciment RC-16).
- Llei Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic <DB-HR Protecció front al soroll> del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordre DGM/991/2004, de 1 de març, per la qual s'establixen determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres, ponts, relatius a ferms i paviments.
- que respecta a la seguretat i salut a les obres s'estària al que es disposa a la Llei 31/1995, de 10 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions tècniques en els Edificis (RITE)
- Llei Decret 776/2011, de 3 de juny, pel que es suprimixen determinats òrgans col·legiats i s'establixen els criteris per la normalització en la creació d'òrgans col·legiats a l'Administració General de l'Estat i els seus Òrgansismes públics.
- Llei Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes espanyoles UNE de AENOR, normes europees EN de CEN, normes internacionals ISO i altres normes de interès en cadascun particular: PPI per tubs d'acer, SPSC per revestiment de tubs, etc.
- Llei Decret 470/2021, del 29 de juny, pel que s'aprova el Codi Estructural.
- Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat
- Decret 344/2006, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG)
- Llei Decret 256/2016, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
- RC-16 "Instrucció per la recepció de ciment RC-16". Llei Decret 256/2016, de 10 de juny, pel que s'aprova la Instrucció per la recepció de ciment RC-16).
- Llei Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic <DB-HR Protecció front al soroll> del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordre DGM/991/2004, de 1 de març, per la qual s'establixen determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres, ponts, relatius a ferms i paviments.
- que respecta a la seguretat i salut a les obres s'estària al que es disposa a la Llei 31/1995, de 10 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions tècniques en els Edificis (RITE)
- Llei Decret 776/2011, de 3 de juny, pel que es suprimixen determinats òrgans col·legiats i s'establixen els criteris per la normalització en la creació d'òrgans col·legiats a l'Administració General de l'Estat i els seus Òrgansismes públics.
- Llei Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes espanyoles UNE de AENOR, normes europees EN de CEN, normes internacionals ISO i altres normes de interès en cadascun particular: PPI per tubs d'acer, SPSC per revestiment de tubs, etc.
- Llei Decret 470/2021, del 29 de juny, pel que s'aprova el Codi Estructural.
- Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat
- Decret 344/2006, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG)
- Llei Decret 256/2016, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
- RC-16 "Instrucció per la recepció de ciment RC-16". Llei Decret 256/2016, de 10 de juny, pel que s'aprova la Instrucció per la recepció de ciment RC-16).
- Llei Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic <DB-HR Protecció front al soroll> del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordre DGM/991/2004, de 1 de març, per la qual s'establixen determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres, ponts, relatius a ferms i paviments.
- que respecta a la seguretat i salut a les obres s'estària al que es disposa a la Llei 31/1995, de 10 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions tècniques en els Edificis (RITE)
- Llei Decret 776/2011, de 3 de juny, pel que es suprimixen determinats òrgans col·legiats i s'establixen els criteris per la normalització en la creació d'òrgans col·legiats a l'Administració General de l'Estat i els seus Òrgansismes públics.
- Llei Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes espanyoles UNE de AENOR, normes europees EN de CEN, normes internacionals ISO i altres normes de interès en cadascun particular: PPI per tubs d'acer, SPSC per revestiment de tubs, etc.
- Llei Decret 470/2021, del 29 de juny, pel que s'aprova el Codi Estructural.
- Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat
- Decret 344/2006, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG)
- Llei Decret 256/2016, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
- RC-16 "Instrucció per la recepció de ciment RC-16". Llei Decret 256/2016, de 10 de juny, pel que s'aprova la Instrucció per la recepció de ciment RC-16).
- Llei Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic <DB-HR Protecció front al soroll> del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordre DGM/991/2004, de 1 de març, per la qual s'establixen determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres, ponts, relatius a ferms i paviments.
- que respecta a la seguretat i salut a les obres s'estària al que es disposa a la Llei 31/1995, de 10 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions tècniques en els Edificis (RITE)
- Llei Decret 776/2011, de 3 de juny, pel que es suprimixen determinats òrgans col·legiats i s'establixen els criteris per la normalització en la creació d'òrgans col·legiats a l'Administració General de l'Estat i els seus Òrgansismes públics.
- Llei Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Normes espanyoles UNE de AENOR, normes europees EN de CEN, normes internacionals ISO i altres normes de interès en cadascun particular: PPI per tubs d'acer, SPSC per revest

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 85 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

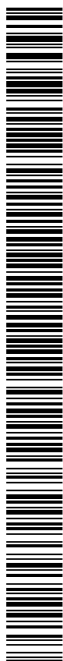
DOCUMENT NÚM 2: PLÀNOLS



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

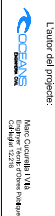


AJUNTAMENT DE CADAQUÈS

Títol del projecte

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS
MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

2000



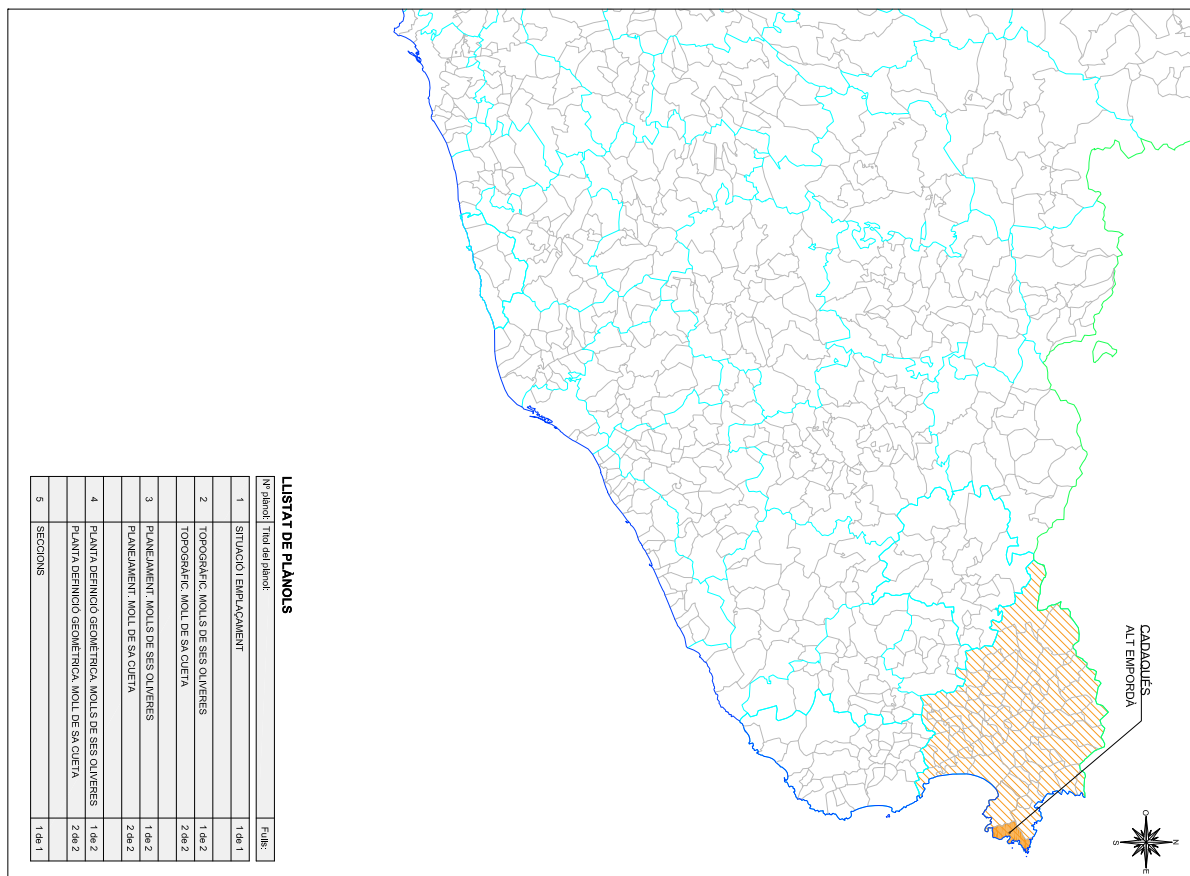
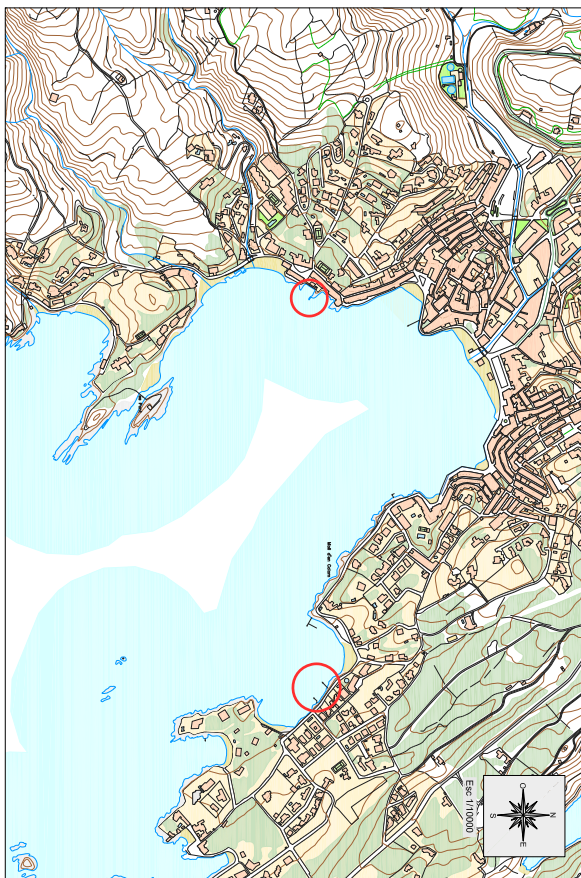
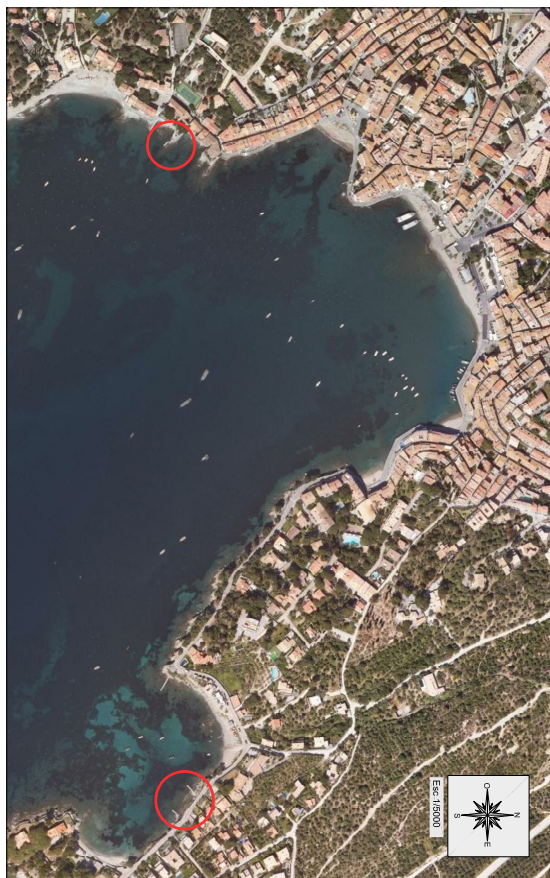
ade:

Nom del plànol:

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Full:

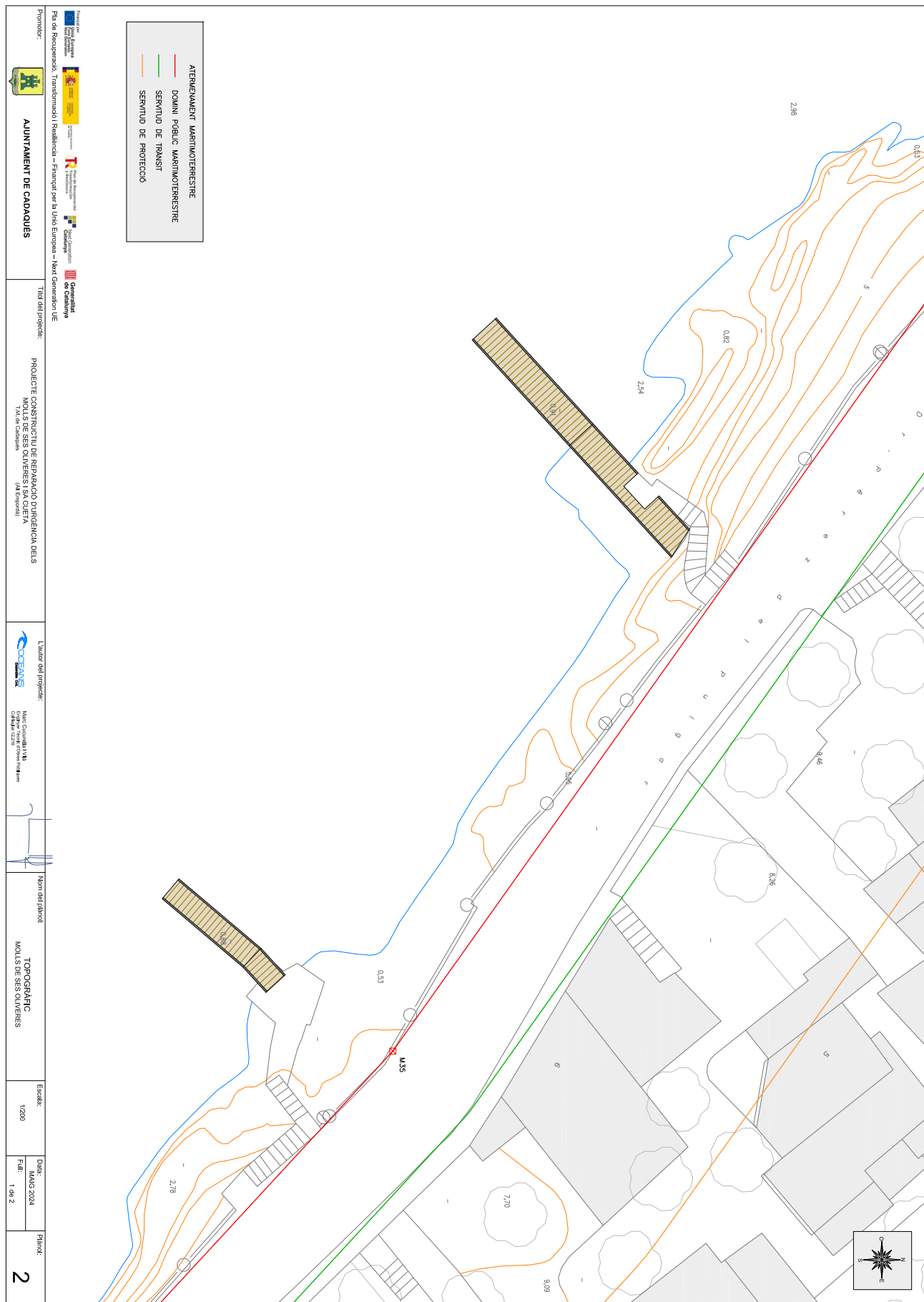
Data:



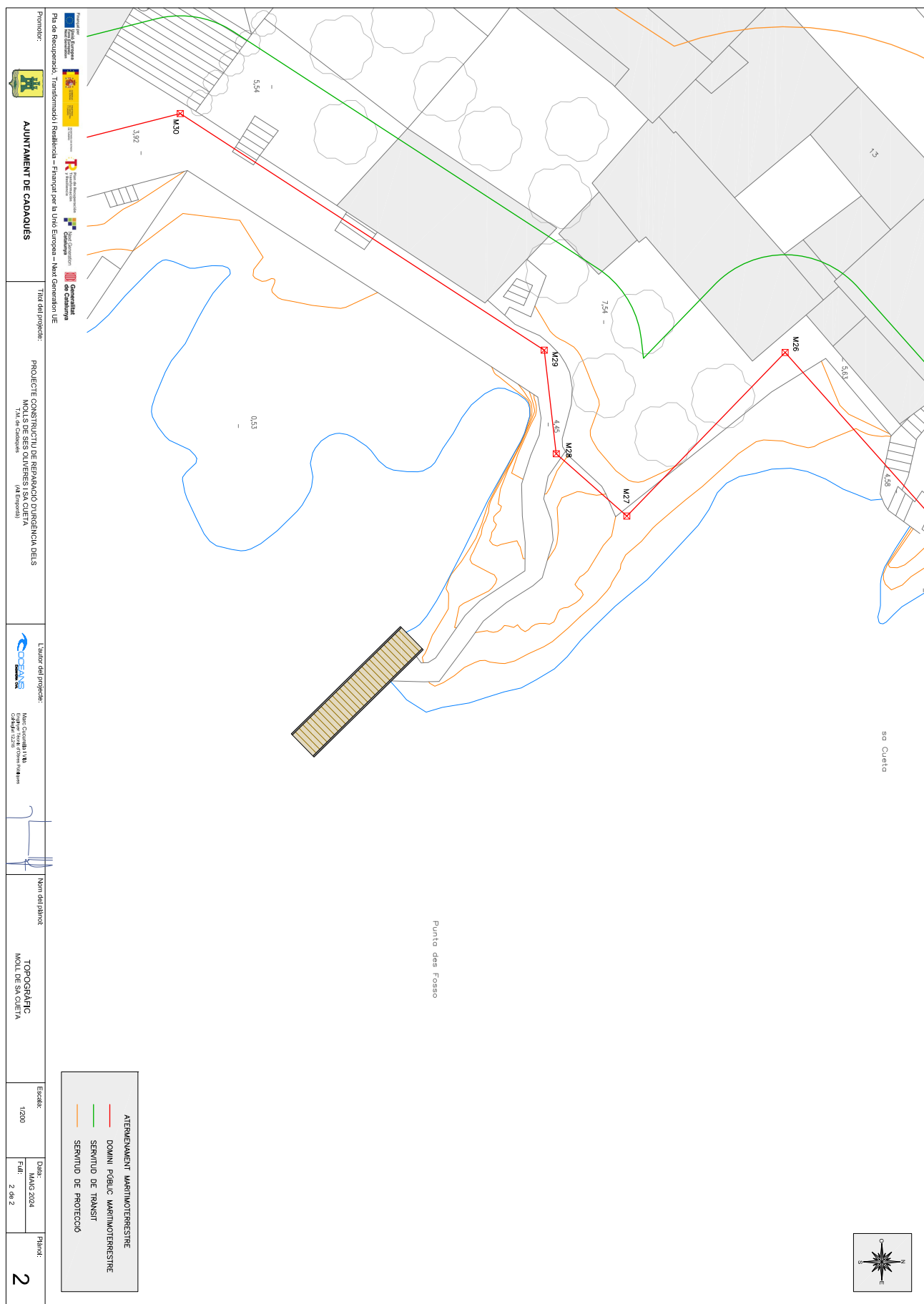
LLISTAT DE PLÀNOLS

Nº parcel·	Títol del parcel·	Fu·s:
1	STUDIO· EMPARCAMENT	1.6a.1
2	TOPOGR·FIC, MOL·LS DE SES OLIVERES TOPOGR·FIC, MOL·LS DE SA CUETA	1.6a.2 2.6a.2
3	PLANEJAMENT, MOL·LS DE SES OLIVERES PLANEJAMENT, MOL·LS DE SA CUETA	1.6a.2 2.6a.2
4	PLANTA DEFINID· GEOM·TRICA, MOL·LS DE SES OLIVERES PLANTA DEFINID· GEOM·TRICA, MOL·LS DE SA CUETA	1.6a.2 2.6a.2
5	SECCIONS	1.6a.1

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

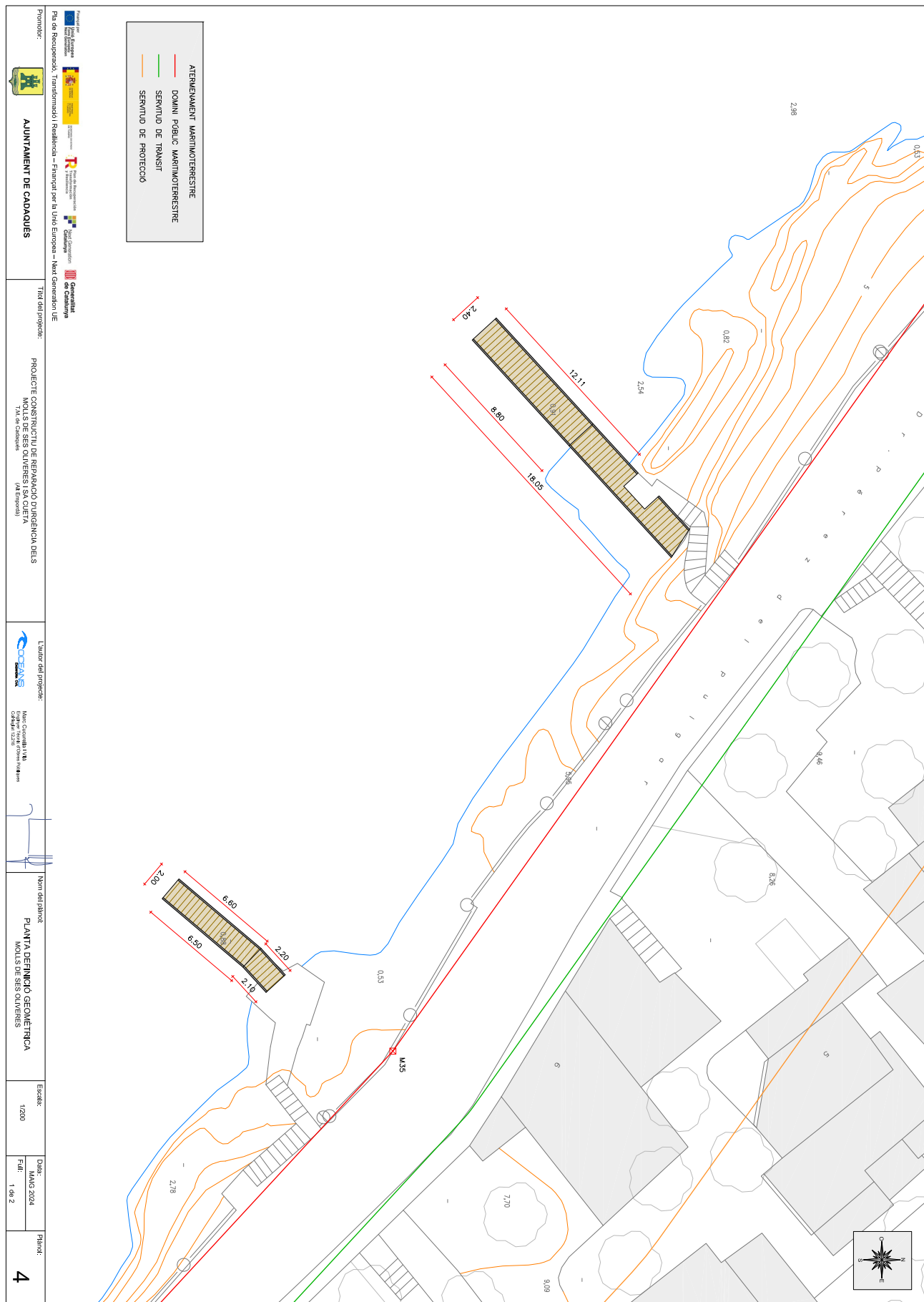


SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

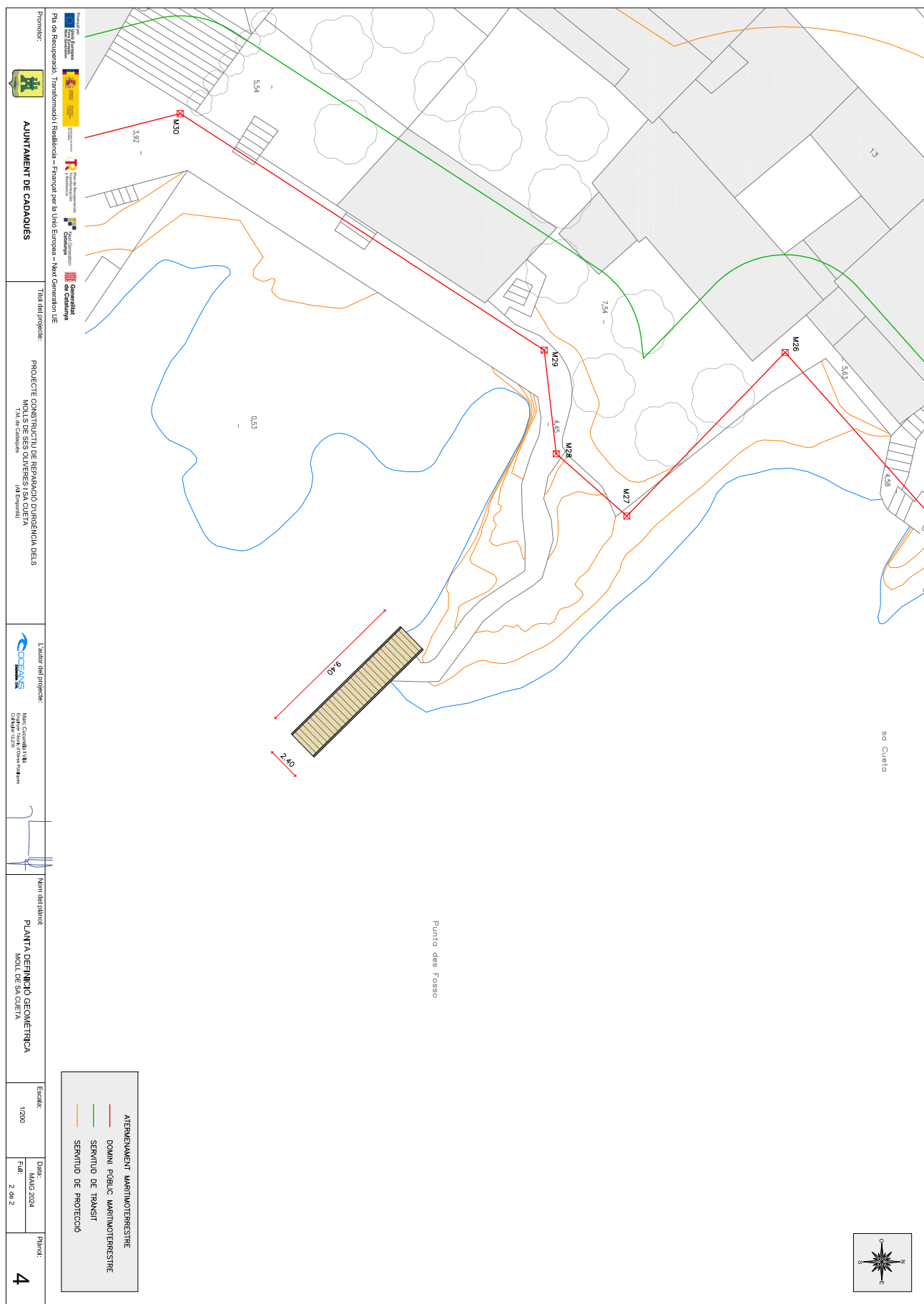




SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.





DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 95 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

DOCUMENT NÚM 3: PLEC DE CONDICIONS



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



1. **OBJECŢE**..... 4

1.1.	OBJECTIU DEL PEC.....	4	2.15.	MATERIALS.....	10
1.2.	AMBIT D'APLICACIÓ.....	4	2.16.	MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS.....	10
1.3.	CONDICIONS GENERALS.....	4	2.17.	DESVIAMENTS PROVISIONALS.....	10
1.4.	INSTRUCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APPLICABLES.....	4	2.18.	ABOCADORS.....	10
1.5.	OBJECTE DEL PROJECTE.....	4	2.19.	SERVEIS I SERVEIS AFECTATS.....	11
1.6.	DOCUMENTS DEL PROJECTE.....	4	2.20.	CÀLCULS D'OBRA.....	11
1.7.	DIRECCIÓ D'OBRA.....	5	AMIDAMENT I ABONAMENT.....		
1.8.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	5	2.20.1.	AMIDAMENT DE LES OBRES.....	11
1.9.	DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES, MATERIALS.....	5	2.20.2.	FINALITZACIÓ DE LES OBRES.....	11
1.10.	RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA.....	6	2.20.3.	ABONAMENT DE LES OBRES.....	11
1.11.	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	6	2.20.3.1.	PREUS UNITARIS.....	11
1.12.	MITJANS DEL CONTRACTISTA PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	6	2.20.4.	PARTIDES ALÇADES.....	11
1.13.	INFORMACIÓ A PREPARAR PEL CONTRACTISTA.....	6	2.20.5.	OBRES SENSE CRITERI D'AMIDAMENT ESPECÍFIC.....	11
1.14.	CUMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS.....	6	2.20.6.	ABONAMENT DE LES UNITATS D'OBRES NO PREVISTES AL CONTRACTE.....	12
1.15.	DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI.....	6	2.20.7.	OBRES DEFECTUOSES PERÒ ACCEPTABLES.....	12
2.	DISPOSICIONS GENERALS.....	7	2.20.8.	ABONAMENT DE LES OBRES CONCLÒSIES I LES INCOMPLETES.....	12
2.1.	CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRORS.....	7	2.20.9.	OBRES EN EXCÉS.....	12
2.2.	COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG.....	7	2.20.10.	CONSIDERACIONS GENERALS SOBRE L'AMIDAMENT DE LES OBRES.....	12
2.2.1.	REPLANTEIG, ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG.....	7	2.21.	REVISIÓ DE PREUS.....	12
2.3.	REALITZACIÓ D'AVEGAMENT TOPOGRÀFIC / O BATIMÈTRIC.....	7	2.22.	CERTIFICACIONS.....	12
2.4.	FIXACIÓ I CONSERVACIÓ DELS PUNTS DE REPLANTEIG.....	8	2.22.1.	ANUL·LITATS.....	12
2.5.	PLÀNOLS D'OBRA.....	8	2.22.2.	PREUS UNITARIS.....	12
2.6.	INICIACIÓ DE LES OBRES I ORDRE A SEGUIR EN ELS TREBALLS.....	8	2.22.3.	MATERIALS EN ACOPIS.....	12
2.7.	PROGRAMA DE TREBALLS.....	8	2.22.4.	INSTAL·LACIONS I EQUIPS DE MAQUINÀRIA.....	12
2.8.	PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS.....	9	2.22.5.	AMIDAMENT GENERAL I CERTIFICACIÓ FINAL D'OBRA.....	13
2.9.	LLIBRE D'ERRORS.....	9	2.23.	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	13
2.10.	INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES.....	9	2.24.	DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES.....	13
2.11.	PERMISOS I LICÈNCIES.....	9	2.24.1.	EQUIPS I MAQUINÀRIA.....	13
2.12.	CONTROL DE QUALITAT.....	9	2.24.2.	ASSAIGES.....	13



2.24.3.	MATERIALS.....	13	2.32.11.	POBLACIÓ.....	23
2.24.4.	PROVISIONS.....	13	2.32.12.	SOROLL I VIBRACIONS.....	18
2.24.5.	INADEQUADA COL·LOCACIÓ DE MATERIALS.....	13	2.32.13.	PASATGE.....	19
2.24.6.	ACCIDENTS DE TREBALL.....	14	2.32.14.	PROTECCIONS AL PATRIMONI.....	19
2.24.7.	DESCANS EN DIES FESTIUS.....	14	2.32.15.	SITUACIONS D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL – PLANS D'EMERGÈNCIA AMBIENTALS.....	19
2.24.8.	TREBALLS DEFECTUOSOS O NO AUTORIZATS.....	14	2.33.	PRECAUCIONS CONTRA INCENDIS.....	19
2.25.	EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	14	2.34.	EXECUCIÓ DE LES OBRES NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC.....	19
2.26.	MESURES D'ORDRE I SEGURETAT.....	14	2.35.	CONDICIONS PER A FIXAR PREUS CONTRADICTORIS D'OBRES NO PREVISTES.....	19
2.27.	SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.....	14	2.36.	RETIRADA DE LES INSTAL·LACIONS.....	19
2.28.	EVITACIÓ DE CONTAMINACIONS.....	14	2.37.	RECEPCIÓ DE LES OBRES.....	20
2.29.	NETEJA DE LES OBRES.....	14	2.37.1.	RECEPCIÓ PARCIAL.....	20
2.30.	TREBALLS NOCTURNS.....	15	2.37.2.	RECEPCIÓ DEFINITIVA.....	20
2.31.	AFFECTACIONS AL MEDI AMBIENT.....	15	2.38.	TERMINI D'EXECUCIÓ.....	20
2.32.	DISPOSICIONS MEDIAMBIENTALS.....	15	2.39.	TERMINI DE GARANTIA.....	20
2.32.1.	DISPOSICIONS PRÈVIES.....	15	2.40.	EXISTÈNCIA DE TRANST durant l'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	20
2.32.2.	LEGISLACIÓ I REGLAMENTACIÓ.....	15	2.40.1.	MANTENIMENT I REGLACIÓ DEL TRANST durant LES OBRES.....	20
2.32.3.	FLORA I FAUNA.....	15	2.40.2.	SENYALS LLUMINOSES I OPERACIONS.....	20
2.32.4.	PROTECCIÓ A LES AIGÜES.....	15	2.40.3.	BAUSES INDICADORS.....	20
2.32.4.1.	HIDROLOGIA.....	15	2.41.	INTERFERÈNCIES AMB ALTRES CONTRACTISTES.....	21
2.32.4.2.	PROTECCIONS ALS CURSOS D'AIGÜES.....	16	2.42.	PERSONAL NECESSARI DEL CONTRACTISTA.....	21
2.32.4.3.	OLIS USATS.....	16	2.43.	DESPESES A càrrec DEL CONTRACTISTA.....	21
2.32.4.4.	INTERRUPCIÓ DE CAPTACIONS D'AIGUA.....	16	2.44.	RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA durant l'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	21
2.32.5.	PREPARACIÓ DE L'ENTORN TERRESTRE.....	16	2.44.1.	DANYS I PERJUDICIS.....	21
2.32.5.1.	PREPARACIÓ DEL TERRENY.....	16	2.44.2.	OBJECTES TROBATS.....	22
2.32.5.2.	PROTECCIÓ A LA VEGETACIÓ.....	17	2.44.3.	PERMISOS I LICÈNCIES.....	22
2.32.5.3.	PERJUDICIS.....	17	2.44.4.	PERSONAL DEL CONTRACTISTA.....	22
2.32.6.	SOL I SUBSOL.....	18	2.45.	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	22
2.32.7.	MATERIALS SOBRE LA CONSTRUCCIÓ.....	18	2.46.	ASSIGURANÇA A SUSCRURE PEL CONTRACTISTA.....	22
2.32.8.	RESIDUS.....	18	2.47.	CONTROLS D'OBRA COMPLEMENTARIS.....	22
2.32.9.	ATMOSFERA.....	18	2.48.	SOTS-CONTRACTISTES O EMPRESES I TREBALLADORS A PREU FET.....	22
2.32.10.	ENERGIA.....	18	2.48.1.	PAGAMENT A SOTS-CONTRACTISTES I SUBMINISTRADORS.....	23

SIGNATURES

1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22

2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICION:

249.	PROPIETAT INDUSTRIAL I COMERCIAL.....	23	4.2.1.	ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS.....	
250.	OBLIGACIONS DE CARÀCTER SOCIAL I LEGISLACIÓ LABORAL.....	23	4.2.1.1.	ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALA.....	35
251.	OBRES NO PREVISTES.....	23	4.3.	MATERIALS NO ESPECÍFICATS.....	36
252.	CONTROL DE QUALITAT.....	23	4.4.	MATERIALS QUE NO COMPLEIXIN LES CONDICIONS D'AQUEST PLEC.....	36
253.	ASSAIGS DELS MATERIALS.....	24	4.5.	ORIGEN DELS MATERIALS I PERSONAL PELS TREBALLS.....	36
3.	MATERIALS BÀSICS.....	24			
3.1.	ASPECTES GENERALS.....	24			
3.2.	MATERIALS BÀSICS.....	24			
3.2.1.	FORMIGONS.....	24			
3.2.1.1.	FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA.....	24			
3.2.1.2.	FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE).....	28			
3.2.2.	FERRETERIA.....	29			
3.2.2.1.	CLAU.....	29			
3.2.2.2.	FILETTERO.....	30			
3.2.2.3.	TAC MECÀNIC METAL·LIC.....	30			
3.2.3.	ACER I METALL EN PERILS O BARRES.....	30			
3.2.3.1.	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER.....	30			
3.2.4.	MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS.....	31			
3.2.4.1.	TAULONS.....	31			
3.2.4.2.	PUNTAUS.....	31			
3.2.4.3.	PLAFONS.....	32			
3.2.4.4.	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS.....	32			
4.	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS.....	33			
4.1.	ESTRUCTURES.....	33			
4.1.1.	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ SUBMERGIT.....	33			
4.1.1.1.	FORMIGONAMENT SUBMERGIT DE MURS PER A MOLLS (CE, EHE).....	33			
4.1.2.	ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS.....	33			
4.1.2.1.	ENCOFRAT PER A MURS.....	33			
4.1.3.	ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES.....	34			
4.1.3.1.	ELEMENTS D'ANCORATGE PER A ESTRUCTURES, COL·LOCATS.....	34			
4.2.	FERRIS I PAVIMENTS.....	35			



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

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



1.1. OBJECTIU DEL PLEC

1.2. AMBIT D'APLICACIÓ

1.3. CONDICIONS GENERALS

Les conditions techniques générales de

1.4. INSTRUCCIONES, NORMES I

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les co

PG-3

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
 - Real Decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural
 - Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó"
 - Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Norma dels Laboratori de Transports : Mecànica del 50 per a l'execució d'assajos de materials actualment en vigència.

- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (MELC).

- Normes UNE

- Codi tècnic de l'edificació, quan estigui dins l'àmbit d'aplicació

- Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu

control i subministra

- Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria que es declarin com a tals durant el termini de les obres d'aquest projecte.

Així com totes aquelles normes vigents a les Companyies subministradores dels serveis que puguin resultar afectats (aigua, electricitat, telèfons i gas).

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindrà en compte en tot moment les condicions més restrictives

1.5. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és definir, planificar, valorar i normar les actuacions a realitzar per dur a terme la totalitat de les obres

Les actuacions previstes en aquest projecte són les següents.

Les actuacions previstes en aquest projecte són les següents.

- Replanteig, tasques d'emplantament i senyalització zona d'obres
- Execució de les obres
- Control de qualitat i mediambiental
- Seguretat i salut

que, a la vegada, estan degudament descrites a la Memòria del projecte i als Plànols, que es consideren a tots els efectes reproduïts a present. Plec.

1.6. DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present Projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i Annexes
- Document núm. 2: Plànols.
- Document núm. 3: Plec de Condicions.
- Document núm. 4: Pressupost.

El contingut d'aquests documents figura detallat a la Memòria

l'execució del contracte d'obres. En conseqüència han de ser signats per l'adjudicatari en prova de conformitat en el moment de formalització del contracte.

El plànol constitueixen els documents gràfics que defineixen les obres geomètricament, i junt amb els quadres de preus, el pressupost, el plec de Condicions Tècniques i la Memòria constitueixen els documents contractuals.

El present Plec de Condicions Tècniques, regirà en unió de les disposicions que amb caràcter general i particular, s'inclouen en l'apartat 1.3 d'aquest Plec.

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques junt amb la resta de documents contractuals i molt especialment la memòria i els plànols, estableixen la definició de les obres, en quant a la seva naturalesa, àmbit, objectiu i característiques físiques.



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



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 100 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



Ajuntament de
Cadaqués

PROJECTE CONSTRUCTIU D' REPARACIÓ D' URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per tots els Annexes de la Memòria, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats document informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es suministren. Aquestes dades s'han de considerar només com a complement de la informació que l'Ajudicatari ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Soament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; (llevat del que disposi el Plec de clàusules administratives particulars), per tant, l'Adjudicatari no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

L'Adjudicatari serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions, tècniques particulars contingudes en el capítol II del present Plec de condicions tècniques, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, el Plec de condicions tècniques generals contingudes en el capítol I del present Plec de condicions tècniques prevaldrà sobre ambdós documents.

El que s'hi estimental en el Plac de condicions, comets als hanots o viceversa, haurà de ser executat com si haguess estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedn suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes s'ingun preu en el Contracte.

1.7. DIRECCIÓ D'OBRA

La Direcció, següent, control i valoració de les obres objecte del projecte estarà a càrrec d'una Direcció Facultativa encapçalada per un tècnic titulat competent.

Per a poder aconseguir la màxima efectivitat la missió que l'Is encauerega, la Direcció d'Facultat de l'Obra gaudirà de les àmples facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Se'ran base per al treball de la Direcció d'Obra:

- Es planis del projecte.
- El Pla de Condicions Tècniques.
- La memòria.
- Es quadres de preus.
- El preu d'adjudicació i termini d'execució contractats.
- El programa de treballs formulat pel Contractista i acceptat pel promotor.
- Les modificacions d'obra establertes pel promotor.

Sobre aquestes bases, correspondrà a la Direcció d'Obra:

- Impulsar l'execució de les obres per part del contractista.
- Assistir al Contractista per a la interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls en la seva execució, per a que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes al present Projecte.
- Formular amb el Contractista l'Acta de comprovació de replanteig a l'ini de les obres.
- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.
- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix el present Plec, el que estableix el Programa de Treball acceptat i, el que determina les normatives que, partint d'elles, formuli la Direcció d'Obra;
- correspondre al Contractista els efectes de programació de detall, control de qualitat i seguitament de l'obra.
- Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi que estin necessàries per a tenir per conèxment i donar testimoni de si s'acompleixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.

- En cas d'incompliment de l'obra que s'executa amb la seva definició o amb les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correctiu paralitzant els treballs si ho creu convenient.
 - Preparar les modificacions d'obra que impliquin modificació d'actius o que cregui necessàries o convenient.
 - Informar les propostes de modificacions d'obra que l'ompli per escrit el Contractista.
 - Proposar la conveniència d'estudi i formació, per part del Contractista, d'actualitzacions del programa de Treballs inicialment acceptat.
 - Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.
 - Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada per tal segons els articles 147 i 148 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas".
 - Establir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats del control i de l'acompliment dels Programes, manifestant els problemes que l'obra presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.
 - Preparació de la informació d'estat i condicions de les obres, i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la seva recepció i per la Propietat.
 - Recopilació dels plànols i documents definitoris de les obres tal com s'ha executat, per a lliurar al promotor un cop acabats els treballs.
- El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que d'acord amb allò que estableix el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, i siguin dictades per la Direcció d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambedos en allò referent a les condicions de control, valoració i, en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.
- Per altra banda, la Direcció d'Obra podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular-se o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions, normatives que seran d'obligat compliment pel Contractista sempre que, si aquest ho requereix, siguin prèviament conformades pel promotor.
- El Contractista designarà formalment les persones de la seva organització que estiguin capacitades i facultades per a tractar amb la Direcció d'Obra les diferents matèries objecte de les funcions de les mateixes i en els diferents nivells de responsabilitat, de tal manera que estiguin d'Obra les diferents matèries objecte de les funcions de les mateixes i en els diferents nivells de responsabilitat, de tal manera que estiguin sempre presents a l'obra persones capacitades i facultades per a decidir temes dels quals la decisió per part de la Direcció d'Obra estigui encarregada a persones presents a l'obra, podent entre unes i altres establir documentació formal de constància, conformant o objectacions.
- La Direcció d'Obra podrà detenir qualsevol dels treballs en curs de la realització que, al seu parer, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitiva de les obres.
- ## 1.8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
- Cadastrada de les obres a realitzar es troben definides amb detall a la Memòria del projecte i als annexos.
- ## 1.9. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES. MATERIALS
- Tots els materials que s'utilitzen a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen al Plec de Prescripcions Tècniques Generals. Els aprova els materials que s'utilitzen a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen al Plec de Prescripcions Tècniques Generals.
- Ésser aprovats pel Director de l'Obra. Per això, tots els materials, que es proposin per a utilitzar a l'obra, hauran d'ésser examinats i assajats i aprovats pel Director de l'Obra. Per això, tots els materials, que es proposin per a utilitzar a l'obra, hauran d'ésser examinats i assajats i aprovats pel Director de l'Obra.
- L'acceptació d'un material en un cert moment, no serà obstacle per a que aquest material pugui ser rebutjat més endavant si se li troben algun defecte de qualitat o uniformitat.

1.8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Cadascuna de les obres a realitzar es troben definides amb detall a la Memòria del projecte i als annexos

1.9. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES. MATERIALS

Tots els materials que s'utilitzen a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixin al plec de Prescripcions Tècniques Generals i ésser aprovats pel Director de l'obra. Per això, tots els materials, que es proposin per a utilitzar a l'obra, hauran d'ésser examinats i assajats abans de la seva acceptació.

En conseqüència el Contractista estarà obligat a informar al Director de l'obra de les procedències dels materials que es vagin a utilitzar amb anticipació d'un (1) mes com a mínim al dia del seu ús per tal de que puguin realitzar-se els assaigs oportuns.

L'acceptació d'un material en un cert moment, no serà obstacle per a què aquest material pugui ser rebutjat més endavant si se li trobés algun defecte de qualitat o uniformitat.

Es considerarà defectuosa l'obra o part de l'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats ni aprovats pel Director de l'Obra



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIO D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

1.12. MITJANS DEL CONTRACTISTA PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Els materials s'emmagatzemaran de tal manera que resulti assegurada la conservació de les seves característiques i aptitud, de forma que puguin ser fàcilment inspeccionats.

Els materials necessaris per a les obres, no inclosos en el present Plec de condicions, hauran d'ésser de qualitat adequada a la utilització que estan destinats, havent de presentar mostres, informes i certificats, si es considera necessari, dels corresponents fabricants. Si la informació i garanties ofertes no es consideren suficients, el tècnic Director ordenarà la realització d'assajos pròvis, recurrents si és necessari, i laboratoris especialitzats.

Tot el material que no reuneixi les condicions exigides o hagi estat rebutjat, es retirarà de l'obre immediatament, excepte autorització expressa i escrita del Director de l'Obra.

El tipus i nombre d'assaigs a realitzar per l'aprovació prèvia de procedència de materials seran fixats en cada cas

Un cop fixades les precedències de materials, la seva qualitat serà controlada periòdicament durant l'execució dels treballs mitjançant assaigs: la freqüència i el tipus dels quals la podrà fixar el Tècnic Director amb la finalitat d'aconseguir l'adequat control dels materials.

executar, a càrrec del contractista, un control més detallat dels materials a examen. A la vista dels resultats dels nous assaigs es decidirà sobre l'acceptació total o parcial dels materials o el seu rebuig.

El Contractista subministrará al seu càrrec les quantitats de qualsevol tipus de material (inclos el formigó) per a la confecció dels proves. necessaris per a realitzar tots els exàmens i assaigs que ordeni el Tècnic Director per a l'acceptació i control periòdic de la seva qualitat. La presa de mostres haurà de ser feta d'acord amb les Normes vigents; en el seu defecte segons criteri del Director de l'Obra.

El Contractista haurà de donar tota mena de facilitats per a la verificació de la qualitat dels materials

El contractista restarà obligat, així mateix, a pagar les despeses del control de qualitat fins a una quantitat igual a l'1% del Pressupost d'Execució Material.

1.1.10. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

El Contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els desperfectes o perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o serveis públics o privats, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o d'una deficient organització de les obres.

Els serveis públics o privats que resultin perjudicats hauran de ser reparats, al seu càrrec, d'una manera immediata

Les persones que resultin perjudicades tindran d'ésser recompensades, a càrrec seu, adequadament

Les propietats públiques o privades que resultin afectades, tindran de ser reparades, al seu càrrec, restablint les seves condicions primitives o compensant els danys o perjudicis causats en qualsevol altre forma acceptable.

Aix mateix, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobrim durant l'execució de les obres, havent de donar immediatament compte de les troballes al Tècnic Director de les mateixes i col·locar-les sota la seva custòdia.

1.1.1.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contractista designarà el seu "Delegat" d'obra en les condicions que determinen les clàusules per a Contracte d'obres de l'Estat

En relació a "Oficina d'Obra" i "Llibre d'Ordres", es regirà pels que disposin les Clàusules 1.14 i 1.15 del mencionat "Plec de Clàusules Administratives generals per la realització d'Obres d'Edifici". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic, que es va comprometre en la licitació.

L'adjudicatari haurà de complir amb el programa de vigilància ambiental.



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



- ### 2.1. CONTRADICTIONS, OMISSIONS O ERRORS

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixin en aquests documents, tant pel Director de les obres com pel Contractista, s'hauran de reflectir preceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixin en aquests documents, tant pel Director de les obres com pel Contractista, s'hauran de reflectir preceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

2.2.1. REPLANTEIG. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

Lleat de les excepcions directament indicades per la Direcció Facultativa, a les obres que es contemplin dragats de qualsevol tipus, aquesta actuació prèvia serà obligatòria.

En les cas que la direcció d'obra, consideri necessari realitzar un anàlisi de l'àrea d'actuació i l'iniici de l'execució per adreçar algun dels aspectes que considerin rellevants, correspon al càrrec del contractista, indicant-se a continuació la metodologia a seguir per a cada tasca i fase del treball.

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



Ajuntament de
Cadaqués

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIO D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

2.12. CONTROL DE QUALITAT

El Sucessu complinís els terminis parcials, si hi hagués estaberts, serà formalitzat mitjançant la recepció parcial del tram o zona d'obra compresa dins del termini parcial. Les recepcions parcials seran úniques i provisionals i aniran acompanyades de la presa de dades necessària per comprovar que les obres s'han realitzat d'acord amb el projecte i, per tant, puguin ser rebudes per la Propietat.

La Direcció d'obra queda facultada per introduir modificacions en l'ordre establert per a l'execució dels treballs, després que aquest hagi estat aprovat per la superintendència, si per circumstàncies imprevistes i l'estímul necessari, sempre que aquestes modificacions no representin cap augment en els terminis d'acabament de les obres, i, en cas contrari, tal modificació requerirà la prèvia autorització de la superintendència de la seva oportunitat i de la seva prioritat.

Qualsevol modificació que el Contractista vulgui realitzar en el programa de treballs, una vegada aprovat, haurà de sotmetre-la a la consideració de la Direcció d'obra i, en cas que afecti als terminis, haurà de ser aprovada per la superioritat vist l'informe de la Direcció.

2.8. PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

Se'nze perjudici del programa de treballs que el Contractista hagi presentat en la seva oferta i ajustant-se a les línies generals del mateix. Sense perjudici de la formalització del contracte, el programa detallat de treballs de les obres, termini de dues (2) setmanes, des de la formalització del contracte, el programa detallat de treballs de les obres, amb les modificacions que, en el seu cas, la Direcció de l'obra hagi introduït per a l'adjudicació, el Contractista haurà de presentar en el

El programa de treball serà presentat seguint les línies generals del programa indicatiu del projecte, d'acord amb les instruccions específiques que li siguin donades al Contractista pel Director d'obra, i en qualsevol cas, respectant les fases constructives indicades.

Quan del programa de treballs es dedueix la necessitat de modificar qualsevol condició contractual, l'elemental programa haurà de ser sotmès a la redacció contradictòria per l'ajudicatari i el Director de les obres, acompanyant-se la corresponent proposta de modificació per a la seva tramitació reglamentària.

El programa s'estudiarà de manera que no es produeixin interferències que puguin afectar les instal·lacions del Port, extrem que haurà de justificar-se detalladament.

Així mateix, el programa es redactarà de manera que a tota hora es respectin els serveis i limitacions que imposin els diferents Organismes competents.

Una vegada aprovat el programa de treballs serà preceptiu en tots els extrems, així com el compliment dels terminis parcials, que asseguraràn el compliment de les obres.

2.9. LIBRE D'ORDRES

El "Llibre d'Ordres" s'obrirà a la data de Comprovació del Replanteig i es tancarà a la de la Recepció

que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura. També s'hi reflectiran les incidències aparegudes en el desenvolupament de les obres. La única persona autoritzada a utilitzar i escriure el llibre d'ordres és la Direcció de l'Obra o la persona que en el seu cas delegui. Durant aquest temps estarà a disposició de la Direcció de les Obres que, quan procedeixi, haurà de les ordres, instruccions i comunicacions.

Effectuada la Recepció, el "Llibre d'Ordres" passarà sota custòdia de la Direcció de les Obres, si bé podrà ésser consultat en tot moment per Contractista.

2.10. INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES

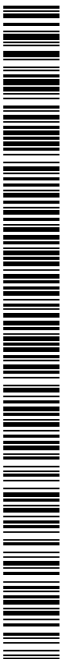
El Contractista iniciarà les obres tan aviat com l'el·li l'ordre del Directo d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que es pugui garantir el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

2.1.1. PERMISOS I LICÈNCIES

El contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.



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



AJUSTAMENT DE CADAQUÉS

AQUEST DOCUMENT és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://cadaques.emunicipis.dpj.cat/OAC/validaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera>

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

- c) Instal·lacions d'aïres, fabricació, transport i col·locació del formigó, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altra cosa.
 - d) Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres.
 - e) Instal·lacions de subministrament d'aigua.
 - f) Qualsevol altre instal·lació que el contractista necessiti per a l'execució de l'obra.
- Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials tals com a talis, canalitzacions, canalitzacions, etc.
- Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball.
- Obres de protecció i defensa contra inundacions.
- Obres per esgotaments o per rebular el nivell freàtic.
- Estribades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies

Durant la vigència del contracte, serà de compliment i risc del contractista el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

2.15. MATERIALS

A més del que es pugui disposar en les clàusules del "Plec de Clàusules Administratives Generals", s'hauran d'observar les següents prescripcions:

- Si les procediments dels materials fossin basats en els documents contractuals, el contractista hauria d'utilitzar obligatòriament les memoràndes, procediments, escriptura autoritzada explícita del Director de Tòrax, si fos imprescindible, a judici del Director, canviar l'origen a procedència, escripta pel que es disposa en la clàusula 6^a del "Ple de Clausules Administratives Generals". Si per no complir les Prescripcions del present Plec es rebuïren materials procedents de l'explanador, préstecs i padres, qualsevol dels materials que es rebuïren, el contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que compleixin les Prescripcions, sense que per això, tingui dret a un nou preu unitari.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebuïgen materials procedents de l'exploració, préstecs i pedretes, que figuren com utilitzables nomament en els documents informatius; el Contractistaindrà obligació d'aportar altres materials que compleixin les Prescripcions, sense que per això, tingui dret a un nou preu unitari.

- El Contradista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es puguin utilitzar, aportant les mostres, les xifres necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.
- En qualsevol cas es podran rebutjar els materials que no compleixin les condicions establertes pel present Plec de prescripcions tècniques particulars.

- En cap cas podran ser utilitzats a l'obra materials la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel Director.

termini determinat, essent per compte del contractista les despeses que ocasioni la retirada del mateix.

Quan s'hagi d'usar materials no especificats a aquest Plec, s'entendrà que han d'ésser de la millor qualitat, i en tot cas, queda facultat al Director de les obres per prescriure les condicions que hauran de reunir i les seves dimensions, classes, característiques o tipus.

2.1.16. MAQUINARIA I MITJANS AUXILIARS

compil·l. Totes les condicions del contracte, així com a mantenir-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequadament. La màquina i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució de les obres, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a connectar el Programa de Treball i autoritzar l'ús de les obres, en el seu cas, pel Director. El treball corresponent, per què puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director.

El equip quedarà adscrit l'obra en tant estigui en execució les unitats en que s'ha d'utilitzar, en la intel·ligència que no es podrà retirar sense consentiment exprés del Director i havent estat reemplaçats els elements avarats o inutilitzats sempre que la seva reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el Programa de Treball.

Si durant l'execució de les obres el Director observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al compliment del programa de Treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es vaies obligar a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels mòduls auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-los respecte de les seves provisions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran inclosos en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figurei en algun document contractual).

2.17. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desplaçaments que precisin les obres, en relació a l'itinerari general, d'acord amb el que es defineix en el Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les mencionades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin definitives.

Aquestes obres seran abonades, excepte que en el "Pla de Condicions Tècniques Particulars" es sigui expressament el contrari, amb càrrec a les parts alçades que per tal motiu figuren en el Pressupost, o, en cas de que no estiguin, valorades segons els preus del Contracte. Si aquests Desviaments no fossin estrictament necessaris per l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament. En aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins de l'obra, tal com accessos, guijades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites a l'obra. El contractatista haurà de mantenir els mercatorials camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant la utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista

2.18. ABOCADORS

l'adjudicatari presenta sempre els corresponents justificants. Els justificants han d'indicar la quantitat o volum de material aportat així com la procedència del material, esta degudament signats pel representant de l'abocador autoritzat o gestor de residus.

De Residus. En qualsevol cas, els abocadors utilitzats estaran degudament autoritzats per la Generalitat de Catalunya, per aquest raó, no es comporta la utilització separada de contractista independentment de la distància a la que es trobi aquest de l'obra així com del mitjà de transport emprat independentment de la descripció de la unitat d'obra del pressupost o dels quadres de preus o de l'indici a l'annex de l'obra.

Si la Direcció d'Obra ho estima oportú, la certificació i abonament de les unitats d'obra relatives al transport de runes, terres, material de dragat, o qualsevol altre material a advocador, estarà totalment condicionada a la presentació dels corresponents justificants emesos per part de l'advocador, de tal forma que, com a mínim, la totalitat del material a certificar ha de coincidir amb la totalitat del material acreditat i justificat pel gestor de residus.

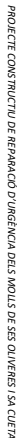
operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport a l'abocador. A més, l'alegació modificació del preu unitari, que apareix en el quadre de preus, és a dir, que la unitat d'obra correspon no inclou la mencionada annexa de la Memòria, ni la omisió en la mencionada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per anul·lar la licitació.



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

El Director de les Obres podrà autoritzar advocadors en les zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos o compactats correctament. Les despeses de la mencionada extensió i compactació dels materials serà a compte del Contractista, per considerar-los inclosos als preus unitaris.

L'leial de les excepcions directament indicades per la Direcció Facultativa de les Obres, en cap cas es téndia en compte els esmentats justificants per la quantificació o pel càlcul del volum o amidament de les corresponents unitats d'obra de transport a abocador. El mesurament i abonament ha d'estar calculat a partir de les unitats d'obra d'excavació, demolició, dragat o altres que puguin resultar-ne l'origen d'aquest material, les quals tenen un criteri d'amidament i abonament concret en cada cas d'acord amb el Plec de prescripcions i tècniques particulars indicades al capítol II del present Plec.

2.1.19. SERVEIS I SERVEIS AFECTATS

Abans de començar les obres el Contractista presentarà a la Direcció d'obra una relació dels serveis existents, així com plans de previsió, reposició i abonament en cas d'afectar els mateixos.

Contractista quant al resultat de la correcta ubicació dels serveis, desenvolupament de les obres i no afectació d'aquests.

El Contractista es compromet al compliment, pel seu compte i risc, de totes les obligacions que comporta l'obra i queda com a únic responsable de les alteracions que aquestes puguin ocasionar a les zones pròximes, reposant qualsevol servei afectat i no tenint de dret a presentar cap reclamació econòmica sobre això.

també es consideraran serveis relacionats amb el Plec de Prescripcions", aquells que apareixen definits en els plànols del Projecte. En relació als serveis existents, es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte,

Els objectes afectats seran treballadors i retirats per les Compànies i Organismes corresponents. Malgrat tot, el Contractista tindrà obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs es seran abonats, ja siguin amb carrec a les partides alçades existents al efecte dels preus del Quadre nº 1. En el seu defecte, es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60ª del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

2.20. CALCULS D'OBRA

El Contractista haurà de presentar a requeriment del Director de les obres, càlculs d'elements prebribricats i estructurals de les obres, firmats per un tècnic competent, l'abonament dels quals serà al seu càrrec.

AMIDAMENT I ABONAMENT

2.20.1. AMIDAMENT DE LES OBRES

La Direcció de l'Obra realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

2.20.2. FINALITZACIÓ DE LES OBRES

L' aixecament de dita acta suposarà l' atorgament del permís per poder abandonar la zona de treball.

El peu unitari, que apareix en lleta en el Quadre de Preus nº1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import de Execució Material de cada unitat d'Obra.

Com a complement al que es prescriu en les clàusules del "Plec de Clàusules Administratives Genèric", els preus unitaris que figuren en els Contractes de Preus *net* inclouen sempre, excepte prescriptió expressa en contra d'un document contractual: subministra (inclosos directes de fabricació, cànon de extracte, etc.); transport, càrrega, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, medis auxiliars, ferros, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent; i els costos indirectes.

Contractista no podrà reclamar modificació de preus en lletres del Quadre No. 1, per les unitats totalment executades, per error u omissions. La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus No. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

L'anex de la memòria anomenat Justificació de Preus és un document purament informatiu i orientatiu que conté els preus simples d'elements bàsics com ma d'obra, maquinària, materials, etc. a més de (de vegades) la composició aproximada dels preus de les diverses parts d'obra del pressupost del projecte i que per tant no tindrà cap tipus de validesa a l'hora de qüestionar aquests preus unitaris dels quadres de preus n.º 1 o n.º 2 del Pressupost del projecte, sigui quin sigui la seva composició real.

La descripció de les operacions necessaries per executar cada unitat a obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no es exhaustiva si no enunciativa, per la millor comprensió dels conceptes que comprén la unitat d'obra.

Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, forma part de la unitat i, consegüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

(en cas que hi siguin alhora de confeccionar o negociar qualssevol preu unitari d'una nova partida d'obra no existent al pressupost del projecte en cas de que fos necessària la seva execució).

2.20.4. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" en les Prescripcions tècniques Particulars, o en els Quadres de Preus, o en els Quadres de Preus Units, o en els Quadres de Preus Units i d'obres, amb preus unitaris. El seu anàlisi i l'abonament es realitzarà mitjançant l'aplicació de preus del projecte si no fos possible la seva aplicació directa, a partir d'ofertes de proveïdors i excepcionalment mitjançant altres justificacions. Es justificaran a partir del Quadre de Preus No 1, en el cas de preus unitaris, o a partir dels Quadres de Preus Units i d'obres, en el cas de preus unitaris i d'obres, o a partir dels Quadres de Preus Units i d'obres, en el cas de preus unitaris i d'obres.

En cas d'adonament "segons factura" el Contractista tindrà en compta en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

2.20.5. OBRES SENSE CRITERI D'AMIDAMENT ESPECIFICAT

La valoració de les obres no especificades expressament en aquest capítol, que atorguin excusades d'acord amb especificacions i en termini, es realitzarà, en el seu cas per unitat de longitud, superfície, volum o pes, segons la seva naturalesa, totalment posat en obra, en perfectes condicions de funcionament, i s'abonaran als preus que figuren en el quadre de preus número un (1) del present projecte, d'acord amb els procediments de mesurament que assigna la Direcció d'obra i amb l'ajut establert al PCMG.



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

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

Fins que s'efectuï l'esmentada recuperació i retirada, el Contractista donarà avis immediat de tota obstrucció que es produeixi per alguna de les causes anteriors, subministrant la corresponent descripció i situació de la mateixa.

2.24.6. ACCIDENTS DE TREBALL

Pel que fa a accidents de treball s'haurà de tenir en compte la següent legislació:

- Reial Decret Legislatiu 8/2015, de 30 de octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei General de la Seguretat Social
- Orde 16 de desembre de 1987 per la qual s'estableixen nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per al seu compliment i tramitació
- Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals
- Decret de 22 de juny de 1956 pel que s'aprova el text refós de la Llei de la Seguretat d'accidents del Treball i Reglament per a la seva aplicació

De conformitat amb l'establert a l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents del Treball, el Contractista queda obligat a contractar, per al seu personal, l'assegurança contra el risc d'indemnització per incapacitat permanent i mort a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents del Treball.

2.24.7. DESCANS EN DIES FESTIUS

Es complirà puntualment el descans en dies festius de la manera que asseglaven les disposicions vigents.

En casos excepcionals, quan fos necessari treballar en els esmentats dies, es procedirà com indiquen les esmentades disposicions i les que en endavant es dictin sobre la matèria.

2.24.8. TREBALLS DEFECTUOSOS O NO AUTORITZATS

Els treballs executats pel Contractatista, modificant el prescripció als documents contractuals del projecte sense l'autorització deguda, hauran de ser enderrocats a la seva costa si el Director ho exigeix, i en cap cas no seran abonables.

2.25. EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les obres s'efectuaran amb estricta subjecció a les clàusules estipulades al Contracte, al projecte que serveix de base al mateix, i conforme a les instruccions que en interpretació d'aquest dones al Contractista el Director d'Obra, que seran d'obligat compliment per a aquell que sempre que ho siguin per escrit.

El Contractista és completament responsable de l'elecció del lloc d'emplaçament dels tallers, magatzems i part de maquinària, sense que pugui comptar per a això amb superfícies o blocs compresos a l'actual recinte portuari sense la prèvia aprovació i sense que tingui dret a cap reclamació per aquelles feines que per la necessitat o conveniència de canviar tots o alguns dels emplaçaments abans o després d'iniciats els treballs. Durant el desenvolupament de les obres, i fins que tingui lloc la recepció definitiva, el Contractista és responsable de les faltes que puguin produir-se en la construcció.

Els efectes del Contracte es regularan en tot per les disposicions aplicables de la LCSP i el PCAG




 DEUTSCHE
 PATENT- UND
 MARKENAMT



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

2.26. MESURES D'ORDRE I SEURETAT

Serà d'aplicació la normativa sectorial

El Contractista resta obligat a prendre totes les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a una bona màxia alhora que segura, dels treballs, especialment en relació al dispostat a l'Estatut d'Estatut bàsic de seguretat i salut d'aquest projecte. La Direcció d'obra assignarà un coordinador de Seguretat i Salut per l'execució de l'obra, el cost del mateix serà a càrrec de l'adjudicatari.

En tot cas el Constructor serà única i exclusivament el responsable al llarg de l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir o crear el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona o Entitat, assumint conseqüentment totes les responsabilitats annexes. En conseqüència, el contractista assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment del dispost a la legislació vigent en matèria de Seguretat i Salut a la construcció. Serà obligació del contractista assegurar la construcció contra el risc per incapacitat premortals dels seus obrers.

El Contractista es responsable de las condiciones de seguridad de los trabajadores, estando obligado a adoptar / fer aplicar a la seva costia les disposicions vigents sobre aquesta matèria, les mesures que pugui dictar la Inspecció de Treball i altres organismes competents; les normes de seguretat que corresponen a les característiques de les obres. A tal efecte, el Contractista elaborará un pla de seguretat i salut, tenint com a Director el que figura al corresponent annex d'aquest projecte, en el que s'anàlizaran, desenvoluparan i completaran les mesures de seguretat i salut en el treball recollides en l'estudi que forma part del projecte.

2.27. SEGURETAT I SALUT AL TREBALL

Es obligad del contrasta el cumpliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Real Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de seguretat i salut" en el qual desenvolupi adaptat "l'estudi de seguretat i salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en que desenvolupi els treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel coordinador de seguretat i salut i pel promotor abans de l'inici de les obres

2.28. EVITACIÓ DE CONTAMINACIONS

I, en general, qualsevol classe de bé públic o privat que poguessin produir les obres o instal·lacions i tallers annexos a les mateixes, encara que hagin estat instal·lats en terreny de propietat del Contractista, dins dels límits imposats en les disposicions vigents sobre conservació del medi ambient i de la naturalesa.

En particular el Contractista posarà especial cura en les tasques d'excavació i transport dels materials fins a les zones d'abocament, per evitar la contaminació de les aigües.

2.29. NETEJA DE LES OBRES

Es obligació del Contractista mantenir netes les zones de les obres i els seus voltants, durant la realització de les mateixes, així com adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres ofereixin un bon aspecte.

Una vegada acabada l'obra, l'abans de la seva recepció provisional, es procedirà a la seva neteja general, retirant els materials sobrants o rebuigats, crues, otreus auxiliars, instal·lacions, magatzems i edificis que no siguin precisos per la conservació durant el termini de garantia. Aquesta neteja s'entendrà a les zones de domini, servitud i afectació de l'obra, així com als terrenys que hagin estat ocupats temporalment pels treballs de construcció. Els propietaris dels terrenys afectats hauran de garantir la neteja dels terrenys i dels edificis i instal·lacions i camins de servei, que deuen quedar lurs i lliures en situació anàloga a com es trobaven abans de l'inici de l'obra o en condicions estètiques i acords al seu entorn. La neteja final, enderroc i retirada d'instal·lacions es consideren inclòs al contracte i, per tant, la seva realització no serà objecte d'abonament directe.

Totes les despeses que es produeixin per aquests motius aniran a càrrec del Contractista



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



Es complirà el establert en matèria de seguretat i salut en la llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre, relacionat amb treballs nocturns i la seva il·luminació).

Els treballs nocturns hauran de ser autoritzats prèviament pel Director de l'obra i realitzats només en les unitats d'obra que ell indiqui.

El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus intensitat que la Direcció ordeni i mantenir-los en perfecte estat durant l'execució dels treballs.

Aquests equips hauran de permetre el correcte funcionament i treball de la vigilància de l'obra perquè no hi hagi cap perjudici en el desenvolupament de la mateixa, pel que quan es treballi de nit es posarà a disposició de la Direcció d'obra el doble de vigilants que prescriu l'article corresponent d'aquest plec.

El Contracta d'adopció en totos les fenes que realizi lesmesures necessaries perque les afectacions al medi ambient siguin mínimes i a la vegada no vulnerin la normativa vigent. Així, en l'exploració de pedres, graveres i préstecs tindrà establert un pla de regeneració de terrenys; les plantes fabricants de formigons i hidroàulics o borgesas s'abstindran, disposaran dels elements adequats per regenerar el medi i en cas de produir contaminació ambiental, s'obligarà a adoptar les mesures necessaries per evitar-la; en cas de extracció de l'utiles de ciment o pols mineral a l'atmosfera, s'adoptaran additius i filants en els alges superficials o subterranis; els moviments de terra s'han de produir de mode que no ens s'afecti la vegetació existent en alig estretament necessari per a la implantació de les zones; tota la maquinaria utilizada disposarà de silenciadors per rebajar la poliducció fonica.

de les mateixes; tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per reduir la pol·lució fònica

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits a dat apuntats i qualsevol altres difícilment identificables en aquest moment, produïxui al medi ambient, havent de canviar els mètodes i mitjans utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria

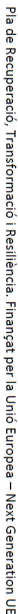
Forma part d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars que s'adjunta a l'Annex de Gestió de residus d'aquest Projecte.

Es requerirà al temps contractada i a aquesta indrà l'obligació de fer-ho, que realitzi una avaluació d'aspectes ambientals de l'obra que executar. Ates que, depenent de la temàtica ambiental que es tracti, el legislador i reglamentació aplicables, com que la distribució de responsabilitats legals i de responsabilitats operatives quedí perfectament establerta, sempre que sigui possible, perfectament delimitada, les obres es realitzaran complint amb els següents aspectes ambientals:

S'especificquen les següents disposicions prèvies:

Seran d'aplicació en l'execució d'aquesta obra, les següents disposicions (juntament amb les enumerades a la memòria i/o annexes corresponents del present projecte):

- Llei 16/1995, de 25 de juny, del Patrimoni Històric Espanyol. Art. 1, 23 i 76
 - Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular
 - Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental
 - Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat
 - Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Especies Silvestres de Règim de Protecció Especial
 - Decret Espanyol d'Espècies Amenaçades
- Ordre 28 de febrer 1989, que regula les situacions específiques per les activitats de producció i gestió dels olis utilitzats. Art. 15.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PLEC DE CONDICIONS

2.32.4.2. PROTECCIONS ALS CURSOS D'AIGÜES

Segons l'Art. 2347 del R.D. 849/1986, d'11 d'abril, queda prohibit amb caràcter general i sense perjudici del que disposa l'Art. 92 de la Llei

- Efectuar abocaments directes o indirectes que contaminin les aigües

- Acumular residus tòxics, enfermors, o substàncies, de qualsevol naturalesa a l'loc on es diposita, que constitueixin o puguin constituir un perill de contaminació de les aigües o de degradació del seu entorn. No cobrir es llocs amb materials.
- Efectuar accions sobre el medi físic o biològic a l'aigua que constitueixin o puguin constituir una degradació d'aquest. Queda prohibida la circulació de maquinària pels llocs.

L'exercici d'activitats dins els permetres de protecció frats en els plans hidràulics, quan pogues ser un perill de contaminació o degradació del domini públic hidràulic. Pel que fa al que no es defineix en aquesta apartat es regularà d'acord amb la Llei.

El Contractista té les següents obligacions:

- El Contractadís presentarà a la Direcció d'obra un Pla amb les cures, precaucions, dispositius de defensa de magatzó, de qualitatat de l'argila (bassess de decantació, filtres, etc.), manteniment de dispositius i, en el seu cas, operacions de restauració pel lli i riberes de cursos d'aigua alterables, amb fi finalitat de conservar en els trams no ocupats les actives condicions de flux, qualitat d'aigües (biològiques i físic químiques), morfologia i granometria dels materials del lli i, s'edició mola en algunes normis. etc. En el Pla figuraran detallades les mesures per evitar i vigilància davant l'arribada de productes del fornigant, solids en suspensió, combustibles i lubricants, etc.
- Si durant les obres fos necessari travessar amb maquinària els lls, es realitzara mitjançant estructures provisionals executades a la efecte, o per les estructures pròpies. Es procura no vessar materials des dels vessants fins les riberes dels cursos.

- Els danyos innecessaris o no previstos sobre la vegetació de ribera i no especificat en el Projecte, seran canviats a càrrec del Contractista.

- El Contractista podrà les mesures adequades, consistents principalment en crear una zona de neteja de totels camions amb aigua a pressió, per evitat que els vehicles que abandonn les zones d'obres disposin fora d'elles restes de terra, fang, etc. En el cas de produir-se algun dipòsit, s'eliminarà adequadament.

2.32.4.3. OLIS USATS

Es gestiona especialment tot el que fa referència als olis usats. Els olis usats tindran la consideració de residu tòxic i perillós. De conformitat amb el que disposa la llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular

Seguint per l'ús, tots els olis industrials amb base mineral i lubricants que s'originen arriben inadequats per l'ús que se'n haurà de fer. Serenent inicialment, en particular, els olis usats dels motors de combustió i dels sistemes de transmissió, olis per turbines i sistemes hidràulics.

la gestió és el conjunt d'activitats encaminades a donar als olis usats el destí final que garanteixi la protecció de la salut humana, la conservació del medi ambient i la preservació dels recursos naturals. Compleix les operacions de recollida, emmagatzemament, tractament, recuperació, regeneració i combustible.

El gestor és la persona física o jurídica autoritzada per realitzar qualsevol de les activitats de gestió dels olis usats, sigui o no productor dels

mateixos.

Queda proibida:

- Tor abocament d'oli usat en aigües superficials, interiors, en aigües subterrànies i en els sistemes de clavegueram i evacuació d'efluents residuals.
- Tor dipòsit o abocament d'oli usat amb efectes nocius sobre el sol, així com tor abocament incontrolat de residus derivats del tractament del nauek.
- Tor tractament d'oli usat que provoqui una contaminació atmosfèrica superior al nivell establert en la legislació sobre protecció de l'ambient atmosfèric.

El Contractista haurà de complir les prohibicions recollides en l'apartat anterior mitjançant l'entrega del citat o a un gestor autoritzat.

- Emmagatzemar els olis usats en condicions satisfactòries, evitant les mescles amb l'aigua o amb altres residus no olivosos

- Disposar d'instal·lacions que permetin la conservació dels usats fins a la seva recollida i gestió, i que siguin accessibles als vehicles encarregats de detectar la citada recollida.
- Lliurar els olis usats a persones autoritzades per la recollida, o realitzar, amb la deguda autorització, el transport fins el lloc de gestió autoritzat.

Contractista conservarà durant un any còpia dels documents corresponent a cada cessió. El gestor estarà obligat a remetre a l'òrgan competent còpia dels documents relatius a cada cessió, segons el que l'Ordre estableix.

2.3.3.2.4.4. INTERRUPCIÓ DE CAPTACIONS D'AIGUA

Si en el moment de les obres hi hagués captaçons d'aigües superficials o subterrànies que el Contractista volgués utilitzar amb finalitats d'abastament per l'obra, es posarà amb contacte amb els Serveis Municipals responsables de la seva gestió o amb els propietaris particulars per informar-los de la data del començament i de les actuacions que puguin alterar la qualitat de l'aigua, així com de les precaucions instal·lades per reduir les afectacions.

Junament amb la Direcció d'Obr a el promotor es tractarà de discur el tema de l'abastament amb els afectats, buscant solucions que no impedeixin l'abastament puntual.

consum urbà o industrial, aniran a càrrec del Contractista

2.3.3.2.5. PREPARACIÓ DE L'ENTORN TERRESTRE

2.32.5.1. PREPARACIÓ DEL TERRENY

L'obra es desenvoluparà dins els límits marcats pels plànols de planta general i perfils transversals

classificació, matxuquig, formigonat i asfàltiques, s'han d'ajustar a les previstes en el Projecte.

En cas contrari, el Contractista està obligat a presentar un Pla amb un plànol de localització exacta de les instal·lacions, tenint sempre en compte explícitament la protecció i no afectació als valors naturals de l'àrea. Aquest Pla s'haurà de sotmetre a l'aprovació de la Direcció d'Obra i Qualsevol afectació derivada d'aquests canvis o d'una mala gestió serà a compte del Contractista.



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22.
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



Els possibles episodis de contaminació del sòl, independentment de les responsabilitats legals de l'empresa contractista, afecten a la funció de supervisió de la DIRECCIÓ D'OBRA i a terrenys sota la responsabilitat de gestió de les entitats locals que formen part de la DIRECCIÓ D'OBRA.

Sense tenir en compte possibles episodis d'emergència ambiental a causa d'abocaments accidentals, que es contemplen en aquest document, s'identifiquen com possibles focus de contaminació l'existència d'abocaments d'aigües residuals al terreny i l'existència de canonades soterrades.

Un altre possible focus de contaminació del sòl identificat, correspon a les zones d'estacionament de màquines i de vehicles propietat de l'empresa contractista, que presentin petites pèrdues d'olis o de líquids hidràulics i que amb el temps puguin provocar contaminacions rellevants del sòl.

la DIRECCIÓ D'OBRA es reserva el dret disposat del consentiment del contractista, per a procedir a revisits de comprovació o a sol·licitar evidències del compliment dels requisits aplicables; i si es dona el cas, de detectar contaminació del sòl que sigui assignable al "l'activitat de contractista", el contractista es compromet a reparar el sòl contaminat o a assumir els costos de la reparació si se li requereix per part de la DIRECCIÓ D'OBRA.

Es responsabilitat de l'empresa contractista el coneixement i manteniment al dia de la legislació i reglamentació que li aplica i el compliment dels requisits que s'hi estableixen pel que fa sobre materials de la construcció.

Aquest aspecte ambiental és d'especial consideració en el cas de disseny que s'optimitzi l'ús de materials i que faciliti el posterior manteniment.

Elis productes de construcció que s'utilitzin compliran els requisits reglamentaris esbellerits, s'utilitzaran materials que tinguin el distintiu de qualitat ambiental, materials prefabricats i que siguin reciclables i no s'utilitzarà materials sense components tòxics.

La DIRECCIO D'OBRA es reserva el dret i disposarà del consentiment del contractista, per a la supervisió del control de material i per a la comprovació o a sol·licitud d'evidències del compliment dels requisits aplicables.

La DIRECCIÓ D'OBRA no ha assumit la gestió directa de cap del residus que es generin per part de les empreses contractistes durant l'execució de les obres.

La gestió d'aquests residus es realitzarà conforme a la reglamentació aplicable en cada cas i d'acord amb el que estableix el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer i la resta de la reglamentació en vigor.

El contractista es compromet a gestionar els residus per ell generats durant l'execució de les obres, la gestió, a fer-ho conforme està establert en la legislació i reglamentació vigent. La DIRECCIÓ D'OBRA es reserva el dret de supervisar el correcte enmagatzematge temporal dels residus i de sol·licitar en qualsevol moment, informació sobre la gestió realitzada i, si aplica, evidències documentals d'aquesta gestió.

Es responsabilitat de l'empresa contractista el coneixement i manteniment al dia de la legislació i reglamentació que li aplica i el compliment dels requisits que s'hi estableixen, tal com els controls reglamentaris dels punts d'emissió de gasos de combustió o àrees d'emissions difuses de pols o d'altres contaminants.

El Contractista preveu les operacions de neteja i els rega necessaris perquè el vent o el pas de vehicles aixequi i arrossegui a l'atmosfera la menor quantitat possible de partícules: en zones properes a llocs habitats o en les carreteres o vials de trànsit rodant.

El reg a més freqüent a les àrees sense vegetació com a conseqüència de l'ebrosada, especialment els substrats que, per la seva fragilitat, són més susceptibles a produir pols, i especialment a les èpoques en què es combinen altes temperatures, poques precipitacions i vents forts.

El material de granulometria fina transportada amb banyeres o carriots estarà convenientment cobert.

Les empreses d'aplicació de tractaments de plaguicides o de tractaments per dispersió hauran de ser especialment curoses en les tècniques d'aplicació, en la servitització de perill i en els horaris escolits.

Pel que fa a la utilització d'explosius, es tindran en compte les següents prescripcions

- Quan la zona de vidures es trobi a menys de 150 m d'alguna edificació, o d'alguna massa d'arbres d'interès (poues, bosc mixt, bosc engalet), aquestes es realitzaran tenint en compte els paràmetres necessaris per evitar danys a les construccions.

- Per conèixer aquests paràmetres prèviament es procedirà a la realització d'un estudi vibrogràfic de la zona, amb dos objectius bàsics:

- o Conèixer la llei de propagació de les vibracions, per determinar després la càrrega màxima per una distància donada i per un criteri de prevenció adoptat.

d'encesa més efectiva

- A partir de les dades contingudes al estudi geològic de la zona es realitzarà una sèrie de voladures experimentals a escala, variant les distàncies i les càrregues. El nombre mínim de voladures que és aconsellable realitzar oscil·la entre 8 i 10 i les condicions d'execució pel que fa a encreixament, confinaments, etc., han d'ésser similars a les de les voladures reals perquè els resultats siguin excessivament conservats.

- Calcular les lleis de propagació del terreny, les freqüències de vibracions del massís i de les edificacions properes es dissenyaran les voladures de l'obra tenint en compte els paràmetres anteriors per evitar possibles danys als edificis confrontants.

La DIRECCIO D'OBRA reserva el dret i disposarà del consentiment del contractista, per a procedir a realitzar visites de comprovació o a sol·licitar evidències del compliment dels requisits que li pertocuin a la seva empresa.

Es responsabilitat de l'empresa contractista el coneixement i manteniment al dia de la legislació i reglamentació que li aplica el compliment dels requisits que s'hi estableixen en matèria de energia

instal·lacions i optimitzar el consum energètic de el disseny del projecte.

La DIRECCIÓ D'OBRA es reserva el dret i disposarà del consentiment del contractista i/o projectista, per a poder procedir a vistes de comprovació o a sol·licitud d'evidències del compliment legal i reglamentari per part del contractista quan estimi que d'incompliment de determinats requisits pogués afectar negativament a la gestió ambiental sota la responsabilitat de supervisió de la DIRECCIÓ D'OBRA.

És responsabilitat de l'empresa contractista el coneixement de l'impacta a la població que pot tenir el projecta

L'empresa tindrà que tenir en compte la minimització de l'impacta ambiental generat, com també establir paràmetres per disminuir les molèsties a la població.

La DIRECCIO D'OBRA es reserva el dret i disposarà del consentiment del contractista, per a la supervisió del compliment perquè la població es vegi el mínim possible d'afectada.

Es responsabilitat de l'empresa contractista el coneixement i manteniment al dia de la legislació i reglamentació que li aplica el compliment dels requisits que s'hi estableixen pel que fa sobre materials de la construcció a emissió de soroll i vibracions.

Aquest aspecte ambiental és d'especial consideració en el cas de la maquinària, vehicles i equips emprats en l'execució de les obres i en la gestió dels corresponents residus, tenint en compte l'existència de zones residencials properes i l'existència de zones de protecció especial del medi natural.



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



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 114 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22.
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



T. M. de Cadoqués (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

Les màquines, vehicle i equips que s'utilitzin compliran els requisits reglamentaris establerts, es fixaran i es respectaran els horaris de treball que es demostrin més adients i es tindran en compte les ordenances municipals que en cada cas puguin afectar.

productes químics i no se li hagi fet lliurament del dit imprés, l'empresa l'haurà de sol·licitar, complimentar i lliurar a la DIRECCIÓ D'OBRA.

a la comprovació o a sol·licitud d'evidències del compliment dels requisits aplicables d'emissió de nivell sonor de les màquines per a les quals existeixi reglamentació a nivell nacional o europeu.

(dissolvents, restes de pintures, productes tòxics, productes corrosius, productes perillosos per al medi ambient, etc.)

El contractista i o projectista es compromet a respectar en tot moment les zones d'especial protecció del medi natural i vetllarà per minimitzar sempre que sigui possible, el deteriorament de l'impacte visual.

externa o interna referent a la qualitat d'afiliats i d'abocaments.

Qualsevol dany o deterioració que es detecti serà comunicat immediatament a la DIRECCIÓ D'OBRA, per tal que es pugui procedir a la seva restauració o minimització.

d'abocament accidental o en la generació d'un residu no contemplat en la gestió de residus de la DIRECCIÓ D'OBRA, amb el tècnic de la DIRECCIÓ D'OBRA assignat a l'obra per tal de seguir les indicacions d'actuació. A manera d'exemple: en ca

Les possibles actuacions de millora o de modificació de l'impacte visual o de la cur a dels espais classificats que es puguin suggerir o sol·licitar per part dels contractistes hauran de ser comunicades a la DIRECCIÓ D'OBRA i coordinades amb el contractista.

La emissió de sorolls, gasos i sense vessaments ni fuites d'olis o d'altres productes.
Els vehicles i maquinària que hagin de ser utilitzats en obra es trobaran en bones condicions de manteniment, sobretot pel que fa

2.32.14. PROTECCIONS AL PATRIMONI

La Direcció d'Obra o el Contractista i abans de començar les obres es posaran en contacte amb la instància administrativa responsable de Patrimoni per avisar que es comença l'activitat i si s'obrgés per algunes prospectacions prèvies o assessorar en la protecció dels elements assenyalats. Es tindrà en compte el que disposi sobre protecció d'elements patrimonials presents.

3. PRECAUCIONS CONTRA INCENDIS

Quan es trobin restes històriques de qualsevol tipus, es pararan les obres i es comunicarà al Director d'Obra, no continuant amb les obres sense autorització prèvia, complint l'establert a la Normativa del Patrimoni Històric Artístic.

4. EXECUCIÓ DE LES OBRES NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

2.32.15. SITUACIONS D'EMERGENCIA AMBIENTAL – PLANS D'EMERGENCIA AMBIENTALS

Elis contractistes que realitzin les obres objecte d'aquest Projecte, han de realitzar una identificació dels riscos ambientals derivats de l'execució de les obres.

es, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el director de

Una vegada identificats els riscos ambientals, faran un pla d'emergència ambiental per tal d'eliminar aquests riscos o per disposar de les mesures adequades per a la seva minimització si és dona el cas de que el risc no es pot evitar.

5. CONDICIONS PER A FIXAR PREUS CONTRADICTORIS D'OBRES NO PREVISTES

La identificació i el pla constaran per escrit, estaran a la disposició del personal present en les àrees d'activitat i el personal estarà capacitat i entrenat per a l'aplicació del pla en cas que es doni una situació d'emergència.

de fixar d'acord amb els preus unitaris del Projecte.

l'adequació dels equips i els mitjans d'intervenció i de la capacitat i l'entrenament del personal de l'empresa contractista en relació amb els riscos ambientals, i de la capacitat del personal per a la aplicació del pla en cas d'emergència.

seran sotmesos a la corresponent aprovació de la superioritat.

En qualsevol cas, el contractista ha de tenir en compte els següents principis generals: (aquests principis no són limitatius atès que en treballs o serveis específics poden presentar-se una varietat important de diferents riscos ambientals)

El més a faltar que portem a la normalització i correcte funcionament de l'obra és un termini de tres (3) mesos. Durant aquest temps, el Contractista retirarà les instal·lacions provisionals, excepció feta de les balises, boies i altres senyals col·locats durant els treballs, el Contractista retirarà les instal·lacions provisionals, excepció feta de les balises, boies i altres senyals col·locats

- En cas d'haver d'entrar o de disposar en obra, productes o equips que puguin ocasionar incidències ambientals, el contractista ha de proporcionar informació a l'entitat de l'obra sobre els riscos i les mesures de seguretat que s'hauran de prendre. A més, el contractista ha de proporcionar informació a l'entitat de l'obra sobre els riscos i les mesures de seguretat que s'hauran de prendre.

na altra cosa per la Direcció d'obra.

Contractista refusà o mostrà negligència o demora en el compliment d'aquests requisits, les esmentades instal·lacions seran retirades com obstacle o impediment i podran ser retirades per la Direcció d'obra. El cost de l'esmentada retirada, en el seu cas, serà a càrrec del Contractista.



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



Per a que la Recepció pugui realitzar-se han d'acomplir-se les següents condicions:

- El Director de l'Obra ha de tenir en el seu poder els següents documents:

- Projecte d'obra acabada que reculli la situació real de les obres i instal·lacions amb totes les possibles modificacions introduïdes durant el projecte i execució de les obres.
- Diagrama de fluxos i esquemes elèctrics complets.
- Llistat de tots els instruments d'armament de la Planta amb indicació de la seva marca, rang, lloc d'instal·lació, etc.
- Llibres d'instruccions de funcionament i manteniment amb totes les indicacions donades pels fabricants sobre parts, recanvis, olis i greixos, etc.
- Còpia de totes les ordres de comanda del Contractista als seus subministradors.
- Programes i altra material en suport informàtic, en format obert i amb la documentació necessària per poder-lo modificar amb posterioritat.
- Documentació de la legalització de totes les instal·lacions sotmeses a reglamentació específica, com les instal·lacions elèctriques, recipients a pressió, etc...

- **Acompliment de totes les obligacions contingudes al Contracte**

Es pot procedir a la Recepció encara que quedin sense resoldre alguns punts de menor importància per al funcionament de la instal·lació,

d'incloure a l'Acta de Recepció per a ala seva observació durant el Període de Garantia

Les proves a realitzar durant el Període de Garantia hauran de definir-se igualment a l'Acta de Recepció

- Relació de punts de menor importància pendents de resoldre's, si hi ha lloc.
 - Relació dels punts que han d'ésser observats especialment durant el Període de Garantia.
- Programa de proves de rendiment a realitzar durant el Període de Garantia.

Acabades les obres d'acord amb les condicions prescrites, es dugué a terme la recepció parcial de les mateixes si així fos el cas d'acord amb

all'ò prevista a la LCSP i el RGC

Estarà subjecta a allò previst a la LCSP i al RG.C. Transcorregut el termini de garantia, previ reconeixent de les obres i altres tramitis

obres, per al que s'elaborés la corresponent Acta de recepció definitiva en la qual s'especificuessin les incidències hagudes durant el termini de garantia.

El termini màxim d'execució de les obres serà la que es fixa en la Memòria del Projecte Constructiu o l'inclos a l'oferta del Contractista en

el cas que aquest darrer sigui inferior

El termini d'execució de les obres començarà a comptar l'endemà de la firma de l'Acta de Comprovaració del Replanteig. En cas de desacord en el replanteig, s'estarà conforme a allò disposat a la LSP al RGC.

Acabades les obres, el Contractista ho posarà en coneixement de la Propietat, procedint-se a la recepció provisional que es realitzarà amb

les formalitats previstes en l'Article 61 del "Reglamento de Contratación". A partir d'aquest moment començarà a comptar el termini de garantia, que serà de dotze mesos.

Durant el termini de garantia, el Co

Alcabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva de les dretes, que es realitzaran d'acord amb el que estableix l'article 59 del "Reglamento de Contratación", quedant el Contractista rellevant de tota responsabilitat Administrativa, si la recepció fos conforme sense cap observació, però quedant encara la responsabilitat Civil, que podrà ser-li exigida per danys i perjudicis dins dels 10 anys comptats des de la recepció definitiva, d'acord amb l'Article 1.582 en relació amb l'Article 1.909 del Codi Civil. La recepció definitiva amb la liquidació final es sotmetrà a l'aprovació de la Superioritat, la qual decidirà el que fos precis.

L'existència de determinats vials, que es tinguin que mantenir en servei durant l'execució de les Obres, no serà motiu de reclamació.

econòmica per part del Contractista

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si fos necessari, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

les despeses ocasionals per aquests conceptes, i per la conservació dels valis de servei mencionats, es consideraran inclosos en els preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que això impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost addicional es consideraria inclòs en els preus unitaris, com en l'apartat anterior.

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la carretera així

com a incorporado de vehicles a la mateixa. A tal efecte està a disposició d'allo que estableixin els organismes, institucions i poders publices amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

El Contractista col·locarà senyals lluminosos, o de qualsevol tipus, i executarà les operacions d'acord amb les ordres de les Autoritats.

competents i Legislació vigent

Cada nit s'encendran llums, des de la posta a la sortida del sol, sobre els equips i instal·lacions flotants, si s'escau, i sobre totes les dimensions del qual i emplaçaments poden significar perill o obstruccions per a la circulació i/o navegació, si s'escau.

El Contractista serà responsable de qualsevol dany resultant com a conseqüència de falta o negligència a tal respecte

Quan es realitzin treballs nocturns, el Contractista mantindrà, des de la posta a la sortida del Sol, les llums necessàries per l'adient observació de les operacions de construcció. Aquests treballs hauran de ser adjudicats per la Direcció d'Obra.

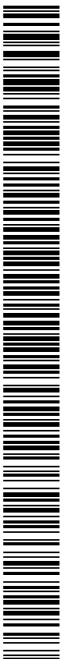
El Contractista subministrarà, instal·larà i mantindrà en condicions degudes totes les balises, boies i altres indicadors necessaris per definir

els treballs i facilitar la seva inspecció i correcte funcionament de l'obra dins del termini d'execució i garantia de la mateixa

l'argument, instal·larà i mantindrà mires requerides a la cota zero ($\pm 0,00$) del port en llocs visibles des de qualsevol punt de la zona de treballs, quan es tracti d'obres portuàries i/o marítimes.

Es podrà exigir al Contractista la paralització dels treballs en qualsevol moment en què les balises i indicadors no puguin veure's o seguir-se adequadament.

A petició del Contractista, la Direcció d'obra proporcionarà una línia base a terra i els punts alimètrics de referència i cotes que resultin raonablement necessaris per a la instal·lació de balises, mitres i boies.



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PLEC DE CONDICIONS

2.4.1. INTERFERENCIES AMB ALTRES CONTRACTISTES

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les Obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, Obres Complementàries, com poden ser execució de xaixes elèctriques, telefòniques, o altres treballs.

En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a la execució de les obres, per fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris mencionats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, degut a la mencionada execució per fases, es consideraran inclosos en els preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

2.4.2. PERSONAL NECESSARI DEL CONTRACTISTA

Un altre que me reiki la seva aprovació.

Amb independència i el tècnic responsable esmentat l'adjudicatari realitzarà les prestacions amb el personal necessari per desenvolupament dels treballs d'acord amb el programa i plaç de l'obra.

Las relaciones de trabajo vincle profesional, remunerado, previsto social laborar, seguretat i higiene en el treball i altres condicions establertes per la legislació vigent, se'n tenen concertades entre el personal i l'Administració. El seu subministrament de l'Administració. El seu subministrament de l'Administració. El seu subministrament de l'Administració.

2.4.3. DESPESAS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Seran a compte del Contractista les despeses

- Originades pel replanteig general de les obres o la seva comprovació i els replantejaments parcials de les mateixes.
- De construcció, moviment i retirada de tota classe de construccions auxiliars
- De lloguer o compra de terrenys per a magatzem de maquinària i materials
- De lloguer o compra de provisions i de la pròpia obra contra tot dany o incendi, acomplint els requisits vigents per emmagatzematge
- d'exposits i carburants
- De neteja de deixalles i escombraries.
- De construcció durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams total o parcialment acabats
- De construcció d'accessos i camins d'obra i la seva posterior demolició, si fos necessari
- De conservació dels desgussos
- De subministra, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per l'adequada senyalització de les obres
- De trasllat de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra al seu acabament
- De muntatge, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministra d'aigua i energia elèctrica necessària per a les obres, així com la compra d'aigua i corrent
- De demolició de les instal·lacions provisionals
- De retirada dels materials inservibles i correctio de les deficiències observades i posat en evidència pels corresponents assaigs proves.
- Plànols final d'obra (as built)
- Comprovació del replanteig
- Control de qualitat: el 1,5 % del pressupost d'execució material
- Dos fets informatius de senyalització d'obra

- Conservació de les Obres fins a la recepció
- Despeses corresponents a la contractació del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut
- Despeses de senyalètica (fixa, provisional, senyalètica, operaris senyalistes, balises marines, etc.) i elements de protecció seguretat per la circulació de personal i vehicles terrestres així com vaixells durant l'execució de les obres per la no interferència (o minimització d'aquesta) amb la operativa portuària (en el cas d'obres marítimes)
- Despeses originades per sufragar els danys ocasionats per l'acció de l'onatge en calassos o elements estructurals desprotegits
- Despeses per a la reposició de les escales, blocs, calassos de formigó o qualsevol altre material arrosegat o destrossat per temporals o altres fenòmens naturals, qualsevol que sigui la longitud d'avançament, aniran a compte del Contractista, així com els treballs de retirada de les que hagin quedat fora del perfil
- Despeses ocasionades per les parades per motius meteorològics
- Despeses i costos de les accions necessàries per comprovar la presumpte existència de vides o defectes ocults, que s'imputaran a Contractista de confirmar-se la seva existència
- Despeses i costos corresponents al control de qualitat (fins a un límit de l'un per cent (1.1%) del pressupost d'execució material amb la baixa que resulti en l'adjudicació), la inspecció i vigilància de les obres per part de la Propietat, en els termes que desenvolupen els articles corresponents d'aquest plec, sempre que no estiguin mesurats i valorats en el pressupost
- Despeses i costos dels assaigs i accions necessàries per comprovar la presumpta existència de vides o defectes de construcció ocults, que s'imputaran al Contractista de confirmar-se la seva existència, així com les proves d'estructures
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats

2.44. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El Contractista restarà obligat, així mateix, a pagar les despeses de Control de Qualitat igual a l'1% del Pressupost d'Execució Material

Contracte, i els Impostos

Contractista totes les despeses que això ocasioni

El Contractista restarà obligat a pagar totes les despeses d'anuncis, escriptures i altres que pugui originar la licitació i la formalització de Contracte, i els impostos.

Aquestes responsabilitats consisteixen en

2.44.1. DANYS I PERJUDICIS

S'estarà conforme a allò previst a la LCSP i al RGCC

El contractista serà responsable, durant l'execució de les obres, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, a propietat o a servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

càrrec, o d'una deficiència organitzativa de les obres

En especial, a més de ser competent risc del Contractista les despeses i costos originats per les reparacions i reposicions indicats a l'artícle corresponent d'aquest plec, serà responsable dels danys i perjudicis causats a tercers o a la propietat per incompliment total o parcial de les prescripcions contingudes a l'artícle corresponent.

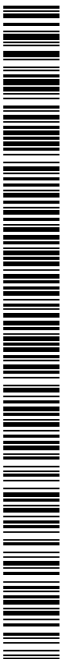
El servei públic o privat que resultin danyats hauran de ser reparats a costa del Contractista, d'acord amb la legislació vigent sobre el particular.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades, també a costa del Contractista, adequadament

Les propietats públiques o privades que resultin danysades hauran de ser reparades pel Contractista i a la seva costa, restablint les condicions primitives o compensant adequadament els danys i perjudicis causats.



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



El Contractista serà responsable de la conservació de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, havent de donar compte immediatament al Director d'obra i col·locar-los sota la seva custòdia.

El Contractista haurà d'obtenir, a la seva costa, tots els permisos i llicències per a l'execució de les obres, a excepció de les corresponents a les expropiacions, servituds i serveis que es defineixin al Contracte.

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació.

El Contractista vindrà obligat a mantenir al capdavant dels reballs com a Cap d'Obra a un Enginyer de Camins, Canals i Ports, la designació dels quals s'haurà de comunicar a l'Enginyer, Director per a la seva aprovació abans del començament del repartiment de les obres, no podent absentar-se de les mateixes sense autorització de la Direcció.

El Director d'Obra podrà prohibir la permanència en obra de determinat personal del Contractista, per motiu de faltes d'obediència o respecte, o a causa d'actes que comprometin o pertorbin, segons el parer del mateix, la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer a l'entengués que no hi ha motiu fundat per a l'esmentada prohibició

El contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre el Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, disposicions dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en endavant es dictin.

El contractista tindrà l'obligació d'obtenir els locals, zones per a tallers, oficines, etc., que consideri necessaris per a la realització de les obres.

El contractista tindrà l'obligació d'obtenir els locals, zones per a tallers, oficines, etc., que consideri necessaris per a la realització de les obres.

Es de responsabilitat del contractista, l'elecció de pedres per a l'execució de les obres ("tot un", esculleres, farcits, àrids per a formigons, etc.).

No obstant això s'hauran de tenir en consideració els punts que a continuació s'esmenten

En cap cas no es considerarà que les pedreres o la seva explotació forma part de l'obra

La paraitització dels treballs a les pedreres no tindrà, en cap cas, cap repercussió en els preus ni en els terminis ofertats

El Contractista haurà de satisfer pel seu compte la compra de terrenys o la indemnització per ocupació temporal dels mateixos, cànons, etc.

en qualsevol cas es de total responsabilitat del contractista, l'elector i explotador de pedreres, tant pel que fa a qualitat de materials com a

que siguin precisos per a l'explotació de les pedreres

Totes les despeses derivades d'aquests conceptes es consideraran incloses en els preus

Els accessos a pedreres, així com els enllaços entre aquestes i l'obra corren a càrrec del Contractista, i no hauran d'interferir amb altres obres que s'estiguin realitzant en l'àrea.

El Contractista ve obligat a eliminar, a la seva costa, els materials de qualitat inferior a l'exigida que aparegui durant els treballs d'exploració de la pedrera.

Seran a costa del Contractista, sense que per això pugui reclamar cap indemnització, els danys que es puguin ocasionar amb motiu de les proves de mostres, extracció, preparació, transport i dipòsit dels materials.

El Contractista, sota la seva responsabilitat, queda obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en la Reglamentació Nacional del Treball per a la indústria de la Construcció i Obres Públiques de 3 d'abril de 1964 i altres dictades que siguin aplicables sobre el règim de treball o que en endavant es dictin.



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

El Contractista queda obligat, després de la comprovació del replanteig i abans del començament de l'obra, a facilitar a la Direcció d'obra, la documentació que acrediti haver subscrit una pòlissa d'assegurança que cobreixi la responsabilitat civil del mateix, dels tècnics i personal que estiguin al seu càrrec, dels facultatius de la Direcció i del personal encarregat de la vigilància de l'obra, per danys a tercers o qualsevol eventualitat que succeeixi durant els treballs d'execució de l'obra.

A més de l'assegurança de responsabilitat civil el Contractista establirà una pòlissa d'assegurança amb una companyia legalment establerta a Espanya que cobrirà, almenys, els riscos sobre els equips i maquinària que estiguin adscrits a l'obra i sobre els quals hagin estat abonades les quantitats a compte.

El Contractista serà el responsable de qualsevol dany a tercers que es produeixi a conseqüència de l'obra, en persones, béns o al seu propi personal.

A efectes d'assegurança, seran exponents d'aquest article els conceptes que quedin contemplats al corresponent capítol del Plec de Condicions Generals per a la contractació de l'obra.

Seuran per compte del Contractatista les despeses que es produeixin amb motiu dels controls complementaris a efectuar a les obres incloent el personal necessari per al maneig i control de les bàscules.

El Director d'obra podrà nomenar el personal que cregui convenient per realitzar les tasques de control que poguessin produir-se i que

El Contractista no podrà refusar al personal nomenats qui, al contrari, tindran a tota hora lliure accés a qualsevol part de l'obra, així com als altres fossils complementaris a les incloses dins de la normal inspecció de les obres, llevat de l'especificat a l'article corresponent d'aquest plec.

tallers, fàbriques, pedreres, laboratoris i altres llocs d'on s'extreguin, fabriquin o controlin materials o unitats d'aquesta obra

Serán abonados por el Contratista las remuneraciones inherentes a la contratación temporal en trabajos complementarios de control d'obra

Totes les despeses anteriors seran controlades per la Direcció d'obra i se suposen inclosos en els preus ofertats, amb el límit del zero com a mínim. Els costos indirectes, despeses generals, benefici industrial o IVA, sense que el Contractista pugui aplicar a les remarcacions cap percentatge de plusa, s'entendran inclosos en el preu ofertat i no podran superar el 5% del pressupost d'adjudicació exlòs IVA.

Es completa amb altre expressat a la LCSP. El contractista podrà concretar amb tercers la realització parcial de la prestat, llevat que el contracte o els plans disposin el contrari o que per la seva naturalesa les condicions es dedueixi que aquell ha de ser executat directament per l'adjudicatari.

- Si així es preveu, els plecs o a l'anunci de l'licitado, els licitadors hauran d'indicar en l'oferta la part del contracte que tinguin a càrrec i, en cas de no especificar-ho, s'entendrà que el contracte el realitzarà la sol·licitant professional o tècnica, dels subcontractistes a qui es vagi a encomanar la seva realització.

En tot cas, l'ajudant haury de comunicar anticipadament i per escrit a la propietat la intenció de celebrar els subcontrats, assempellant la part de la prestació que es pretén subcontratar. La identitat del subcontratista, i justificant prou l'apartidat dels seus recursos, haury de ser comunicada a la propietat, i el subcontratista haurà de presentar a la propietat el subcontrat signat pel subcontratista i ingressat a l'administració de la propietat, acompanyat d'una declaració de la propietat que acrediti la idoneïtat del subcontratista i la idoneïtat dels seus recursos. En el cas que el subcontratista tingui la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontracció, la comunicació de la circumstància eximira el contractista de la necessitat de justificar l'apartidat d'aquell. L'acreditació de l'apartidat d'aquell subcontratista podrà realitzar-se immediatament després de la celebració del subcontrat si aquesta és necessària per atendre la situació d'emergència que exigeixi l'adopció de mesures urgents i així es justifica prou.

Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
 Pàgina 118 de 146

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22

2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLLS DE SES OLIVERES I SA CUETA

T.M. de Cadaquès (Alt Empordà)

PLEC DE CONDICIONS

- Si els plets o l'annul·lament de l'actació haguessin imposat als licitadors l'obligació de comunicar les circumstàncies assenyalades en la lletra a), els subcontratistes que no s'haguessin inscrit en l'òrden, per celebrar-se amb empreses diferents dels indicats nominalment en la mateixa o per referir-se a parts de la prestació oferents de les assenyalades en ella, no podrien celebrar-se fins i tot que transcorren vint dies des que s'hagués cursat la notificació i, a part, les justificacions a què es refereix la lletra b), llevat de que anteriorment haguessin estat autoritzats expressament, sempre que la Propietat no hagués notificat dins d'aquest termini la seva oposició als mateixos. Aquest règim serà igualment aplicable si els subcontractistes haguessin estat identificats en l'òrden mitjançant la descripció del seu perfil professional. Sota la responsabilitat del contractista, els subcontratistes podrien concloure's sense necessitat de deixar transcorrer el termini de vint dies si la seva celebració és necessària per atendre una situació d'emergència o que exigís l'adopció de mesures urgents i així es justifiqui prou.
- Als contractes de caràcter secret o reservat, en aquells l'execució dels quals hagi d'anar acompanyada de mesures de seguretat especials d'acord amb disposicions legals o reglamentàries o quan ho exigís la protecció dels interessos essencials de la seguretat de l'Estat, la subcontracció requerirà sempre autorització expressa de l'òrden de contractació.
- Les prestacions parciais que l'adjudicatari subcontracti amb tercers no podran excedir del percentatge que es fixi en el plec de clàusules administratives particulars. En el supòsit que no figurï al plec un límit especial, el contractista podrà subcontractar fins un percentatge que no excedirà del 60 per cent de l'import d'adjudicació. Per al còmput d'aquest percentatge màxim, no es tindran en compte els subcontratistes amb empreses vinculades al contractista principal, entenen-se per tals les que es trobin en alguns dels supòsits previstos a l'article 42 del Codi de Comerç.

La infracció de les condicions establertes en l'apartat anterior per procedir a la subcontratació, així com la falta d'acreditació de l'apartat del subcontratista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les quals fan urgent la subcontratació, podrà donar lloc, en tot cas, a la imposició al contractista d'una penalitat de fins a 100 50 per cent de l'import del subcontracte. Els subcontractistes quedaran obligats només davant del contractista principal que assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte davant la Propietat, amb arrelament específic als plecs de clàusules administratives particulars i als termes del contracte.

- El lloc on s'ha de signar la Propietat dels subcontractistes celebrats en virtut de les comunicacions a què es refereixen les lletres b) i c) de l'apartat 1 d'aquest article, o l'autorització que s'otorgui en el supòsit previst en la lletra d) de l'esmentat apartat, no alterarà la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

- En cap cas no podrà contractar-se pel contractista l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenació jurídica o compreses en algun dels supòsits de l'article 49.
 - El contractista haurà d'informar els representants dels treballadors de la subcontratació, d'acord amb la legislació laboral.
- Els òrgans de contractació podran imposar al contractista, advertint-lo a l'anunciar o als plec, la subcontratació amb tercers no vinculats al mateix, de determinades parts de la prestació que no excedeixin en la seu conjunt del 30 per cent de l'import del pressupost del contracte, quan gaudeixin d'una sustantivitat pròpia dins del conjunt que les faci susceptibles d'execució separada, per haver de ser realitzades per empreses que complin amb una determinada habilitació professional o poder atribuir-se la seva realització a empreses amb una classificació adequada per realitzar-la.

2.48.1. PAGAMENT A SOTS-CONTRACTISTES I SUBMINISTRADORS

El contractista s'ha d'obligar a abonar als sotscontractistes o a subministradors el preu pactat en els terminis i condicions que s'indiquen a continuació.

Els terminis fixats no podran ser més desfavorables que els previstos a la LSP,¹ i es computaran des de la data d'aprovació pel contractista principal de la factura emesa pel subcontractista o el subministrador, amb indicació de la seva data i del període a què correspongui.

L'aprovació o conformitat s'haurà d'atorgar en un termini màxim de trenta dies des de la presentació de la factura. Dins del mateix termini s'hauran de formular, en el seu cas, els motius de disconformitat a la mateixa.

El contractista haurà d'abonar les factures en el termini fixat de conformitat amb el previst en l'apartat 2. En cas de demora en el pagament, el subcontractista o el subministrador tindrà dret al cobrament dels interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos a la LCP.

El contractista podria pactar amb els subministradors i, s'oscontractistes terminis de pagament superiors als establerts al present article sempre que l'element pacte no constitueixi una clàusula abusiva d'acord amb els criteris establerts en la llei 30/2007, de 30 d'octubre, que el pagament s'instauri mitjançant un document negociable que porti aparellada l'actió canviària, les despeses de la qual descompte o negociació corrin en la seva integritat de compte del contractista. A més, el subministrador o s'oscontractista podrà exigir que el pagament es garanteixi mitjançant aval.

2.4.49. PROPIETAT INDUSTRIAL I COMERCIAL

Serà i aplicació allò indicat al PCAG.

El Contratista es a su vez responsable de los costos de revalidación que se refieren a subministramiento de materiales, procedimientos, medidas de seguridad, etc. En caso de que el Contratista no sea el propietario de los derechos de propiedad intelectual, el Contratista debe obtener los derechos de propiedad intelectual necesarios para la ejecución de las obras, que proceden de títulos de patentes, licencias, patentes, modelos, marcas o marcas de fábrica o de comercio, etc. En el caso de que sea necesario, el Contratista debe obtener las licencias o autorizaciones precisas y soportar la carga de los costos de indemnización correspondientes.

En casos d'acions de tercers, titulars de llicències, autoritzacions, plans, models, marques de fàbrica o de comerç utilitzats per Contractista, es farà càrrec de les esmentades accions i de les conseqüències que de les mateixes es derivin.

2.50. OBLIGACIONS DE CARÀCTER SOCIAL I LEGISLACIÓ LABORAL

Serà d'aplicació la normativa sectorial.

El Contratista con a única responsable de la realización de los obras, se compromete al cumplimiento a la seva costar i risc de totes les obligacions que es derivin del seu carácter legal de patrón respecta a les disposicions de tipus laboral al·ligent o que es puguin dictar durant l'execució de les obres.

La Direcció d'obra pota exigir del Contractista a tota hora, la justificació que es troba en el compliment del que concerneix a l'aplicació de la legislació laboral i de seguretat social dels treballadors ocupats en l'execució de les obres.

El contractista ve obligat al compliment de quantes disposicions siguin vigents o es dictin, durant l'execució dels treballs, sobre matèria laboral.

Seran de càrrec del Contractista les despeses d'establiment i funcionament de les atencions socials que es requereixin a l'obra

2.51. OBRES NO PREVISTES

Sentendran per obres no previstes aquelles que no han estat objecte de descripció al projecte executiu i l'import de les quals no esigui recollit al Pressupost.

En principi, aquestes sortes se subjectaran a les condicions d'aquest Plec, no obstant si per la seva naturalesa especial fos necessari la introducció d'algun preu que no figure a aquest Projecte o condicions que no estiguin previstes a aquest Plec, es justificaran al Plec de condicions i Quadre de preus que s'hauran d'acompanyar al projecte que es redacti.

En cas de teneccuar obres se sens previa redactat d'un nou projecte i de que es presentin unitats no incloses als Quadres de preus del Projecte.

2.52. CONTROL DE QUALITAT

La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent de Contractista d'oferir-li assistència humana i material necessari per això. Les despeses de l'assistència no seran d'abonament especial.



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



SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PLEC DE CONDICIONS

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut de diàmetre ocult (UNE EN 12350-7).

Si la resistencia mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aïre ocult i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest fornigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del fornigó
- Per a cada tractat d'aïrl, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:

- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Equivalent de sorra de l'ardit (UNE EN 933-8)
- Terrrossos d'ar gila (UNE 7133)
- Índex de lliques de l'ard gros (UNE EN 933-3)
- Proporcio de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
- Coeficient de los Angeles de l'ard gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHF)
- Sobre una mostra de la mescla d'ards, es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1).
- Comprovaio de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del fornig en cada element de transport i comprovaio de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del fornig, per a cada partida.
- Es controla com a mínim 2 cops al dia (matí i tard):
- Contingut d'aïre ocult en el fornig (UNE 83315)

- Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la Dfi la norma EHE

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prenrà d'amassades diferents.

Quans'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGO ESTRUCTURAL.

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec

Control estadístic: La conformidad del Jor en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjans dels resultats obtinguts sobre 2 proves a cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm²): <= 30
- Formigons amb distíntius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N>= 1
- Altres casos: N>= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm²): >= 35 i <= 50
- Formigons amb distíntius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N>= 1
- Altres casos: N>= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm²): >= 50
- Formigons amb distíntius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N>= 2
- Altres casos: N>= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $X_1 \leq X_2 \leq \dots \leq X_N$

En els casos en que el fonguó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $X \geq tck$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas, tenen per objecte comprovar la pertinença del fonguó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si

$$f(x) = x^{2rN} \Rightarrow f'(x) = 2rx^{2rN-1}$$

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades

- K2 Coe

- Número de pastades

- 3 pastades: K2:1,02; K3: 0,85
- 4 pastades: K2:0,82; K3: 0,67
- 5 pastades: K2:0,72; K3: 0,55
- 6 pastades: K2:0,66; K3: 0,43

- n : Valor de recorregut mostrat definit com a: $n = x(N) \times 1$
- $x(1)$: Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- $x(N)$: Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- $f(x)$: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de substituït, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es contindran a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f_{tk}(1) = k(1) \cdot K_{335} \cdot \sigma_{tk} \geq f_{tk}$.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades



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



Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
Pàgina 125 de 146

SIGNATURES
MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)
PLC DE CONDICIONS

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATYES:

- UNE 1703:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
- UNE 1703:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
- UNE 1703:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
- UNE 1703:1966 Puntas de cabeza cónica.

3.2.2.2. FILERNO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA-07B:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

El fil d'acer doig, flexible i tenaç, obtingut per estrènyer en fred o per trellatge. S'han considerat els tipus següents:

- Filerro d'acer
- Filerro d'acer galvanitzat
- Filerro d'acer plastificat
- Filerro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme. Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La massa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules II i de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G3: 1570 N/mm2
- Qualitat G3 o G2: 1770 N/mm2

Adherència del recobriments (UNE 37-504):

- Qualitat G3: 1570 N/mm2
- Qualitat G3 o G2: 1770 N/mm2

Puresa del zinc (UNE 37-504):

- Toleràncies: >= 98,5%

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filerro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sintetització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentració i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: >= 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'emballatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
- Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILERRO D'ACER:

UNE 36-722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILERRO D'ACER GALVANITZAT:

UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.

UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILERRO PLASTIFICAT:

UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poliduro de vinilo.

3.2.2.3. MECÀNICA METAL·LÚC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA-07Q:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastrar l'edat i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de mlti vis d'acer

- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volanderà i femella del mateix material

- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica corbada, vis d'acer, brana de PVC, volanders d'estancat i tap de caurxú

- Tac químic, format per una ampolla amb resina, cargol, volanderà i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Es cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, empremses, etc) que impedeixin carregar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES

Diàmetre interior de la volanderà:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats

3.2.3.1. MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORBUADES D'ACER

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.3.2. ACR I METALL EN PERFILS O BARRES

3.2.3.1. MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORBUADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOB-108B:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Unió Canvi.

També en aquest cas, es procura que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Es productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filerros i llos no nets es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corbades han de tenir al menys dues filles de corbades transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fil·la, les corbades han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assaïjades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mg

- Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm

- Dimensions i geometria de les corbades: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.

- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'area nominal de la secció transversal

- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal

- Aptitud al doblegat: Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1). No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

- Tensió d'adherència (assaiig de biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència: > 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2

- Tensió de última d'adherència: > 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2

- Compositió química (% en massa):

↓

C : Gg ; S : P ; Cu : N ;

%max ; %max ; %max ; %max ; %max ;

↓

Calada : 0,22 ; 0,050 ; 0,050 ; 0,050 ; 0,800 ; 0,012 ;

↓

Producte : 0,021 ; 0,052 ; 0,055 ; 0,055 ; 0,850 ; 0,014 ;

↓



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

Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649
Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43
Pàgina 126 de 146

SIGNATURES
2.- **JUNTAMENT DE CADAQUÉS.** Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUERA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)
PLEC DE CONDICIONS

Cedí = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats són els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gellosa.

Filferros llisos són els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de conxexió en armadures bàsiques electrosoldades en gellosa.

Es diem diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Carrega unitària de tencament ft: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació lfy: >= 1,03

MLLA ELECTROSOLDADA:
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre si perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.

La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Es componen d'un panell podent ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de dissenyar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellarg
- Classes tècniques dels acers
- Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi són aplicables segons siguin barres o filferros.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Carrega de desenganxament de les unions soldades (fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmin <= 0,6 dmax (dmin: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmax: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds

(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures: >= 15 mm o >= 7,5% (la més gran)
- Sobrellarg (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:
- Llargària i amplària: >= 25 mm o >= 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: >= 15 mm o >= 7,5% (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE
EmmagatzematGE en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematGE en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després del tall i eliminació d'oxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NOMINATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual se s'aprovava el CodiGE Estructural.

UNE-EN 10080-2006 Acer per a l'armado del hormigó, Acer soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

3.2.4. MATERIALS PER A ENCOFRATS I ARJUNTALAMENTS

3.2.4.1. TAUJOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOD21-070V.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taujo de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escaïnades i han de tenir les arestes vives.

Es poden conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corts, fongs, nusos morts, estelles, semes ni decoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): >= 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Nominal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): 0,35% <= C <= 0,5%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2

Dureza (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2

Resistència a l'estorc tallant: >= 5 N/mm2

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 15 N/mm2

Toleràncies:

- Llargària nominal: >= 50 mm, <= 25 mm

- Amplària nominal: >= 2 mm

- Classe i gruix nominal (mm)

- <= 50 i >= 50 a 75 i >= 75 i

- Tolerància (mm)

- T1 <= 43 i <= 44 i <= 45,3 i

- T2 <= 42 i <= 43 i <= 45,2 i

- T3 <= 41,5 i <= 42,5 i <= 44,5 i

- Flexió: <= 15 mm/m

- Torció: <= 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE
Subministrament: De manera que no s'alzerin les seves condicions.

EmmagatzematGE: De manera que no es determini en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NOMINATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.4.2. PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOD24-07H.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

Shan considerar els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta

- Puntal metàl·lic telescòpic

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Es extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corts, fongs, nusos morts, estelles, semes ni decoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altes desperfectes que els ocasionin pel nombre màxim d'usos.

Contingut d'humitat (UNE 56-531) (P): >= 4 <= P <= 6 kN/m3

Higroscopicitat (UNE 56-532): Nominal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): 0,35% <= C <= 0,5%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2

Dureza (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

- Dispositiu de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

Shan d'adoptar les mesures oportunes per a que els encofrats i molins no impedeixin la lliure retracció del formigó

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la Df.

temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enfudiment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell a costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicats que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'haurà de fer assaig d'informació que determini la existència real del forjigó per a poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de rebir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització dels filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En encorfalls amb possibilitats de moviment durant l'execució (trepants o lliçons), la Df podrà exigir una prova sobre un protocol, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: $\leq 5 \text{ mm}$
- Moviments del conjunt (L=llum): $\leq L/100$

- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, $\pm 0,5\%$ de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

[illegible]

MOTILLES RECUPERABLES

El motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura. No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar FORMIGÓ PRETENSAT:

Els encofrats pròxims a

Elis encorcats i molles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el testat armadures i la transmissió de l'esforç de pretestat al formigó.

El desmuntatge del cinquè és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el lèssat de les armadures FORMIGÓ VIST:

S'han de col·locar anguars metàl·lics a les aristes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les aristes vives del formigó esurin ben acabades.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de formigonar s'ha d'huntar i e'l encorral, en el cas que sigui de fusta per extirar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'apomiat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors. La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

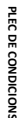
El subministrador dels punts ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar. Si l'element s'ha de pretenir, abans del test s'han de veure els costers dels encontres i qualsevol element dels mateixos

En el cas que els encoratris hagin variat, les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guarniments, etc., no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.



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

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



CONDICIONS GENERALS:

El doblegament de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadors mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Elis separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 de CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material esboulat de construcció (mòd, fornigó, etc.). S'han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar solidarures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832. I les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents

- Inspeccio abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i dispositiu de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Ullams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOST

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIÓ: EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Bàsicament el control de l'exercici està contrària a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència són fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

4.3. MATERIALS NO ESPECIFICATS

Desautorització del tormigonat tins que no es prenguin les mesures de correcció adequades

Es materials, que hagin d'utilitzar-se tant a les obres definitives com a les instal·lacions auxiliars, que no hagin estat especificats al present plec i no pordin ser emprats sense haver estat prèviament reconeguts per la Direcció de l'obra, qui podrà rebuïr-los si no tenen agons e plec no podran ser aplicats a les obres. Els materials que no pordin ser aplicats a les obres, hauran de ser rebuïts i no podran ser aplicats a les obres. Els materials que no pordin ser aplicats a les obres, hauran de ser rebuïts i no podran ser aplicats a les obres.

compliant pel Contractista sense direct a cap modificació de les condicions contractuals.

Rebutjada per segona vegada la material proposat pel Contractista per a la mateixa unitat d'obra, i sempre que el seu pressupost no superi l'un per cent (1%) del total de les obres, el Director queda facultat per prescriure les condicions geomètriques, de qualitat, d'ús i control que hauran de reunir els elements materials, i que quedaran expressament reflectits als llibres d'òrdres, sent des d'aquell moment d'obligació

4.4. MATERIALS QUE NO COMPLEIXIN LES CONDICIONS D'AQUEST PLEC

El Director d'obra es reserva el dret d'utilitzar alguns dels materials que no compleixin les condicions d'aquest plec, previa la lliçació d'un preu contradictori inferior al determinat en el Quadre de Preus per al cas que els esmentats materials sí que complissin les condicions imposades.

Plec no podran ser utilitzats sense haver estat prèviament reconeguts per la Direcció d'Orla, la qual podrà rebuïr-los en cas de que no reixin en seu judici les condicions exigibles per aconseguir degudament l'objectiu que motivà la seva utilització, sense que el Contractatista tingui dret en aquest cas a cap reclamació.

4.5. ORIGEN DELS MATERIALS I PERSONAL PELS TREBALLS

De la mateixa manera, el personal que realitzi els treballs tant pel que fa a la part de Direcció Tècnica, com a la execució material d'aquests. Els materials procediran de les zones específiques als pilons del projecte o de zones alternatives determinades per la Direcció d'Obra.

Els materials procediran de les zones específiques als pilons del projecte o de zones alternatives determinades per la Direcció d'Obra.

Es farà mateniment i qualitat, la qual cosa haurà de acreditar-se mitjançant la oportuna documentació i amb les referències tècniques que, en el seu moment, siguin aconsellables exigir.

En cas de que per qualsevol motiu, durant la execució dels treballs es presentessin raons suficients per a considerar que no s'estan acomplint els supòsits anteriors, la Direcció d'Obra podrà demanar la substitució del personal.

Cadaqués, Maig de 2024

L'Engineer autor del Projecte

Marc Cucurella i Vilà

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Collegiat 12.216



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



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 133 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'URGÈNCIA DELS MOLINS DE SES OLIVERES I SA CUEVA
T.M. de Cadaqués (Alt Empordà)

AMIDAMENTS



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



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres
I Sa Culla

AMIDAMENTS

Data: 14/05/24

Pàg.: 1

Obra Capital	01 PRESSUPOST 01	01 MOLL SES OLIVERES 1
--------------	------------------	------------------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P000003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llisons de fustes existents. Inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollir-lo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Muntatge i desmuntatge paviment		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	---------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2	P000004	u	Partida per al desplaçament i feines de canvi de guies fins a 17 m de MMA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic. Inclou senyalització i gestió del desament de transit.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Jornada guia		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3	P000007	u	Desplaçament i retirada a obra d'equip de subministres, eines, embarcació foraborda i mitjans auxiliars necessaris per a la realització dels treballs submarins.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Desplaçament i retirada		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	-------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

4	P181-SUBM	u	Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al buasseig i comunicació, maquinària i eines aquàtiques i embarcació de suport.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Feines subaquàtiques		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	----------------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

5	P462-HZ21	m2	Preparació de superfícies de les zones submergides a del moll a reparar, per tal de retirar els elements o residus que puguin dificultar-ne la correcta execució de la reparació a efectuar. Inclou retirada, càrrega i gestió dels residus inertes o contaminants que puguin aparèixer. Inclou ma d'obra, materials i maquinària necessaris per a la correcta execució.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zones reparació		1,500	1,000	8,000		12,000	CH'D#E#F#
2	Zones decalcades base moll		1,000	1,000	10,000		10,000	CH'D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

22,000

6	P426-SYXJ	u	Anoratge d'acer amb arc químic de diàmetre 12 mm. Inclou perforació col·locació
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Anoratzes		90,000				90,000	CH'D#E#F#
---	-----------	--	--------	--	--	--	--------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

90,000

7	P4DG-3XPP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·lina, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m. Inclou canvi de guies per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres
---	-----------	----	--

EUR



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres
I Sa Culla

AMIDAMENTS

Data: 14/05/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Lateral 1		8,800	1,500			13,200	CH'D#E#F#
2	Lateral 2		12,110	1,500			18,165	CH'D#E#F#
3	Frontal		2,400	1,300			4,560	CH'D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

35,925

8	P462-HZ2W	m3	Formigonament submergit per a murs de molls amb formigó en massa HM-30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, amb additiu Reszon-T abocat amb bomba i subministres amb acabat de paviment lliscant
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zones reparació		1,500	1,000	0,300	8,000	3,600	CH'D#E#F#
2	Zones regularització		18,050	2,400	0,200	1,000	8,664	CH'D#E#F#
3	Zones decalcades base moll		1,000	1,000	0,300	10,000	3,000	CH'D#E#F#
4	(cubic x uds)							

TOTAL AMIDAMENT

15,264

9	P923-CPF6	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer NE 20x20 cm D6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Arnat malla		18,050	2,400			43,320	CH'D#E#F#
---	-------------	--	--------	-------	--	--	--------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

43,320

Obra Capital	01 PRESSUPOST 01	02 MOLL SES OLIVERES 2
--------------	------------------	------------------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P000003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llisons de fustes existents. Inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollir-lo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Muntatge i desmuntatge paviment		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	---------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2	P000004	u	Partida per al desplaçament i feines de canvi de guies fins a 17 m de MMA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic. Inclou senyalització i gestió del desament de transit.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Jornada guia		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3	P181-SUBM	u	Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al buasseig i comunicació, maquinària i eines aquàtiques i embarcació de suport.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Feines subaquàtiques		1,000				1,000	CH'D#E#F#
---	----------------------	--	-------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

4	P462-HZ21	m2	Preparació de superfícies de les zones submergides a del moll a reparar, per tal de retirar els elements o residus que puguin dificultar-ne la correcta execució de la reparació a efectuar. Inclou retirada, càrrega i gestió dels residus
---	-----------	----	---

EUR

Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres
I Sa Cueta

AMIDAMENTS

Data: 14/05/24

Pag.: 3

residus inerts o contaminats que puguin aparèixer. Inclou ma d'obra, materials i maquinària necessaris per a la correcta execució.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Zones reparació	1,500	1,000	5,000		7,500	CH*D#*E#*F#
2	Zones descalçades base moll	1,000	1,000	10,000		10,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,500

5 P4Z6-6YXU u Anclatge d'acer amb bac químic de diàmetre 12 mm, incloent perforació i col·locació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Anclatges	75,000				75,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

75,000

6 P4DG-3YPP m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plaó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·lina, encofrat a una cara, d'alçada <= 3 m, incloent camió grua per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Lateral 1	9,000	1,350			12,150	CH*D#*E#*F#
2	Lateral 2	8,600	1,350			11,610	CH*D#*E#*F#
3	Frontal	2,000	1,600			3,200	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

26,960

7 P462-HZWW m3 Formigonament submergit per a murs de molins amb formigó en massa HM - 30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb bomba i subministria amb acabat de paviment liscat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Injeccions zones reparació	1,500	1,000	0,300	5,000	2,250	CH*D#*E#*F#
2	Zones regularització	9,000	2,000	0,200	1,000	3,600	CH*D#*E#*F#
3	Zones descalçades base moll	1,000	1,000	0,500	10,000	5,000	CH*D#*E#*F#
4	(còbic x uds)						

TOTAL AMIDAMENT

10,850

8 P923-DY96 m2 Amadura de lloses de formigó AP400 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D6-6 mm 6x22 m B500SD UNE-EN 10080

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Anrret malla	9,000		2,000		18,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18,000

Obra	01	PRESSUPOST 01	
Capítol	03	MOL SA CUETA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P000003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llistons de fustes existents. Inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recol·locació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Muntatge i desmuntatge paviment	1,000				1,000	CH*D#*E#*F#

EUR



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres
I Sa Cueta

AMIDAMENTS

Data: 14/05/24

Pag.: 4

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2 P000005 u Jornada a camió grua de transferència de l'encofrat metàl·lic, des de la part terrestre fins embarcació per a transport/muntam fins al moll, incloent senyalistes i gestió del desviament del trànsit

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Transferència a embarcació			1,000		1,000	CH*D#*E#*F#
2	Retirada embarcació			1,000		1,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3 P000006 u Jornada d'embarcació de suport per a treballis marítims

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Jornada embarcació			2,000		2,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

4 P181-SUBM u Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al busseig i comunicació, maquinària i eines aqualtiques i embarcació de suport

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Fines subaqualtiques			1,000		1,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

5 P462-HZZ1 m2 Preparació de superfícies de les zones submergides a del moll a reparar, per tal de retirar els elements o residus que puguin dificultar-ne la correcta execució de la reparació a efectuar. Inclou retirada, càrrega i gestió dels residus inerts o contaminats que puguin aparèixer. Inclou ma d'obra, materials i maquinària necessaris per a la correcta execució.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Zones reparació	1,500	1,500	4,000		9,000	CH*D#*E#*F#
2	Zones descalçades base moll	1,500	1,000			12,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

21,000

6 P4Z6-6YXU u Anclatge d'acer amb bac químic de diàmetre 12 mm, incloent perforació i col·locació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Anclatges			80,000		80,000	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

80,000

7 P4DG-3YPP m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plaó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·lina, encofrat a una cara, d'alçada <= 3 m, incloent camió grua per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Lateral 1			9,400	1,500	14,100	CH*D#*E#*F#
2	Lateral 2			9,400	1,500	14,100	CH*D#*E#*F#
3	Frontal			2,400	1,500	4,560	CH*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

32,760

8 P462-HZZW m3 Formigonament submergit per a murs de molins amb formigó en massa HM - 30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb bomba i subministria amb acabat de paviment liscat

EUR



Presupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta

AMIDAMENTS

Data: 14/05/24 Pag: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Injeccions zones reparació (cubic x ud)		1,500	1,500	0,300	4,000	2,700	C#D#E#F#
2	Zones regularització		9,400	2,400	0,200	1,000	4,512	C#D#E#F#
3	Zones descargades		1,500	1,000	0,300	8,000	3,600	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							10,812	

9 P923-DP56 m2 Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 6-6 mm 6x2,2 m BS00SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Arnat malla		9,400	2,400			22,560	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							22,560	

Obra Capital	01 PRESSUPOST 01	04 SEGREIAT I SALUT
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P0001	u Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra Capital	01 PRESSUPOST 01	05 GESTIO DE RESIDUS
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P0002	u Partida alçada a justificar per la gestió de residus interna a obra del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Gestió de Residus		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres
I Sa Cueta

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Data:	14/05/24	Pag.: 1	PREU
P-1	P00001	u	Perdida alçada a justificar per la Seguretat i Salut del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta (MIL QUATRE-CENTS QUARANTASET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)				1.47,82 €
P-2	P00002	u	Perdida alçada a justificar per la gestió de residus interna a obra del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres i Sa Cueta (TRES-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)				303,38 €
P-3	P000003	u	Perdida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de lliçons de fustes existents. Inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollida (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINTH-CINC CÈNTIMS)				680,25 €
P-4	P000004	u	Perdida per al desplaçament i feines de camió grua de fins a 17 tons de MMA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic. Inclou senyalització i gestió del desviament del trànsit. (TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS)				3.940,00 €
P-5	P000005	u	Jornada a camió grua de transferència de l'encofrat metàl·lic, des de la part terrestre fins embarcació per a transport marítim fins al moll. Inclou senyalització i gestió del desviament del trànsit. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS)				1.460,00 €
P-6	P000006	u	Jornada d'embarcació de suport per a treballs marítims (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)				2.900,00 €
P-7	P000007	u	Desplaçament i relleuada a obra d'equip de subministres, eines, embarcació foraborda i mitjans auxiliars necessaris per a la realització dels treballs submarins. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOSEUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)				1.462,50 €
P-8	P181-SUBM	u	Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al buceig i comunicació, maquinària i eines aquàtiques i embarcació de suport. (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)				3.963,30 €
P-9	P462-HZ21	m2	Preparació de superfícies de les zones submergides a del moll a reparar, per tal de retirar els elements o residus que puguin dificultar-ne la correcta execució de la reparació a efectuar. Inclou relleuada, càrregui i gestió dels residus inerts o contaminants que puguin aparèixer. Inclou ma d'obra, materials i maquinària necessària per a la correcta execució. (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)				45,97 €
P-10	P462-HZ2W	m3	Forniment i desmuntatge d'una cara ferroforat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, inclou camió grua per al muntatge i desmuntatge i equips de subministres (DOS-CENTS TRENTA-JUN EUROS AMB SEIXANTA-JUN CÈNTIMS)				231,61 €
P-11	P4DC-3XPP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara ferroforat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, inclou camió grua per al muntatge i desmuntatge i equips de subministres (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)				95,98 €
P-12	P4Z6-6YXJ	u	Anclatge d'acer amb bar quinica de diàmetre 12 mm, inclou perforació i col·locació (VINTH-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)				25,53 €
P-13	P9Z3-DF56	m2	Amadure de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades diàer ME 20x20 cm D16-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)				4,06 €

Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molins de Ses Oliveres
I Sa Cueta

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Data:	14/05/24	Pag.: 2	PREU
--------	------	----	------------	-------	----------	---------	------

Cadaqués, maig de 2024
L'Enginyer Autor del Projecte

Marc Cucurella i Vilà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 12.216

SIGNATURES
1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22
2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.





QUADRE DE PREUS II



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres
I Sa Cueta

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data: 14/05/24	Pág.: 1
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P00001	u	Pèrdua alçada a justificar per la Seguretat i Salut del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta	1.447,82	€
P-2	P00002	u	Pèrdua alçada a justificar per la gestió de residus interns a obra del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta	1.447,82000	€
P-3	P00003	u	Pèrdua per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llaçons de llaçons existents. Inclou transport a zona d'ocup i emmagatzematge fins a recollir l'ocació	303,38	€
P-4	P00004	u	Pèrdua per al desplaçament i feines de càrrec grua de fins a 17 tn de MMA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic. Inclou senyalistes i gestió del desviament de trànsit.	3.440,00	€
P-5	P00005	u	Jornada a camió grua de transferència de l'encofrat metàl·lic, des de la part terrestre fins embarcat per a transport marítim fins al moll. Inclou senyalistes i gestió del desviament del trànsit	1.460,00	€
P-6	P00006	u	Jornada d'embarcació de suport per a treballar marítime	2.500,00	€
P-7	P00007	u	Desplaçament i retirada a obra d'equip de subministres, eines, entarçat, foratada i mitjans auxiliars necessaris per a la realització dels treballs submarins.	1.462,50	€
P-8	P181-SUBM	u	Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al buseg i comunicació, maquinària i eines aquàtiques i embarcació de suport.	3.563,30	€
P-9	P482-HZ21	m2	Preparació de superfícies de les zones submergides a del moll a reparar, per tal de retirar els elements o residus que puguin dificultar-ne la correcta execució de la reparació a efectuar. Inclou retirada, càrrega i gestió dels residus inerts o contaminants que puguin aparèixer. Inclou ma d'obra, materials i maquinària necessaris per a la correcta execució.	45,97	€
P-10	P482-HZ2W	m3	Formigonament submergit per a murs de molls amb formigó en massa HM - 30 / B / 12 / X63 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb bomba i subministres amb acabat de paviment liscat	231,61	€
B084RESC		kg	Additiu en pols de protecció contra el retallat, tipus Rescon-T o similar	0,75000	€
B08F-HZ10		m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 12 / X63 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5	112,00000	€
P-11	P40G-3PP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, inclou camió grua per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres	95,98	€
B0380-CONW		m2	Plafo metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,88420	€
B0021-0ZLZ		l	Desenfofrant	0,48820	€
B0025-UF8R		u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000	€
B04K-07AS		kg	Clau acer	0,17320	€



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres
I Sa Cueta

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data: 14/05/24	Pág.: 2
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	10,7070	€
	B0D82-07PL	ou	Puntal metàl·lic telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,1878	€
			Altres conceptes	90,76482	€
P-12	P426-6YXJ	u	Anoratge d'acer amb lac químic de diàmetre 12 mm, inclou perforació i col·locació	25,53	€
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de 4 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,88000	€
			Altres conceptes	23,65000	€
P-13	P923-0P56	m2	Armadura de lloses de formigó A3500 SD, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 6,6 mm 82,2 m B800SD UNE-EN 10880	4,06	€
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 6,6 mm 82,2 m B800SD UNE-EN 10880	230,400	€
	B0AM-078F	kg	Ferro recuit 1,3 mm	0,03882	€
			Altres conceptes	1,11708	€

Cadaqués, maig de 2024
L'Enginyer Autor del Projecte

Marc Cucurella i Vilà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 12.216



SIGNATURES

1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22

2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.

Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres
I Sa Culla

PRESSUPOST

PRESSUPOST			Data: 14/05/24	Pàg.: 2		
5	P425-6YXJ	u	Aconsegueix d'acabar amb tasca química de diàmetre 12 mm, inclou perforació i col·locació (P - 12)	25.53	75.000	1914,75
6	P4DG-3XPP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, inclou camió grua per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres (P - 11)	95.98	26.960	2587,62
7	P462-HZZW	m3	Forniment submergit per a murs de molls amb formigó en massa HM - 30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <=0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb bomba i subministres amb acabat de paviment liscat (P - 10)	231,61	10,850	2512,97
8	P923-DP56	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 13)	4,06	18,000	73,08

TOTAL	Capítol	01.02				15.976,45
Otra	Capítol	01		Pressupost 01		
		03		MOLLS SA CULLA		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P00003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llistons de fustes existents. Inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollida (P - 3)	680,25	1.000	680,25
2	P00005	u	Jornada a camió grua de transferència de l'encofrat metàl·lic, des de la part terrestre fins entarcatat, per a transport marítim fins al moll, inclou senyalistes i gestió del desviament del trànsit (P - 5)	1.460,00	2.000	2.920,00
3	P00006	u	Jornada d'embarcació de suport per a treballs marítims (P - 6)	2.500,00	2.000	5.000,00
4	P181-SUBM	u	Jornada d'equip format per 5 subministres, amb tots els equips necessaris per al buceig i comunicació, maquinària i eines aquàtiques i embarcació de suport, (P - 8)	3.553,30	1.000	3.553,30
5	P462-HZZ1	m2	Preparació de superfícies de les zones submergides a del moll a reparar, per tal de retirar els elements o residus que puguin dificultar-ne la correcta execució de la reparació a efectuar. Inclou refirada, càrrega i gestió dels residus inerts o contaminats que puguin aparèixer. Inclou mà d'obra, materials i maquinària necessaris per a la correcta execució, (P - 9)	45,97	21.000	965,37
6	P425-6YXJ	u	Aconsegueix d'acabar amb tasca química de diàmetre 12 mm, inclou perforació i col·locació (P - 12)	25,53	80.000	2.042,40
7	P4DG-3XPP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, inclou camió grua per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres (P - 11)	95,98	32.760	3.144,30
8	P462-HZZW	m3	Forniment submergit per a murs de molls amb formigó en massa HM - 30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <=0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb bomba i subministres amb acabat de paviment liscat (P - 10)	231,61	10.812	2.504,17
9	P923-DP56	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 13)	4,06	22.560	91,59

TOTAL	Capítol	01.03				20.911,38
Otra	Capítol	01		Pressupost 01		
		04		SEGURETAT I SALUT		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P00001	u Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Culla	1.447,82	1000	1.447,82

EUR

Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres
I Sa Culla

PRESSUPOST

PRESSUPOST			Data: 14/05/24		Pàg:	
Otra	01	Pressupost 01				
Capital	01	MOLLS SES OLIVERES 1				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P00003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llistons de fustes existents, inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollida (P - 3)	680,25	1,000	680,25
2	P00004	u	Partida per al desplaçament i feines de camió grua de fins a 17 tn de MMA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic. Inclou senyalistes i gestió del desviament del trànsit (P - 4)	3.840,00	1,000	3.840,00

6	P425-6YXJ	u	Aconsegueix d'acabar amb tasca química de diàmetre 12 mm, inclou perforació i col·locació (P - 12)	25.53	90.000	2.297,70
7	P4DG-3XPP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, inclou camió grua per al muntatge i desmuntatge i equip de subministres (P - 11)	95.98	35.925	3.448,08
8	P462-HZZW	m3	Forniment submergit per a murs de molls amb formigó en massa HM - 30 / B / 12 / XS3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, amb additiu Rescon-T abocat amb bomba i subministres amb acabat de paviment liscat (P - 10)	231.61	15.264	3.535,30
9	P923-DP56	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 13)	4.06	43.320	175,88

TOTAL	Capítol	01.01				20.014,35
Otra	Capítol	01		Pressupost 01		
		02		MOLLS SES OLIVERES 2		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P00003	u	Partida per al desmuntatge i posterior muntatge del paviment de llistons de fustes existents. Inclou transport a zona d'acopi i emmagatzematge fins a recollida (P - 3)	1,000	680,25
2	P00004	u	Partida per al desplaçament i feines de camió guà de fins a 17 m de MNA, per a realitzar les feines de col·locació i posterior desmuntatge de l'encofrat metàl·lic. Inclou senyalistes i gestió del desviament del transit (P - 4)	1,000	3.840,00

EUR



Pressupost del Projecte Constitució de reparació d'urgència dels molts de Ses Oliveres
I Sa Cueta

PRESSUPOST

Date: 14/05/24 Pag.: 3

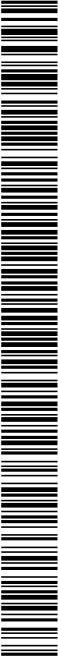
(P-1)

TOTAL	Capítol	01.04			1.417,82
Obra					
Capítol		01	Pressupost 01		
		05	GESTIÓ DE RESIDUS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT
					IMPORT
1	P00002	u	Partida afegida a justificar per la gestió de residus interna a obra del Projecte Constitució de reparació d'urgència dels molts de Ses Oliveres I Sa Cueta (P-2)	303,38	1,000
					303,38
TOTAL	Capítol	01.05			303,38

EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024007596
Codi Segur de Verificació: a40e3bd4-db04-4d97-9057-8883d73f7696 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2024_28750649 Data d'impressió: 23/10/2025 13:14:43 Pàgina 143 de 146		SIGNATURES 1.- MARC CUCURELLA (R: B55019079), 11/11/2024 13:22 2.- Ajuntament de Cadaqués. Ernest Pujol Palomer, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cadaqués, en sessió ordinària, de data 28 de novembre de 2024.





Presupost del Projecte Construcció de reparació d'urgència dels molls de Sas Oliveres
i Sa Cueta

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/05/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MOLL SES OLIVERES 1	20.014,35
Capítol	01.02	MOLL SES OLIVERES 2	15.976,45
Capítol	01.03	MOLL SA CUETA	20.911,38
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	1.447,82
Capítol	01.05	GESTIÓ DE RESIDUS	303,38
Obra	01	Presupost 01	58.653,38
			58.653,38

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupost 01	58.653,38
			58.653,38

euros



Pressupost del Projecte Constructiu de reparació d'urgència dels molls de Ses Oliveres i Sa Cueta

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 58.653,38

13 % Despeses generals SOBRE 58.653,38..... 7.624,94

6 % Benefici industrial SOBRE 58.653,38..... 3.519,20

Subtotal 69.797,52

21 % IVA SOBRE 69.797,52..... 14.657,48

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 84.455,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)

Cadaqués, maig de 2024
L'Enginyer Autor del Projecte

Marc Cucurella i Vila
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 12.216