



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Índex

0.	Antecedents.....	2
1.	Objecte i àmbit funcional del contracte.....	2
2.	Àmbit territorial.....	2
3.	Relació i característiques de material per al subministrament, muntatge, col·locació.....	3
4.	Emplaçament dels fondejos i abalisament dels camps de fondeig.	
	4	
4.1.	Platja de Canyelles i Bonifaci.	5
4.2.	Platja de l'Almadrava.	6
4.3.	Cala Montjoi.	6
5.	Característiques tècniques del servei.....	7
5.1.	Descripció general del servei.....	7
5.2.	Característiques del sistema de boies de fondeig.....	8
5.3.	Termini anual per a la col·locació del sistema de boies.....	8
5.4.	Altres.....	9
6.	Responsable del contracte	9
7.	Planificació dels treballs	9
8.	Informes	9
8.1.	Al final de la fase d'instal·lació.....	9
9.	Compromís Mediambiental.....	10
10.	Clàusula Condicional.....	11
	ANNEX I - PLÀNOLS.....	12
	ANNEX II – PUNTS ENRETIRADA.....	20

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

0. Antecedents

L'Ajuntament de Roses per acord de la Junta de Govern Local adoptà l'acord d'aprovar el document anomenat "PLA D'USOS DE TEMPORADA DE DOMINI PÚBLIC MARÍTIM TERRESTRE TEMPORADES 2022-2026 Ref. GI21013OT".

A Roses, el servei de fondeig d'embarcacions per a la temporada de bany 2026, figura a l'encomana de gestió de l'empresa municipal MP Port de Roses, SA. L'àmbit de prestació d'aquest servei és la instal·lació de fondejos ecològics per embarcacions a les platges i cales de Canyelles, Bonifaci, Almadrava, Montjoi que figuren en el Pla d'Usos de Temporada, aprovat per l'Ajuntament de Roses.

Informe de Capitania Marítima Núm. Registre: REGAGE25e00022867590, núm. Expedient: 2025-233-01374., s/Ref.: USO2024-01143-G de data 24 de març de 2025.

1. Objecte i àmbit funcional del contracte

L'objecte del contracte és la prestació dels serveis marítims següents:

- a) Subministrament i instal·lació d'ancoratges de baix impacte ecològic en les ubicacions indicades en aquest plec.
- b) Enretirada dels morts de formigó existents que impacten la praderia de fanerògames.
- c) Transport dels residus generats a gestor autoritzat.
- d) Instal·lació dels elements necessaris per als fondejos per a embarcacions i per a l'abalisament dels polígons de fondeig.
- e) Instal·lació de dos pantalans flotants, d'acord amb les condicions tècniques i de seguretat indicades en aquest plec.

El material que conforma el tren d'ancoratge (cadenes o cordes, boiarí i boia) serà subministrat per MP Port de Roses, SA, degudament muntat i llest per a la seva col·locació.

El contractista haurà d'executar la instal·lació dels ancoratges d'acord amb les especificacions tècniques i les directrius establertes per la Direcció.

2. Àmbit territorial

L'àmbit territorial del present contracte seran les següents platges i cales de Roses:

- Canyelles/Bonifaci
- Almadrava
- Montjoi

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES**

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

3. Relació i característiques de material per al subministrament, muntatge, col·locació.

Els nous ancoratges tindran la ubicació descrita als plànols i resta de documentació que conforma l'Annex d'aquest PPT.

La ubicació de cada ancoratge és la que es fixa al plànol georeferenciat, si bé s'admetrà lleugeres variacions per adaptar-se a la realitat del fons marí i es prioritzarà la instal·lació en clapes sense posidònia o bé en clapes de mata morta, per minimitzar l'impacte en la praderia.

La certificació/homologació i el compliment de tots els requeriments legals d'aquests ancoratges són una obligació essencial del contractista.

Cada un dels fondejos es realitzaran amb ancoratges de baix impacte ecològic amb certificació feta per una companyia acreditada per ENAC d'assaig, inspecció i certificació, a fi de preservar els fons marins i donar seguretat a la instal·lació.

Seràn preferentment de tipus helicoïdal, atesa la composició general del fons marí de l'àmbit del contracte, si bé puntualment, un cop in-situ, es podrà adaptar a les especificitats del lloc d'instal·lació, per exemple per presència de roca que impedeixi la inca dels models de tipus helicoïdal, per altres de tipus taco químic, o manta, amb equivalents prestacions mecàniques.

En el cas que hi hagi algun punt problemàtic on s'opti per un ancoratge de baix impacte alternatiu a l'inicialment previst per l'adjudicatari, aquest no suposa cap increment del preu del contracte.

Les característiques dels morts ecològics i la seva resistència mínima a la tracció, en funció del tipus d'embarcacions o ús a què van destinats, serà la següent:

	eslora emb	Equivalència (*)
TIPUS A	<10	3.000kg
TIPUS B	10 a 15	5.000kg
TIPUS C	15 a 20	7.500kg

(*) Equivalència a pes d'un mort de formigó en sec

El resum del nombre de fondejos i la seva tipologia a instal·lar és el següent:

PUNTS	TIPUS A	TIPUS B	TIPUS C	TOTAL
CANYELLES	37	8	1	46
ALMADRAVA	29	3	1	33
MONTJOI	23	10	0	33
	89	21	2	112

TOTAL ELIPSEIII	TIPUS A	TIPUS B	TIPUS C	TOTAL
------------------------	----------------	----------------	----------------	--------------

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES**

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

CANYELLES	37	16	3	56
ALMADRAVA	29	6	3	38
MONTJOI	23	20	0	43
	89	42	6	137

Les característiques tècniques de cada tipus de material relacionat a la taula anterior, en funció del tipus d'ús a les que estarà destinats :

- Boies destinades als establiments/concessionaris del pla d'usos de la platja, per a l'ús dels seus clients: Boies de color **BLANC**.
- Boies destinades als usuaris permanents amb contracte de lloguer de temporada i/o mensual: Boies de color **BLAU**.
- Boies destinades als usuaris transeünts per a ús diari: Boies de color **CARBASSA**.

Boies i ancoratges destinats als perímetres i canals d'accés:

- Boies esfèriques grogues de 60 cm.
- Boies còniques verdes de 80 cm.
- Boies cilíndriques vermelles de 80 cm.
- Boies "espeque" grogues de 40 cm d'ample i 150cm d'alçada
- Boies castellet grogues.
- Boies cilíndriques grogues de 40/125cm.

4. Emplaçament dels fondejos i abalisament dels camps de fondeig.

L'abalisament dels camps de fondeig es farà d'acord amb les característiques que es detallen en aquest plec i que es basen en l'informe de Capitania Marítima Núm. Registre: REGAGE25e00022867590, núm. Expedient: 2025-233-01374., s/Ref.: USO2024-01143-G de data 24 de març de 2025.

La distribució dels fondejos, relacionat per platges i cales:

	CANYELLES/BONIF	ALMADRAVA	MONTJOI	total
BOIES fondeig a instal·lar	49	33	59	141
Fondeig existent morts	3	0	26	29
PUNTS fondeig a instal·lar*	46	33	33	112
BOIES abalisament**	6	6	6	18

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

*** PUNTS fondeig a instal·lar**

CANYELLES
ALMADRAVA
MONTJOI

TIPUS A	TIPUS B	TIPUS C	TOTAL
37	8	1	46
29	3	1	33
23	10	0	33
89	21	2	112

TOTAL morts tipus ELIPSEIII

CANYELLES
ALMADRAVA
MONTJOI

TIPUS A	TIPUS B	TIPUS C	TOTAL
37	16	3	56
29	6	3	38
23	20	0	43
89	42	6	137

TOTAL morts tipus ELIPSEII

CANYELLES pantalà
ALMADRAVA pantalà

abalisament
8
8
16

**BOIES abalisament	espeque	castellet groga ilu	con groga ilu	cilíndrica grog	total
canyelles bonifaci	2	3	1		6
almadrava		4		2	6
montjoi		4		2	6
total	2	11	1	4	18

S'annexa a aquest Plec quadre Excel amb el detall definitiu.

4.1. Platja de Canyelles i Bonifaci.

- 49 Uts. Boies de Fondeig d'embarcacions. Cadena o corda, boia intermèdia de flotació, element d'ancoratge, i caps d'amarratge d'embarcacions.
- 46 punts morts ecològics dels quals 37 TIPUS A (37 Uts); 8 TIPUS B (16 Uts) i 1 TIPUS C (3 Uts) fent un total de 56 unitats de morts ecològics.
- 6 Uts. Boies d'abalisament. Cadena o corda, boia intermèdia de flotació, element d'ancoratge.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

- Instal·lació pantallà flotant de 12*2m amb 8 Uts de morts ecològics.

Senyalització.

A cada una de les boies de castellet, es col·locaran dos (2) pictogrames de prohibició de fondeig a l'àncora, i dos (2) pictogrames de prohibició de navegació de motos aquàtiques.

4.2. Platja de l'Almadrava.

- 33 Uts. Boies de Fondeig d'embarcacions. Cadena o corda, boia intermèdia de flotació, element d'ancoratge, i caps d'amarratge d'embarcacions.
- 33 punts de morts ecològics dels quals 29 TIPUS A (29 Uts); 3 TIPUS B (6 Uts) i 1 TIPUS C (3 Uts) fent un total de 38 unitats de morts ecològics.
- 6 Uts. Boies d'abalisament. Cadena o corda, boia intermèdia de flotació element d'ancoratge.
- Instal·lació pantallà flotant de 12*2m amb 8 Uts. de morts ecològics.

Senyalització.

A cada una de les boies de castellet, es col·locaran dos (2) pictogrames de prohibició de fondeig a l'àncora, i dos (2) pictogrames de prohibició de navegació de motos aquàtiques.

4.3. Cala Montjoi.

- 59 Uts. Boies de Fondeig d'embarcacions. Cadena o corda, boia intermèdia de flotació, element d'ancoratge, i caps d'amarratge d'embarcacions.
- 33 punts de morts ecològics dels quals 23 TIPUS A (23 Uts); 10 TIPUS B (20 Uts) fent un total de 43 unitats de morts ecològics.
- 6 Uts. Boies d'abalisament. Cadena o corda, boia intermèdia de flotació, element d'ancoratge.

Senyalització.

En cadascuna de les boies de castellet, s'instal·laran dos (2) pictogrames de prohibició d'ancoratge amb àncora i dos (2) pictogrames de prohibició de navegació de motos aquàtiques.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

5. Característiques tècniques del servei.

5.1. Descripció general del servei

El servei objecte de contracte consisteix en la realització dels següents treballs:

a. Muntatge en terra del sistema de boies.

Consistirà en la preparació de cada boia i la seva corresponent boia intermèdia de flotació per tal que vagi ancorada als pesos morts o ancoratge existent que li correspongui, en funció del tipus de boia. Port de Roses facilitarà el material a muntar i instal·lar.

b. Subministrament i col·locació en mar del sistema de morts ecològics.

Subministrament i col·locació dels morts ecològics a l'àmbit del contracte (punt 2 del PPT).

Les coordenades exactes d'instal·lació de cada ancoratge seran les que consten en les referències geogràfiques de cada cala que figuren en l'annex I.

Qualsevol discordança o incoherència que es pugués trobar en les dades o en la realitat del font marí es resoldrà coordinadament amb la direcció tècnica dels treballs i els serveis tècnics de Port de Roses.

c. Col·locació en mar del sistema de boies a les platges i cales i de dos pantalans flotants.

Col·locació de cada sistema de boia, boia intermèdia de flotació. En cada punt de la platja o cala, a la distància de la riba, i entre boies, que consten en els plànols que formen part d'aquest Plec. La ubicació definitiva pot ser modificada per raons tècniques o per la ubicació real dels morts ja existents en el fons marí.

La col·locació es realitzarà en l'ordre segons indicacions de Port de Roses, en funció de les condicions meteorològiques.

d. Enretirada de morts convencionals de formigó existents de Canyelles, Bonifaci i Almadrava i trasllat fins a gestor autoritzat.

Les operacions d'extraccions es faran amb la màxima cura, per equips de bussejadors amb mitjans de flotació, evitant en tot moment l'arrossegament dels elements i els equips de treball per la praderia de posidònia.

Les coordenades exactes d'enretirada seran les que consten en les referències geogràfiques de cada cala que figuren en l'annex II.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

Els residus es traslladaran fins a gestor autoritzat, i es portarà el certificat del gestor.

e. *Reposició del material malmès.*

Durant la vigència del contracte, Port de Roses facilitarà el material del qual se n'hagi de fer reposició, per estar malmès o hagi desaparegut, bé per acció del mar, del sol i de qualsevol altra causa, o bé per actes de vandalisme. En cas de que per raons de necessitat l'empresa contractista hagi d'utilitzar material propi, aquest li serà retornat per Port de Roses, prèvia justificació documental. En cap cas, serà facturat com a complement del servei.

5.2. Característiques del sistema de boies de fondeig.

La relació global de material que Port de Roses posa a disposició del contractista així com les respectives característiques tècniques de les boies i dels seus elements de subjecció (boies, boia intermèdia de flotació, cadenes, morts, grillons...) són els que consten en els punts 3 i 4. Actualment, 26 dels fondejos a Montjoi, 3 a Canyelles Petites i tots els d'abaliment dels camps de fondeig estan dipositats a la seva posició i estan ja equipats amb la corresponent cadena i assenyalats amb una petita boia de marcatge.

El contractista es farà càrrec d'adequar les característiques de cadascun dels materials esmentats per a la seva correcta col·locació en el mar (per exemple, la longitud de les cadenes, la subjecció dels grillons als morts i a les boies, ...).

5.3. Termini anual per a la col·locació del sistema de boies

En virtut del Pla d'Usos de Temporada del domini públic marítim terrestre temporades 2022-2026, Referència: GI21013OT, l'àmbit temporal del pla s'hi descriu el període d'ocupació anual de les instal·lacions associades a cada ocupació. S'estableixen les següents temporalitats (per cada anualitat): Període general: 01/03 a 30/11 i les ocupacions associades al mar que depenen d'abaliments: 01/04 a 31/10, així doncs, el termini anual de col·locació del sistema de boies serà entre els dies 1 i 30 d'abril, ambdós inclosos.

Instal·lació en mar de morts ecològics i boies 1 d'abril al 30 d'abril ambdós inclosos

- Retirada dels morts existents 1 d'octubre al 31 d'octubre ambdós inclosos

Aquests terminis es podran veure modificats, previ acord entre Port de Roses i el contractista, en funció de les condicions meteorològiques i altres que siguin d'interès. En qualsevol cas **les feines**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

d'instal·lació de tots els camps de boies han d'estar finalitzades dins del mes d'abril de 2026 i les feines d'enretirada dels morts dins del mes d'octubre de 2026.

Per a la resta d'aspectes no contemplats en els apartats anteriors, seran d'aplicació les disposicions establertes en la Resolució de la Capitania Marítima de Palamós de 22 de març de 2005, per les que s'aproven les instruccions de navegació per les aigües marítimes de la província de Girona, així com els acords que es prenguin des de l'Ajuntament de Roses.

5.4. Altres

Tots els aspectes relatius a la prestació d'aquest servei, restaran condicionats a l'autorització definitiva del Pla d'Usos i les seves possibles modificacions per part de les autoritats competents.

6. Responsable del contracte

Es designa responsable del contracte a la directora tècnica de MP Port de Roses SA o persona en qui delegui, que exercirà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació contractada.
- Acordar amb el contractista la modificació puntual de qualsevol dels terminis establerts en aquests plecs per motius meteorològics o de força major.
- Donar el vistiplau als treballs i informe emès pel contractista, previ al pagament de les factures corresponent.
- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al contractista.
- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.

7. Planificació dels treballs

Abans de la data d'inici del contracte establert en aquests plecs, es mantindrà una reunió a la que assistiran com a mínim els responsables del contracte de les dues parts per planificar els treballs de la fase d'instal·lació d'acord amb els requisits establerts en els plecs.

8. Informes

El contractista juntament amb la factura haurà d'entregar un informe de la feina realitzada.

8.1. Al final de la fase d'Instal·lació

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

Un cop feta la instal·lació, juntament amb la factura corresponent, l'adjudicatari entregará un informe dels treballs realitzats que inclourà **una fitxa de cada mort ecològic** instal·lat, com a mínim amb la següent informació:

- Data d'instal·lació del sistema de fixació.
- Codi identificador de cada sistema de fondeig instal·lat.
- Coordenades del sistema de fixació al fons.
- Tipus de fixació de fons.
- Tipus de fons marí sobre el que s'ha instal·lat.
- Fotografia del sistema de fixació al fons un cop instal·lat.

Al final de l'enretirada de morts de formigó, informe dels treballs realitzats que inclourà, com a mínim, la següent informació:

- Relació dels morts enretirats, amb la seva localització original i característiques, acompanyat de fotografies i certificació de gestió com a residu a través de gestor de residus acreditat.

Si s'han ofert millores d'instal·lació de nous elements, aquesta instal·lació haurà d'estar obligatòriament realitzada i justificada en els termes anteriors.

9. Compromís Mediambiental

MP Port de Roses, SA com a empresa certificada mediambientalment amb les certificacions ISO14001, EMAS i guardonada amb la Bandera Blava, ha adquirit un compromís de gestionar la seva activitat de manera respectuosa amb el Medi Ambient i això afecta a tots els serveis i processos en que intervé. Aquest compromís s'amplia als proveïdors i concessionaris que realitzen tasques al port.

Per això l'empresa adjudicatària haurà de signar el compromís d'acompliment dels requisits establerts per cada tipus d'activitat, especialment pel que fa referència a estalvi de recursos, tractament de residus i protecció de les praderies de Posidònia Oceànica.

En l'àmbit mediambiental, es detallen les actuacions realitzades pel Parc Natural del Cap de Creus en relació amb la presència de *Caulerpa cylindracea*, una espècie invasora d'origen australià. S'han instal·lat boies a la Pelosa amb l'objectiu de senyalitzar la presència d'aquesta alga. Específicament, s'han disposat 5 barres al límit superior de la posidònia, situada a la clapa de sorra, entre les profunditats de 6,5 i 9 metres (coordenades: 42º 14,929'N i 3º 14,556'S), i 5 barres al límit inferior de la clapa de sorra, entre les profunditats de 14 i 16 metres (coordenades: 42º 14,855'N i 3º 14,593'S).

Queda totalment prohibit retallar-la o trencar els seus estolons. En cas de detecció o identificació, és obligatori comunicar-ho al Parc Natural del Cap de Creus, mitjançant el telèfon 972 19 31 91 o a través del correu electrònic pncapdecreus@gencat.cat.

Els residus obtinguts del fons marí, per la seva naturalesa (blocs de formigó) es gestionaran d'acord amb Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

En l'acreditació lliurada s'haurà d'informar que els residus s'han destinat a preparació per a la reutilització, el reciclatge o la valorització en gestors autoritzats.

10. Clàusula Condicional

Aquest contracte i les seves obligacions resten pendents de l'aprovació definitiva del Pla d'usos de temporada del domini públic Marítim Terrestre del terme municipal de Roses, per part de les autoritats marítimes corresponents: Direcció General de Ports i Costes i Capitania Marítima.

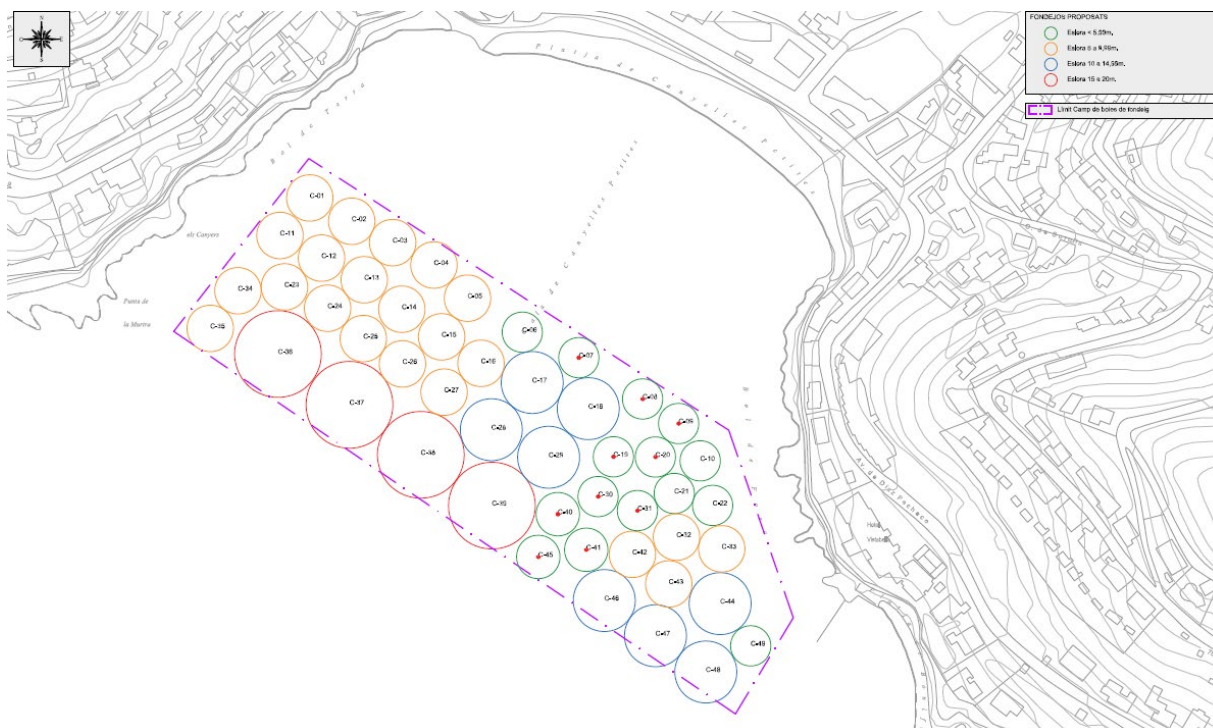
MP Port de Roses SA
Roses, 23 de desembre de 2025

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES
 CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

ANNEX I - PLÀNOLS

Àrea Fondeig Àrea Abalisament

CANYELLES BONIFACI:



ÀREA ABALISAMENT

Cala	Coordenades				codis	boies
Canyelles - Bonifaci	N 4676	770	E 516	311	CP0	Espeque
Canyelles - Bonifaci	N 4677	83	E 515	857	CP00	Espeque
Canyelles - Bonifaci	N 4676	818	E 516	242	CP2	Castellet
Canyelles - Bonifaci	N 4676	930	E 516	78	CP3	Castellet
Canyelles - Bonifaci	N 4677	52	E 515	962	CP4	Castellet
Canyelles - Bonifaci	N 4676	804	E 516	261	CP1	cònica llum

ÀREA FONDEIG

Boia fondeig	Coordenada X	Coordenada Y
--------------	--------------	--------------



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

C-01	515989,19	4677160,41
C-02	516016,24	4677145,38
C-03	516042,64	4677131,60
C-04	516069,25	4677117,14
C-05	516090,91	4677095,74
C-06	516126,25	4677073,81
C-07	516162,70	4677057,36
C-08	516203,84	4677030,72
C-09	516227,08	4677014,87
C-10	516240,99	4676990,81
C-11	515969,95	4677136,21
C-12	515996,76	4677121,61
C-13	516024,32	4677107,64
C-14	516048,56	4677088,65
C-15	516074,24	4677070,83
C-16	516099,61	4677053,72
C-17	516132,64	4677041,36
C-18	516168,81	4677024,48
C-19	516185,03	4676993,44
C-20	516212,09	4676993,29
C-21	516224,26	4676969,77
C-22	516249,01	4676962,06
C-23	515972,86	4677103,02
C-24	516000,66	4677089,26
C-25	516023,71	4677069,69
C-26	516048,97	4677053,35
C-27	516075,83	4677035,12
C-28	516106,28	4677010,91
C-29	516143,21	4676993,14
C-30	516175,14	4676967,76
C-31	516200,49	4676958,71
C-32	516225,71	4676941,59
C-33	516254,86	4676934,07
C-34	515942,87	4677100,53
C-35	515925,00	4677076,26
C-36	515968,66	4677059,75
C-37 existent	516014,79	4677026,98
C-38 existent	516060,79	4676994,72
C-39 existent	516106,65	4676961,94



PORT ROSES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

C-40	516149,16	4676956,40
C-41	516167,48	4676933,45
C-42	516197,25	4676930,47
C-43	516220,71	4676911,38
C-44	516253,85	4676898,68
C-45	516136,55	4676928,82
C-46	516179,14	4676900,69
C-47	516212,14	4676877,99
C-48	516244,62	4676854,59
C-49	516273,55	4676871,46

ALMADRAVA:



ÀREA ABALISAMENT

Cala	Coordenades				codis	boies
Almadrava	N 4676	197	E 517	81	AP1	Castellet
Almadrava	N 4676	238	E 517	30	AP2	Cilíndrica



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

Almadrava	N 4676	275	E 516	987	AP3	Castellet
Almadrava	N 4676	321	E 516	929	AP4	Castellet
Almadrava	N 4676	315	E 517	881	AP5	Cilíndrica
Almadrava	N 4676	412	E 516	817	AP6	Castellet

ÀREA FONDEIG

Boia fondeig	Coordenada X	Coordenada Y
A-01	516831,42	4676511,46
A-02	516854,69	4676492,52
A-03	516881,51	4676476,53
A-04	516904,50	4676460,88
A-05	516934,76	4676438,49
A-06	516968,55	4676420,34
A-07	516997,12	4676400,31
A-08	517030,98	4676372,56
A-09	517054,19	4676358,25
A-10	517077,93	4676343,33
A-11	517093,02	4676320,55
A-12	517119,14	4676314,11
A-13	517142,93	4676299,18
A-14	516842,77	4676464,22
A-15	516870,96	4676452,30
A-16	516905,96	4676434,62
A-17	516940,61	4676408,56
A-18	516969,06	4676388,77
A-19	516999,12	4676374,35
A-20	517013,16	4676351,04
A-21	517053,04	4676331,60
A-22	517062,20	4676303,91
A-23	517090,23	4676291,04
A-24	517119,49	4676278,43
A-25	516849,25	4676436,78
A-26	516879,89	4676425,12
A-27	516903,24	4676399,05
A-28	516934,16	4676373,59
A-29	516971,02	4676346,11
A-30	517013,91	4676305,41
A-31	517047,56	4676274,44



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

A-32	517067,36	4676256,56
A-33	517096,50	4676258,46



PORT ROSES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

MONTJOI:



ÀREA ABALISAMENT

Cala	Coordenades				codis	boies
Montjoi	N 4677	370	E 519	379	MP1	Castellet
Montjoi	N 4677	318	E 519	295	MP2	Cilíndrica
Montjoi	N 4677	273	E 519	222	MP3	Castellet
Montjoi	N 4677	229	E 519	153	MP4	Castellet
Montjoi	N 4677	183	E 519	80	MP5	Cilíndrica
Montjoi	N 4677	149	E 519	17	MP6	Castellet

ÀREA FONDEIG

BOIA FONDEIG	TIPUS ANCORATGE	COORDENADA X	COORDENADA Y
M-01	MORT	519028,79	4677344,20
M-02	MORT	518954,81	4677301,79



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

M-03	ECOLÒGIC EXISTENT	518975,90	4677351,19
M-04	ECOLÒGIC EXISTENT	519004,11	4677391,35
M-05	ECOLÒGIC EXISTENT	518923,47	4677344,80
M-06	ECOLÒGIC EXISTENT	518943,41	4677378,52
M-07	ECOLÒGIC EXISTENT	518966,42	4677404,83
M-08	ECOLÒGIC EXISTENT	518985,762	4677430,45
M-09	ECOLÒGIC EXISTENT	518898,38	4677376,00
M-10	ECOLÒGIC EXISTENT	518923,28	4677406,54
M-11	ECOLÒGIC EXISTENT	518955,00	4677437,23
M-12	ECOLÒGIC EXISTENT	518888,30	4677410,71
M-13	ECOLÒGIC EXISTENT	518920,15	4677441,58
M-14	ECOLÒGIC EXISTENT	518951,98	4677471,66
M-15	ECOLÒGIC EXISTENT	519013,18	4677532,73
M-16	ECOLÒGIC EXISTENT	519035,41	4677553,72
M-17	ECOLÒGIC EXISTENT	519033,15	4677504,92
M-18	ECOLÒGIC EXISTENT	519062,20	4677518,99
M-19	ECOLÒGIC EXISTENT	519056,74	4677480,01
M-20	ECOLÒGIC EXISTENT	519091,13	4677487,64
M-21	ECOLÒGIC EXISTENT	519082,12	4677447,49
M-22	ECOLÒGIC EXISTENT	519116,61	4677459,80
M-23	ECOLÒGIC EXISTENT	519108,58	4677416,53
M-24	ECOLÒGIC EXISTENT	519139,70	4677433,49
M-25	ECOLÒGIC EXISTENT	519131,32	4677390,15
M-26	ECOLÒGIC EXISTENT	519163,94	4677407,72
M-27	Nova	518974,20	4677495,35



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

M-28	Nova	519003,29	4677504,33
M-29	Nova	518993,00	4677470,07
M-30	Nova	519024,13	4677476,41
M-31	Nova	519012,17	4677444,30
M-32	Nova	519046,24	4677446,80
M-33	Nova	519030,95	4677419,04
M-34	Nova	519070,33	4677416,74
M-35	Nova	519050,95	4677392,16
M-36	Nova	519092,97	4677387,63
M-37	Nova	519070,27	4677366,18
M-38	Nova	519109,96	4677361,46
M-39	Nova	518858,00	4677379,75
M-40	Nova	518879,74	4677342,10
M-41	Nova	518901,47	4677304,46
M-42	Nova	518930,03	4677256,34
M-43	Nova	518974,05	4677253,72
M-44	Nova	519012,98	4677285,95
M-45	Nova	519059,56	4677303,20
M-46	Nova	519094,99	4677328,07
M-47	Nova	519145,80	4677353,94
M-48	Nova	519182,86	4677374,54
M-49	Nova	519210,68	4677406,89
M-50	Nova	519249,27	4677406,21
M-51	Nova	518973,25	4677206,92
M-52	Nova	519015,58	4677232,09
M-53	Nova	519057,88	4677257,31
M-54	Nova	519100,21	4677282,48
M-55	Nova	519141,33	4677303,65
M-56	Nova	519178,48	4677325,80
M-57	Nova	519215,63	4677347,95
M-58	Nova	519252,78	4677370,10
M-59	Nova	519289,52	4677392,01



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

ANNEX II – PUNTS ENRETIRADA

	nom	latitud	longitud	nom zona de boies	comentaris
1.	AL 01	42,240150	3,204350	ALMADRAVA	<0,5m3
2.	AL 02T	42,240179	3,204532	ALMADRAVA	0,5m3
3.	AL 03T	42,239943	3,204532	ALMADRAVA	0,75m3
4.	AL 04T	42,239707	3,204403	ALMADRAVA	2 Blocs circ. 0,25m3
5.	AL 05T	42,239814	3,204639	ALMADRAVA	0,5m3
6.	AL 06	42,239985	3,204768	ALMADRAVA	0,5m3
7.	AL 07	42,240093	3,204896	ALMADRAVA	0,25m3
8.	AL 08	42,240114	3,205218	ALMADRAVA	0,25m3
9.	AL 09	42,239943	3,205090	ALMADRAVA	0,5m3
10.	AL 10	42,239814	3,204832	ALMADRAVA	0,5m3
11.	AL 11b	42,239533	3,204850	ALMADRAVA	1m3
12.	AL 12b	42,239983	3,205517	ALMADRAVA	<0,5m3
13.	AL 13	42,239783	3,205133	ALMADRAVA	<0,5m3
14.	AL 14 PR	42,239950	3,204183	ALMADRAVA	2 blocs 0.7m3
15.	AL 15 PR	42,239717	3,205367	ALMADRAVA	2 blocs 0.8m3
16.	AL 16	42,239556	3,205218	ALMADRAVA	0.75m3
17.	AL 17	42,239150	3,206083	ALMADRAVA	2 blocs >1m3
18.	AL 18	42,239406	3,206227	ALMADRAVA	>0.5m3
19.	AL 19	42,238946	3,205785	ALMADRAVA	1m3
20.	AL 21	42,240388	3,204459	ALMADRAVA	<0,5m3
21.	AL 22	42,239299	3,206506	ALMADRAVA	3 blocs 1,3m3
22.	AL 23	42,239385	3,206720	ALMADRAVA	>0,5m3
23.	AL 27T	42,239256	3,206892	ALMADRAVA	0,5m3
24.	AL 28	42,238745	3,207825	ALMADRAVA	0.7 m3
25.	AL 29	42,238971	3,206444	ALMADRAVA	<1m3 / 2 BLOCKS
26.	AL 33	42,239117	3,207100	ALMADRAVA	0,5m3+eco
27.	AL 34T	42,238998	3,206806	ALMADRAVA	0.8m3
28.	AL 35	42,238955	3,207192	ALMADRAVA	<0.5m3
29.	AL 39	42,239063	3,206656	ALMADRAVA	1 m3
30.	AL 40	42,238767	3,207533	ALMADRAVA	0,5m3 roda
31.	AL 41	42,238850	3,207333	ALMADRAVA	0.5m3 tombat /
32.	AL 42	42,238677	3,207343	ALMADRAVA	<1m3/
33.	AL 43	42,238767	3,207150	ALMADRAVA	0,5m3
34.	AL 45T	42,238617	3,206800	ALMADRAVA	<0.5m3
35.	AL 46T	42,238633	3,207583	ALMADRAVA	<0.5m3
36.	AL 47	42,238550	3,207167	ALMADRAVA	3 blocs>1m3
37.	AL 48	42,238356	3,207186	ALMADRAVA	<1m3 / DOS BLOCKS
38.	AL 49 PR	42,238383	3,206583	ALMADRAVA	2 blocs>2m3
39.	AL 50	42,238567	3,206333	ALMADRAVA	3 blocs>1.5m3

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES**

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

	nom	latitud	longitud	nom zona de boies	comentaris
40.	CA 01	42,245607	3,196464	CANYELLES	3 blocs 0,3m3
41.	CA 02T	42,246200	3,193933	CANYELLES	<0,5m3
42.	CA 03T	42,246367	3,194117	CANYELLES	Ecològic
43.	CA 04T	42,246367	3,194283	CANYELLES	>0.3m3
44.	CA 05 PR	42,246122	3,194447	CANYELLES	<0,25m3
45.	CA 08	42,246423	3,194361	CANYELLES	<0,5m3
46.	CA 10	42,246317	3,194550	CANYELLES	0,6m3
47.	CA 11	42,246350	3,194817	CANYELLES	0.3m3
48.	CA 12	42,246230	3,194661	CANYELLES	>0,5m3
49.	CA 13	42,246083	3,194717	CANYELLES	2 blocs 0.8 m3
50.	CA 14	42,245950	3,194583	CANYELLES	2 blocs > 1m3
51.	CA 15	42,245717	3,194750	CANYELLES	<0,5m3
52.	CA 16	42,245967	3,194850	CANYELLES	1.2 m3
53.	CA 17	42,246150	3,194900	CANYELLES	0,6 m3
54.	CA 18	42,245983	3,195117	CANYELLES	>1m3
55.	CA 19	42,245833	3,194933	CANYELLES	0,5m3
56.	CA 20	42,245833	3,195150	CANYELLES	0,75m3+eco
57.	CA 21	42,245933	3,195383	CANYELLES	>0,5m3
58.	CA 22T	42,245833	3,195367	CANYELLES	1.2m3
59.	CA 24	42,245467	3,195433	CANYELLES	0,75m3
60.	CA 25	42,245867	3,195533	CANYELLES	<1m3
61.	CA 26	42,245951	3,195734	CANYELLES	0,5m3
62.	CA 27	42,245736	3,195670	CANYELLES	>1m3
63.	CA 28	42,245300	3,195617	CANYELLES	0,3m3
64.	CA 29	42,245532	3,195675	CANYELLES	0,3m3
65.	CA 30	42,245583	3,195850	CANYELLES	>1m3
66.	CA 31	42,245800	3,195967	CANYELLES	0,5m3
67.	CA 32	42,245617	3,196017	CANYELLES	0,3m3
68.	CA 33	42,245633	3,196267	CANYELLES	3m3
69.	CA 34	42,245414	3,196099	CANYELLES	3 blocs 0,5m3
70.	CA 35	42,245117	3,196117	CANYELLES	0.3m3
71.	CA 36	42,245400	3,196283	CANYELLES	>0,5m3
72.	CA 38 PR	42,244983	3,195717	CANYELLES	1m3
73.	CA 39T	42,245683	3,194450	CANYELLES	< 1m3
74.	CA 40	42,246122	3,195477	CANYELLES	0.3m3

	nom	latitud	longitud	nom zona de boies	comentaris
75.	BO 01b	42,244234	3,196056	BONIFACI	1.2m3
76.	BO 02 PR	42,244450	3,196500	BONIFACI	>0.5m3
77.	BO 03	42,244683	3,196583	BONIFACI	>0.5m3
78.	BO 04	42,244450	3,196700	BONIFACI	0,6m3
79.	BO 05	42,244733	3,196933	BONIFACI	0,75m3
80.	BO 06	42,244771	3,196678	BONIFACI	0.7m3
81.	BO 07	42,244406	3,197086	BONIFACI	0.5m3
82.	BO 08	42,244183	3,197000	BONIFACI	0,5m3



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ANCORATGES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL, ENRETIRADA DE MORTS DE FORMIGÓ I INSTAL·LACIÓ DE LES BOIES DE FONDEIG D'EMBARCACIONS EN PLATGES I CALES DE ROSES PER A LA TEMPORADA 2026 (EXP.SE/PORT2026/001)

83.	BO 09	42,244272	3,196806	BONIFACI	0,3m3
84.	BO 10	42,244450	3,196867	BONIFACI	>1m3
85.	BO 11	42,244556	3,196936	BONIFACI	0,75m3
86.	BO 12T	42,244050	3,197183	BONIFACI	1.5m3
87.	BO 13b	42,146060	3,118470	BONIFACI	<1m3
88.	BO 14 PR	42,244050	3,196817	BONIFACI	1,5m3
89.	BO 15b	42,243783	3,196417	BONIFACI	3 blocs 2m3
90.	BO 19b	42,243822	3,195724	BONIFACI	1m3
91.	BO 21T	42,244213	3,197236	BONIFACI	0.3m3
92.	ex B16/2024			BONIFACI	formigó posició fora fondeig
93.	ex B17/2024			BONIFACI	formigó posició fora fondeig
94.	ex B18/2024			BONIFACI	formigó posició fora fondeig