



Ajuntament del Masnou

Pg. Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou
Tel. 93 557 17 00
Fax 93 557 17 01
www.elmasnou.cat

Plecs de condicions tècniques per a la contractació de la prestació dels serveis d'abalisament i de la instal·lació, desinstal·lació i emmagatzematge de mobiliari de les platges del municipi del Masnou

ÍNDEX

1.	CONDICIONS GENERALS	3
1.1.	Objecte	3
1.2.	Àmbit d'aplicació del contracte	3
1.3.	Normativa d'aplicació	3
1.3.1.	Costes i abalisament	3
1.3.2.	Riscos laborals, seguretat i salut	4
1.3.3.	Accessibilitat	4
1.3.4.	Residus	4
1.4.	Riscos laborals, seguretat i salut	4
1.5.	Llicències i permisos	4
1.6.	Gestió de residus i runes	5
1.7.	Omissions	5
2.	LOT 1- ABALISAMENT DE LA PLATJA	5
2.1.	Objecte	5
2.2.	Descripció dels treballs	5
2.2.1.	Treballs previs	5
2.2.2.	Subministrament de material	6
2.2.3.	Instal·lació	6
2.2.4.	Servei de manteniment i reposició	9
2.2.5.	Retirada i emmagatzematge	9
2.3.	Inici i finalització de les prestacions	10
2.4.	Característiques tècniques de la prestació del servei	10
2.5.	Memòria tècnica	11

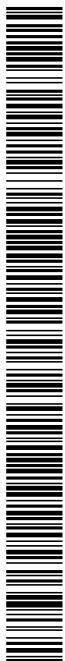


3. LOT 2. SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, DESINSTAL·LACIÓ I EMMAGATZEMATGE DE MOBILIARI DE PLATJA.....	12
3.1. Condicions generals.....	12
3.1.1. Objecte	12
3.1.2. Descripció dels treballs	12
3.2. Mobiliari	12
3.2.1. Passeres.....	13
3.2.2. Zones d'ombra desmontables	13
3.3. Treballs previs a la instal·lació	13
3.4. Instal·lació	14
3.4.1. Passeres fixes	14
3.4.2. Passeres de fusta enrotllables	14
3.4.3. Zones d'ombra desmontables	14
3.5. Servei de manteniment i reposició	15
3.6. Retirada i emmagatzematge	15
3.7. Dates d'instal·lació i desinstal·lació del mobiliari	16
3.8. Característiques tècniques de la prestació del servei.....	16
3.9. Memòria tècnica	16

ANNEXOS

- Annex 1. Plànol abalisament i mobiliari platja El Masnou
- Annex 2. Plànol abalisament i mobiliari platja Ocata
- Annex 3. Full visita instal·lació i desinstal·lació mobiliari
- Annex 4. Instruccions muntatge zones ombra

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 3 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



1. CONDICIONS GENERALS

1.1. Objecte

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del servei d'abalisament de les platges i del servei d'instal·lació, desinstal·lació i emmagatzematge de mobiliari de platja del municipi del Masnou.

El contracte es divideix en dos lots:

- Lot 1: Servei d'abalisament de les platges del Masnou
- Lot 2: Servei d'instal·lació, desinstal·lació i emmagatzematge de mobiliari de platja

Els detalls de cada lot es troben descrits en els següents apartats.

1.2. Àmbit d'aplicació del contracte

La prestació del servei es desenvoluparà a les platges del municipi del Masnou: platja del Masnou i platja d'Ocata. La platja del Masnou té una llargada aproximada de 1.050 m i la d'Ocata, de 2.700 m.

Cal tenir en compte les característiques de l'accés a la platja, ja que podran condicionar els models de vehicles (alçada, llargada, angle de gir, etc.) que transportin la càrrega fins al punt d'ubicació dels materials. Els vehicles hauran d'accedir a les platges per l'accés des del c. d'Amadeu I (alçada màxima permesa 3,9 m i llargada màxima permesa 10 m).

1.3. Normativa d'aplicació

1.3.1. Costes i abalisament

- Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes.
- Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes.
- Reial Decret 876/2014, de 10 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de Costes
- Normes de seguretat marítima i delimitació de les àrees permeses de navegació en les aigües costeres en l'àmbit provincial de Barcelona (BOPB de 16/06/2000)
- Instrucció per a la modificació de les normes de seguretat marítima i delimitació de les àrees permeses de navegació en les aigües costeres de la província de Barcelona (BOPB de 21/06/2012)
- Reial Decret 186/2023, de 21 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'Ordenació de la Navegació Marítima
- Normes tècniques sobre obres e instal·lacions de ajuda a la navegació del MOPT edic. 1986
- Reial Decreto 550/2020, de 2 de juny, pel que es determinen les condicions de Seguretat de les activitats de buceig.
- Llei 2/2010, de 18 de febrer, de pesca i acció marítimes

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 4 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



1.3.2. Riscos laborals, seguretat i salut

- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de la seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials

1.3.3. Accessibilitat

- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya

1.3.4. Residus

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular
- Ordenança general de la gestió de residus del municipi del Masnou, publicada al BOPB de 20/01/2025

1.4. **Riscos laborals, seguretat i salut**

Es considera inclosa la disposició per part del contractista de les mesures de seguretat i protecció previstes a la normativa vigent per dur a terme els treballs.

Pel que fa als equips de protecció individual, l'adjudicatari serà el responsable de lliurar-los i reposar-los per a cada un dels treballadors, portar-ne el corresponent registre, vetllar pel seu ús per part dels treballadors i per la bona conservació per part de tots ells, sempre d'acord amb la corresponent legislació i avaluacions de riscos laborals.

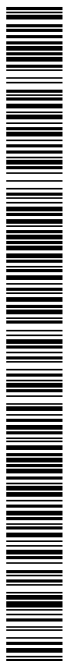
És responsabilitat de les empreses adjudicatàries facilitar i mantenir actualitzades les dades referents a prevenció de riscos laborals sol·licitades per l'empresa contractada per l'Ajuntament del Masnou per fer la Coordinació de les Activitats Empresarials.

1.5. **Llicències i permisos**

L'Ajuntament sol·licita l'autorització del Pla de serveis de temporada de les platges i del mar territorial al Servei de Gestió del Litoral de la Generalitat de Catalunya. En el cas de l'abalisament, Capitania Marítima de Barcelona emet un informe preceptiu en relació a la Seguretat marítima.

Si derivat del Pla de serveis de temporada de les platges i del mar territorial de la Generalitat de Catalunya o de l'informe d'abalisament de Capitania Marítima de Barcelona cal realitzar alguna modificació de les feines objecte d'aquest contracte o en relació a alguna de les clàusules determinades en aquest plec, aquesta haurà de ser assumida per l'adjudicatari.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 5 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



1.6. Gestió de residus i runes

Es retiraran selectivament tots els materials i residus resultants dels treballs fets, disposant a aquest efectes dels mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i correcta disposició, complint amb la normativa vigent, considerant-se inclosa aquesta operació en el preu ofertat, sigui quina sigui la quantitat i l'origen dels mateixos.

1.7. Omissions

Les omissions en la descripció dels materials o dels treballs que siguin indispensables per portar a terme correctament el desenvolupament del contracte que hi puguin haver en aquest plec no eximeixen a l'adjudicatari de l'execució del servei.

2. LOT 1- ABALISAMENT DE LA PLATJA

2.1. Objecte

L'objecte d'aquest lot és la contractació del servei d'abalisament de les platges del municipi del Masnou. Aquesta prestació inclou l'aportació per part de l'empresa de tot el material que sigui necessari per poder realitzar l'abalisament i els treballs que siguin necessaris per a la seva instal·lació, manteniment, reposició, retirada i conservació (en instal·lacions pròpies de l'empresa adjudicatària), així com totes les despeses directes i indirectes que el contractista hagi de realitzar per a la normal execució del servei.

2.2. Descripció dels treballs

El contracte inclou el servei d'abalisament de la zona de bany, les línies de vida, el canal de natació, la zona de surf, un canal nàutic i una zona d'aprenentatge del municipi del Masnou, incloent el servei d'instal·lació, manteniment, reposició, retirada i conservació (en instal·lacions pròpies de l'empresa adjudicatària).

S'entenen incloses en el contracte les despeses de ma d'obra, materials, maquinària i mitjans tècnics necessaris per la seva execució, així com la reparació i/o la reposició dels béns que no es trobin en un estat idoni després d'instal·lar-los. També es considera inclosa la disposició per part del contractista de les mesures seguretat i protecció previstes a la normativa vigent per dur a terme els treballs.

Queden inclosos en la contractació tots els treballs complementaris per a la realització dels serveis i tots aquells necessaris per a la correcta execució del contracte, així com totes les despeses directes i indirectes que el contractista hagi de realitzar per a la normal execució del servei.

Les característiques de l'abalisament i les dates d'instal·lació i desinstal·lació poden patir variacions segons les condicions estipulades per la Capitania Marítima de Barcelona i la Generalitat de Catalunya.

2.2.1. Treballs previs

Cal elaborar un estudi batimètric de cadascuna de les platges a l'inici de cada temporada per determinar el tipus d'ancoratge que millor s'adapti a les característiques de la zona a abalisar i la llargada de les cadenes que s'empraran en el fondeig de les boies, segons condicions de les onades, corrents i vents.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 6 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



L'adjudicatari haurà d'adaptar l'ancoratge de les boies al tipus de fons marí que hi hagi en cada cas, evitant qualsevol dany sobre les comunitats bentòniques animals i vegetals. Es prioritzarà l'ús d'ancoratges de baix impacte ambiental.

Per altra banda, cal revisar, netejar i substituir el material malmès o perdut abans de l'inici de cada temporada.

Es realitzaran tots aquells treballs que siguin necessaris per la correcta posada a punt de les instal·lacions i el seu muntatge, encara que no estiguin expressament descrites en el present plec. Es portaran a terme totes aquelles modificacions que fossin necessàries pel correcte funcionament de les instal·lacions, prèvia autorització del tècnic municipal responsable de les mateixes i indicant-les sobre plànols.

2.2.2. Subministrament de material

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar tot el material que calgui per acomplir les prescripcions tècniques descrites en aquests plecs. També haurà d'aportar el material de reposició.

El material ha d'estar en perfecte estat per tal de garantir el servei amb les condicions adequades de seguretat.

Tot el material, que haurà de complir les exigències i característiques dels organismes competents, serà propietat de l'empresa i continuarà sent propietat en finalitzar el contracte.

2.2.3. Instal·lació

La forma d'abalisament serà la següent:

- Abalisament de la banda litoral

L'abalisament de la banda litoral és el que separa les zones de lliure navegació marítima de les zones reservades als banyistes.

S'ha d'abalisar la banda litoral de la platja del Masnou (aproximadament 1.050 m) i la platja d'Ocata (aproximadament 2.700 m), que separa les zones de lliure navegació marítima de les zones reservades als banyistes. Aquesta zona se senyalitzarà mitjançant una línia de boies paral·lela a la platja, a una distància de 200 m. S'utilitzaran boies rígides normalitzades de polietilè de color groc de 60 cm. de diàmetre, separades entre elles una distància d'entre 100 i 150 metres.

L'alçada visible mínima de les boies per sobre de la línia de flotació serà de les dues tercers parts del seu diàmetre.

Les dimensions dels flotadors i dels sistemes d'ancoratge "morts" s'adequaran en cada cas a les condicions d'onatge, corrents, vents, fons marí, etc. de la zona i tenint en compte l'estudi batimètric realitzat prèviament.

Després de la instal·lació de les boies de la banda litoral, s'haurà d'acreditar que la distància és de 200 metres des de la línia de sorra.

- Abalisament de les línies de vida

Les línies de vida són cordes flotants, lligada a diverses boies, que els banyistes poden utilitzar per subjectar-se, facilitant així l'accés a l'aigua dels usuaris de la platja que tenen més dificultats per a fer-ho.

S'han d'instal·lar deu línies de vida, una al davant de cada passera, excepte en un dels casos, que no anirà associada a cap passera. Les ubicacions durant la temporada 2025 seran les següents:

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 7 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



- Platja del Masnou:
 - 1 a continuació de la passera del costat de la riera d'Alella
 - 1 al costat llevant de l'espigonet
- Platja d'Ocata: A continuació de les passeres següents:
 - 1 davant de la plaça Llibertat
 - 1 davant del c. Tomàs Vives
 - 1 davant del c. Doctor Agell
 - 2 davant de c. Capitans Comellas
 - 1 davant del c. Pintor Villà
 - 1 davant de l'avda Mare de Déu de Montserrat
 - 1 davant de l'avda Mare de Déu de Núria

El nombre i la ubicació de les línies de vida pot canviar per requeriment municipal al llarg del contracte.

Les línies de vida s'instal·laran perpendiculars a la línia de costa, estaran constituïdes mitjançant cap de nylon trenat i cadena galvanitzada en calent i tindran una llargada aproximada de 10 m. Els boiarins seran esfèrics, rígids, d'entre 20 i 26 cm de diàmetre de color groc, muntats en una interdistància d'entre 2 i 3 m i es muntarà una boia esfèrica de 30 cm a l'extrem de mar de la línia de vida. El sistema d'ancoratge de les línies de vida a la sorra ha de garantir que no pugui causar danys (impactes, caigudes, talls,...) als usuaris de la platja, per la qual cosa ha de quedar permanentment soterrat i ser el suficientment estable per, malgrat es produeixin oscil·lacions de la sorra, no puguin alliberar-se i quedar soltes en l'aigua.

- Abalisament de canals nàutics

Els canals nàutics són l'abalisament que delimita la zona d'entrada i sortida d'embarcacions pel mig de la banda litoral, per tal de donar pas a les embarcacions que surtin i entrin a les platges amb total seguretat.

S'ha d'instal·lar un canal nàutic per a l'entrada i sortida d'embarcacions. Per a l'estiu 2025 la ubicació serà la següent:

- Platja d'Ocata: aproximadament a l'alçada de l'avda. Mare de Déu de Núria. Es destinarà a l'entrada i sortida d'embarcacions de diversos esports nàutics i motos aquàtiques.

El nombre i la ubicació dels canals nàutics pot canviar per requeriment municipal al llarg del contracte.

Els canals nàutics s'instal·laran de manera perpendicular a la línia de costa, tindran una amplada entre 25 i 50 metres, tindran en forma d'embut i arribaran fins a la zona de bany, és a dir, hauran de tenir 200 m de llargada. Estaran constituïts per boies de 40 cm de diàmetre de color groc. En els dos terços exteriors del canal, la distància entre sí de les boies laterals de la serà de 25 m. En el terç interior, proper a la platja, la distància entre elles serà de 10 m com a màxim. Els canals nàutics finalitzaran amb una boia cilíndrica de 80 cm de diàmetre de color vermell a babord i amb una boia cònica de 80 cm de color verd a estribord, segons el sentit entrada d'una embarcació procedent del mar.

Per tal de donar visibilitat de la continuació del canal nàutic a la zona de terra, s'instal·larà a la platja una corda arran de terra rodejada de xurros de piscina de color groc des dels extrems de terra del canal nàutic fins a l'inici de la senyalització del canal que hi ha a la platja. L'objectiu d'aquesta actuació és visibilitzar als usuaris de la

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 8 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



platja que està prohibit estar-se en aquesta zona, ja que s'utilitza per a l'entrada i sortida d'embarcacions.

- Zona d'aprenentatge

La zona d'aprenentatge està en contacte amb al canal nàutic i farà un triangle que començarà a la platja i s'endinsarà cap al mar fins a la boia de final de capçalera del canal nàutic. Compartirà un dels costats amb el canal nàutic. Cal reforçar especialment amb morts les boies d'aquest canal per assegurar la seva estabilitat i habilitar un punt per a que es puguin agafar embarcacions dels usuaris de la zona d'aprenentatge en el cas que ho necessitin.

L'abalisament ha de tenir les mateixes característiques que el canal nàutic.

- Abalisament del canal de natació

El canal de natació és l'abalisament en el que la col·locació de les boies es fa de manera que siguin referències visuals clares per als nedadors i faciliti el seu entrenament.

S'ha d'abalisar un canal de natació, que s'instal·la a la platja d'Ocata, aproximadament entre la Plaça Llibertat i el c. Alsina Sensat. El canal de natació té una llargada de 400 metres. L'abalisament es realitza paral·lel a la costa, per la zona interior de la zona de bany, i està situat a 100 m de la costa.

El nombre i la ubicació de canals de natació, així com la manera d'abalisar-lo, pot canviar per requeriment municipal al llarg del contracte.

La banda interior del canal s'abalisarà cada 100 m amb boies esfèriques de color taronja de 60 cm de diàmetre. La primera i última boia seran de 80 cm de diàmetre.

La part exterior del canal estarà delimitada per l'abalisament de la zona de bany i les boies estaran separades en la mateixa distància que la part interior del canal.

La manera d'abalisar el canal de natació (característiques boies, distància entre elles, etc.) pot variar en funció dels requisits establerts per Capitania Marítima en la resolució del pla d'usos de temporada. Si es dona aquest cas, aquesta modificació no implicarà una diferència en el preu d'adjudicació d'aquest element.

- Abalisament de la zona de surf

La zona de surf és l'espai en el que es pot practicar surf amb taula (excepte kitesurf i surt amb motor) de manera separada dels banyistes.

S'ha d'abalisar una zona de surf de la platja del Masnou, la delimitació concreta es defineix cada temporada en funció de com es forma l'onada però s'abalisa aproximadament entre davant de c. Camil Fabra, 12- 13 i davant del Pg. del Bellresguard.

El nombre i la ubicació de la zona de surf, així com la manera d'abalisar-lo, pot canviar per requeriment municipal al llarg del contracte.

La zona de surf s'instal·larà de manera perpendicular a la línia de costes i arribarà fins a la zona de bany, és a dir, haurà de tenir 200 m de llargada. Estarà constituït per boies de 40 cm de diàmetre de color taronja. En els dos terços exteriors de la zona de surf, la distància entre sí de les boies laterals serà de 25 m. En el terç interior, proper a la platja, la distància entre elles serà de 10 m com a màxim. La zona de surf finalitzarà amb una boia cilíndrica de 80 cm de diàmetre a cada extrem.

L'abalisament, així com l'eventual despreniment del fondeig de les boies, no serà susceptible de provocar danys als banyistes.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 9 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



Un cop instal·lat l'abalisament, cal que l'adjudicatari presenti la posició GPS de cada boia i fer un mapa d'ubicació de les mateixes.

S'adjunta el plànol del pla d'usos amb la localització de l'abalisament (annexos 1 i 2).

2.2.4. Servei de manteniment i reposició

Els treballs de manteniment i reposició comprenen totes les operacions de neteja, comprovació de l'estat dels materials, reposició de materials, recol·locació o reinstal·lació dels elements, vigilància de l'abalisament i, en general, totes les operacions necessàries encaminades a mantenir en perfecte estat, tant les instal·lacions (boies, cordada, etc.) com l'estructura i ancoratge submarins.

En el manteniment s'inclouen també arranjaments conseqüència de les inclemències del temps i/o d'actes vandàlics.

El material de manteniment i reposició anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. L'empresa tindrà un stock mínim del 10% del material total de l'abalisament, exceptuant els morts, que és suficient un stock del 2%, que és per garantir l'eficàcia del manteniment.

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la instal·lació i manteniment del material. Cal diferenciar entre:

- **Manteniment ordinari:** cal efectuar revisions setmanals de l'estat de l'abalisament i realitzar el seu manteniment amb garantia de reposició del material deteriorat o perdut a càrrec de l'empresa.

En el cas de les línies de vida cal programar una neteja i manteniment a fons de totes les línies de vida a mitja temporada. Per fer-ho, caldrà desmuntar-les esglaonadament i tornar-les a muntar de nou quan finalitzin la neteja. El termini màxim per realitzar aquesta operació és de 10 dies hàbils i cal garantir que totes les línies de vida estan instal·lades durant el cap de setmana.

- **Manteniment d'urgència:** L'adjudicatari disposarà d'un servei de guàrdia per urgències durant tots els dies en que estigui instal·lat l'abalisament. L'empresa es compromet a solventar les possibles anomalies o desperfectes detectats a l'abalisament (de banda litoral, línies de vida, canals nàutics, canal de natació i zona de surf) en un temps màxim de 48 hores des de la comunicació del fet per part de l'Ajuntament del Masnou. La comunicació es pot fer telefònicament o per correu electrònic.

El servei de manteniment d'urgències està inclòs en el preu del contracte sense que pugui suposar cap cost addicional per l'Ajuntament.

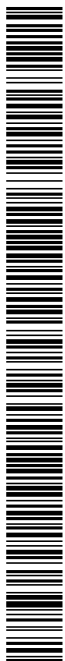
Cal registrar cada actuació de manteniment, tant ordinari com urgent, mitjançant un full de treball indicant el resultat de les tasques i de les actuacions que s'han dut a terme. La proposta de full de treball l'efectuarà l'empresa i serà consultable online tant per l'empresa com per l'Ajuntament.

2.2.5. Retirada i emmagatzematge

La retirada de l'abalisament consistirà en retirar al finalitzar cada temporada tots els elements de l'abalisament instal·lats i es deixarà el fons marí lliure de qualsevol element.

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de la retirada de material. El transport i trasllat del material retirat fins al magatzem de l'empresa, la neteja del material retirat i la substitució en cas que aquest s'hagi desgastat, malmès o perdut són a càrrec de l'adjudicatari.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 10 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



2.3. Inici i finalització de les prestacions

La implantació inicial consistirà en tots els treballs necessaris per a la correcta posada a punt de les instal·lacions i el seu muntatge. Les dates d'instal·lació i desinstal·lació de l'abalisament són les següents:

- Canal de natació: instal·lació durant el març i desinstal·lació durant el novembre. La data depèn de les condicions meteorològiques i de l'estat del mar.

El canal de natació haurà d'estar instal·lat entre l'1 d'abril i el 31 d'octubre.

- Resta d'abalisament: instal·lació durant la primera quinzena del mes de maig desmuntatge, durant l'octubre. La data depèn de les condicions meteorològiques i de l'estat de la mar.

Els elements de l'abalisament (exceptuant el canal de natació, que té unes dates pròpies) hauran d'estar instal·lats entre el 15 de maig i el 30 de setembre.

El servei competent de l'Ajuntament es reserva el dret de modificar la data límit per tenir instal·lat tot o part de l'abalisament. En aquest cas, caldrà comunicar-ho amb 15 dies naturals d'antel·lació a l'empresa adjudicatària.

Excepcionalment per al 2025, si a causa de la data de formalització del contracte no es pot complir amb les dates d'instal·lació, es pactarà un nou calendari d'instal·lació dels elements de l'abalisament entre l'empresa i l'Ajuntament.

2.4. Característiques tècniques de la prestació del servei

L'adjudicatari aportarà el personal, embarcacions, vehicles i materials necessaris per a la correcta execució del present contracte. En cap cas es destinaran personal o vehicles municipals per l'execució de serveis objecte del present contracte.

L'adjudicatari designarà una persona com a responsable davant de l'Ajuntament, que portarà el control dels serveis contractats i farà les funcions d'interlocutor amb el consistori. En cas que l'interlocutor estigui indisponible, l'empresa haurà de nominar un nou interlocutor pel temps que sigui necessari i que ho comuniqui a l'Ajuntament.

El personal de l'empresa adjudicatària en cap cas es podrà considerar amb cap mena de relació laboral, contractual o de cap altre tipus amb l'Ajuntament del Masnou. La pròpia empresa l'haurà d'informar d'aquest fet i reflectir-ho en el corresponent contracte laboral.

Totes les embarcacions destinades al servei hauran de disposar de les garanties i dels permisos necessaris atorgats per Capitania Marítima, haver passat les revisions periòdiques que corresponguin i disposar de la pòlissa d'assegurances vigent que correspongui.

Les embarcacions utilitzades per a la prestació del servei (treballs marins) hauran d'acreditar que tenen tots els seus certificats en vigor i que estan matriculades en llista 5ª i despatxades a la Capitania Marítima per treballs marítims professionals en compliment de la normativa legal vigent.

Pel que fa als equips de protecció individual, l'adjudicatari serà el responsable de lliurar-los i reposar-los per a cada un dels treballadors, portar-ne el corresponent registre, vetllar pel seu ús per part dels treballadors i per la bona conservació per part de tots ells, sempre d'acord amb la corresponent legislació i avaluacions de riscos laborals.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 11 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



2.5. Memòria tècnica

L'adjudicatari presentarà al Registre d'Entrada de l'Ajuntament i electrònicament una memòria anual del servei que contingui, com a mínim, els apartats següents:

1. Dades bàsiques del servei:
 - Descripció del servei
 - Cronograma amb les dates de servei, instal·lació, manteniment, retirada i emmagatzematge de l'abalisament. També s'ha d'incloure al cronograma si s'ha ofert com a millora visita les neteges addicionals de les línies de vida durant la temporada d'estiu.
2. Descripció dels recursos materials i humans utilitzats par a la instal·lació de cada element (banda litoral, línies de vida, canal nàutic, canal de natació, zona de surt i zona d'aprenentatge)

Cal especificar el nombre de treballadors, la categoria laboral, les jornades de treball i hores dedicades per a la preparació, el muntatge, manteniment i desmuntatge dels elements d'abalisament.

Cal detallar i descriure les embarcacions (principal i auxiliar) i vehicles utilitzats en el marc del servei, adjuntant les fitxes tècniques i catàlegs que s'escaiguin. Cal especificar el nombre de jornades i hores que s'han utilitzat.
3. Explicació del sistema de fondeig utilitzat.
4. Inventari del material utilitzat i estat en el que es troba:
 - Cal indicar detalladament el material i la quantitat d'aquest material utilitzat en total i per a cada element (banda litoral, línies de vida, canal nàutic, canal de natació, zona de surt i zona d'aprenentatge)
 - Cal indicar la posició GPS de cada boia i el mapa d'ubicació de les mateixes.
 - Cal adjuntar un annex amb les factures de compra del material
5. Relació d'actuacions de manteniment efectuades (tant ordinàries com d'urgències) amb descripció de les tasques dutes a terme i reparació o substitució dels materials que s'han efectuat.
6. Proposta de millora del servei.
7. Altres aspectes que es consideri oportú mencionar.
8. Reportatge fotogràfic de la temporada.
9. Annex amb les factures de compra del material emprat.
10. Annex amb els gestors autoritzats emprats per el residus generats i justificants de lliurament.

La memòria s'haurà de presentar amb l'última factura anual del servei d'abalisament.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 12 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



3. LOT 2. SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, DESINSTAL·LACIÓ I EMMAGATZEMATGE DE MOBILIARI DE PLATJA

3.1. Condicions generals

3.1.1. Objecte

L'objecte d'aquest lot és la contractació del servei de muntatge i desmuntatge, així com altres serveis associats, de dues zones d'ombra i de passeres de fusta a les platges del Masnou. Les zones d'ombra i les passeres són propietat de l'Ajuntament.

Aquesta prestació inclou l'aportació per part de l'empresa dels mitjans humans, mecànics i materials que siguin necessari per poder realitzar el servei així com totes les despeses directes i indirectes que el contractista hagi de realitzar per a la seva normal execució.

3.1.2. Descripció dels treballs

El contracte inclou l'emmagatzematge sota cobert de les passeres de fusta i de dues zones d'ombra en instal·lacions pròpies de l'empresa adjudicatària, transport dels materials des del magatzem fins el punt d'instal·lació i a l'inrevés, descàrrega dels materials fins als punts de muntatge i al magatzem després del desmuntatge, condicionament del terreny, muntatge, desmuntatge i reparacions necessàries dels materials durant la temporada d'hivern.

S'entenen incloses en el contracte les despeses de ma d'obra, materials per a reparacions bàsiques, maquinària i mitjans tècnics necessaris per la seva execució, així com la reparació i/o la reposició de peces dels materials que no es trobin en un estat idoni un cop finalitzi la temporada, de manera que estiguin preparats per poder-se utilitzar durant la temporada següent. També es considera inclosa la disposició per part del contractista de les mesures seguretat i protecció previstes a la normativa vigent per dur a terme els treballs.

Queden inclosos en la contractació tots els treballs complementaris per a la realització dels serveis i tots aquells necessaris per a la correcta execució del contracte, així com totes les despeses directes i indirectes que el contractista hagi de realitzar per a la normal execució del servei.

Les característiques de l'abalisament i les dates d'instal·lació i desinstal·lació poden patir variacions segons les condicions estipulades per la Generalitat de Catalunya.

3.2. Mobiliari

El mobiliari és propietat de l'Ajuntament del Masnou i és troba en instal·lacions del mateix municipi. El primer any de contracte l'empresa adjudicatària caldrà que vagi a buscar i carregar els materials a les instal·lacions municipals utilitzant mitjans materials i humans propis i portar-los cap als punts d'instal·lació. En cas de detectar algun defecte caldrà reparar-lo abans de fer la instal·lació.

Durant el contracte i entre els períodes d'instal·lació els materials s'hauran d'emmagatzemar sota cobert en instal·lacions pròpies de l'empresa. L'últim any de la licitació, després del desmuntatge l'empresa haurà de transportar i descarregar els materials en les instal·lacions municipals indicades pels serveis tècnics municipals i situades en el municipi del Masnou. Abans de lliurar els materials a l'Ajuntament cal que l'empresa hagi fet la revisió final del material per lliurar-lo en condicions idònies per a tornar a utilitzar la temporada següent.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 13 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



3.2.1. Passeres

Hi ha dos tipus de passeres:

- Passeres de fusta fixes de 1,80m d'amplada de fusta de pi roig provinent de boscos amb gestió sostenible (amb certificació PEFC) tractada amb autoclau nivell 4 al buit a pressió amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic i amb cargoleria d'acer inoxidable A2 (AISI 304) ó A4 (AISI 316).
- Passeres de fusta enrotllable de 1,50 cm fusta de pi roig provinent de boscos amb gestió sostenible (amb certificació PEFC) polida a quatre cares, tractada amb autoclau nivell 4 al buit a pressió amb sals de coure hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

3.2.2. Zones d'ombra desmuntables

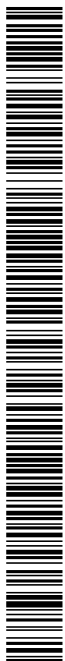
Hi ha dues zones d'ombra desmuntable, que s'instal·len a la platja d'Ocata. Les característiques són les següents:

- Mesures de l'estructura: 4000 x 8000 x 2600 mm
- Superfície total: 32 m²
- 6 pilars de secció 200 x 200 mm
- Estructura en fusta d'Avet laminat per a estructures classe resistència GL24H
- Coberta: ocultació 50% lames de fusta de pi roig provinent de boscos sostenibles
- Tarima reforçada antilliscant modular de fusta de Pi de Flandes
- Tractament autoclau en nivell IV. Protecció per zones salines i xilòfags
- Cargoleria acer inoxidable classe A2
- Certificats FSC, PEFC
- Certificat de resistència al lliscament classe 3

3.3. Treballs previs a la instal·lació

Abans de la instal·lació de les passeres i les zones d'ombra cal dur a terme les actuacions següents:

- Visitar el terreny per si cal condicionar-lo prèviament a la seva instal·lació. El terreny cal que estigui pla per poder fer les instal·lacions correctament. Aquesta actuació és especialment important en la instal·lació de les passeres enrotllables, donat que sovint hi ha desnivells de sorra que poden dificultar la instal·lació i l'ús de les passeres. En aquest cas, cal reduir significativament el pendent de manera que baixi gradualment i suauement des de la finalització de la passera fixa fins a l'aigua.
- Fer una estimació dels metres lineals de passera necessaris per a la instal·lació. En cas que els metres lineals emmagatzemats en les instal·lacions de l'adjudicatari siguin insuficients caldrà anar a buscar mòduls de passera addicionals a les instal·lacions municipals; aquests mòduls de passera s'emmagatzemaran a partir d'aquell moment i fins a la finalització del contracte en les instal·lacions de l'adjudicatari.
- Revisar, netejar i fer els manteniment i reparacions necessaris per tal que el material estigui preparat abans de l'inici de cada temporada. Preferentment aquestes tasques es duran a terme després de la desinstal·lació dels materials durant la temporada anterior.



3.4. Instal·lació

3.4.1. Passeres fixes

Les passeres de fusta fixa està previst que s'instal·lin en les ubicacions següents:

- Platja del Masnou: passera davant de la rotonda d'Alella, a continuació de la passera de formigó
- Platja d'Ocata:
 - Passera de davant de la plaça Llibertat, a continuació de la passera de formigó
 - Passera del Passeig Prat de la Riba, 1 (davant edifici Ajuntament), a continuació de la passera de formigó
 - Passera davant del Passeig Prat de la Riba, 13, a continuació de la passera de formigó
 - Passera davant del Passeig Prat de la Riba, 31, a continuació de la passera de formigó
 - Passera davant del Pintor Villà, a continuació de la passera de formigó
 - Passera davant del carrer Mare de Déu de Montserrat
 - Passera davant del Passeig Prat de la Riba, 82, a continuació del pont petit de fusta

Les passeres de fusta fixa que es posin a continuació de les passeres de formigó cal que quedin enrasades amb aquestes. Per donar més estabilitat a la instal·lació cal que les darreres tres o quatre peces de passeres de fusta fixa estiguin unides entre sí d'alguna manera addicional a la del muntatge ordinari, com brides, cargols, plaques metàl·liques o algun altre mecanisme que l'empresa adjudicatària consideri adient.

Cal que les passeres de fusta quedin instal·lades en platja seca deixant un pas lliure de 6 metres fins a sorra humida.

3.4.2. Passeres de fusta enrotllables

Les passeres de fusta enrotllable està previst que s'instal·lin en els punts adaptats, que són a les ubicacions següents:

- Platja del Masnou: passera davant de la rotonda d'Alella, a continuació del tram de passera de fusta fixa o de formigó en cas que no se n'hagi posat de fusta fixa.
- Platja d'Ocata:
 - Passera de davant de la plaça Llibertat, a continuació del tram de passera de fusta fixa o de formigó en cas que no se n'hagi posat de fusta fixa.
 - Passera davant del carrer Mare de Déu de Montserrat, a continuació del tram de passera de fusta fixa o de formigó en cas que no se n'hagi posat de fusta fixa.

Cal que les passeres de fusta enrotllable s'instal·lin fins a sorra humida.

3.4.3. Zones d'ombra desmuntables

Les zones d'ombra desmuntables es muntaran al costat de dues d'aquestes tres ubicacions:

- Passera de davant de la plaça Llibertat
- Passera del Passeig Prat de la Riba, 1 (davant edifici Ajuntament)

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 15 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



- Passera davant del Passeig Prat de la Riba, 31

A l'annex 4 hi ha les instruccions de muntatge de les pèrgoles.

La ubicació concreta de les pèrgoles es concretarà amb els serveis tècnics municipals. Cal connectar cada pèrgola amb la passera municipal.

S'adjunten els plànols amb la localització de les passeres i les zones d'ombra als annexos 1 i 2.

Els metres lineals a instal·lar tant de passeres fixes com d'enrotllables pot variar al llarg del contracte a causa de les dinàmiques litorals que condicionen la profunditat de la platja cada temporada. A tall d'informació, durant el gener de 2025 s'ha fet una estimació sobre el terreny i, segons la profunditat de la platja en aquest moment, caldrien uns 200 metres lineals de passera.

A més, el nombre i/o la ubicació de les passeres i les zones d'ombra pot canviar per requeriment municipal al llarg del contracte.

Un cop instal·lades les zones d'ombra i les passeres la responsable del contracte per part de l'Ajuntament i la persona designada per l'empresa adjudicatària visitaran les instal·lacions i deixaran constància dels metres lineals instal·lats, de l'estat en el que es troben els materials i, en cas de detectar alguna incidència, es donarà un termini a l'empresa adjudicatària per a que la resolgui. S'adjunta una proposta de full d'inspecció, que s'acabarà de consensuar amb l'empresa adjudicatària, a l'annex 3

3.5. Servei de manteniment i reposició

Els treballs de manteniment i reposició de peces de les passeres de fusta i de les zones d'ombra es faran posteriorment a la temporada d'estiu per tal de deixar-les a punt per a la temporada següent o per lliurar-les a l'Ajuntament quan finalitzi el contracte.

Aquestes tasques també s'hauran de realitzar a l'inici del contracte quan es reculli el material de les instal·lacions municipals. El material que es lliura es troba en bon estat però pot ser que requereixi alguna petita reparació.

Les tasques de manteniment comprenen totes les operacions de neteja, comprovació de l'estat dels materials, reposició de peces dels materials (llistons de passeres o de les zones d'ombra, manteniment de la fusta, cargoleria, etc.), recol·locació d'elements, i, en general, aquelles operacions necessàries encaminades a mantenir en bon estat les passeres de fusta fixes i enrotllables i les zones d'ombra. Els materials que s'utilitzin per a les reparacions i substitucions van a càrrec de l'adjudicatari i es consideren inclosos en el preu del contracte han de ser dels mateixos materials i qualitats que els de les passeres i les zones d'ombra. Es descriuen els materials i les qualitats a l'apartat 3.2. del present lot.

En el manteniment s'inclouen també arranjaments conseqüència de les inclemències del temps i/o d'actes vandàlics.

3.6. Retirada i emmagatzematge

La retirada de les passeres de fusta fixa, de fusta enrotllable i de les zones d'ombra consistirà en retirar tots els elements al finalitzar cada temporada, deixant la platja lliure.

Prèviament a la desinstal·lació de les zones d'ombra i les passeres la responsable del contracte per part de l'Ajuntament i la persona designada per l'empresa adjudicatària visitaran les instal·lacions i deixaran constància dels metres lineals instal·lats, de l'estat en el que es troben els materials i, en cas de detectar alguna incidència, es donarà un termini a l'empresa adjudicatària per a que la resolgui. Pot ser que, si durant el termini que el material ha estat instal·lat a la platja, s'ha retirat per part de l'Ajuntament algun mòdul de passera per motius meteorològics o altres, el nombre d'elements a desinstal·lar



a finals de temporada no coincideixi amb el nombre d'elements que s'han instal·lat a principis de temporada.

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de la retirada de material. El transport, trasllat del material retirat fins al magatzem de l'empresa, la descàrrega i les tasques de manteniment descrits a l'apartat 3.5. són a càrrec de l'adjudicatari.

Els materials s'hauran d'emmagatzemar sota cobert.

3.7. Dates d'instal·lació i desinstal·lació del mobiliari

La implantació inicial consistirà en tots els treballs necessaris per a la correcta posada a punt de les instal·lacions i el seu muntatge. Les dates d'instal·lació i desinstal·lació del mobiliari de la platja són les següents:

- Passeres de fusta fixes i zones d'ombra: instal·lació durant la primera quinzena del mes de maig i desmuntatge durant la segona setmana d'octubre.

Les passeres fixes de fusta i les zones d'ombra hauran d'estar instal·lades entre el 15 de maig i el 15 d'octubre.

- Passeres de fusta enrotllables: les dates estan condicionades al servei de socorrisme, donat que aquestes passeres les gestionaran ells. A tall orientatiu, està previst que el servei de socorrisme s'iniciï durant la primera quinzena de juny i finalitzi durant la primera quinzena de setembre.

El servei competent de l'Ajuntament es reserva el dret de modificar la data límit per tenir instal·lat tot o part del mobiliari. En aquest cas, caldrà comunicar-ho amb 15 dies naturals d'antelació a l'empresa adjudicatària.

Excepcionalment per al 2025, si a causa de la data de formalització del contracte no es pot complir amb les dates d'instal·lació, es pactarà un nou calendari d'instal·lació dels elements del mobiliari de la platja entre l'empresa i l'Ajuntament.

3.8. Característiques tècniques de la prestació del servei

L'adjudicatari aportarà el personal, vehicles i materials de reparacions necessaris per a la correcta execució del present contracte. En cap cas es destinaran personal o vehicles municipals per l'execució de serveis objecte del present contracte.

L'adjudicatari designarà una persona com a responsable davant de l'Ajuntament, que portarà el control dels serveis contractats i farà les funcions d'interlocutor amb el consistori. En cas que l'interlocutor estigui indisponible, l'empresa haurà de nominar un nou interlocutor pel temps que sigui necessari i que ho comuniqui a l'Ajuntament.

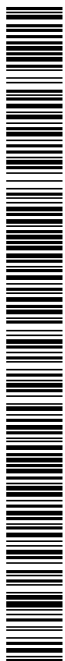
El personal de l'empresa adjudicatària en cap cas es podrà considerar amb cap mena de relació laboral, contractual o de cap altre tipus amb l'Ajuntament del Masnou.

3.9. Memòria tècnica

L'adjudicatari presentarà al Registre d'Entrada de l'Ajuntament i electrònicament una memòria anual del servei que contingui, com a mínim, els següents apartats:

1. Dades bàsiques del servei:
 - a. Descripció del servei, especificant els elements instal·lats i el seu nombre i els metres lineals de cada tipus de passeres instal·lats i desinstal·lats.
 - b. Cronograma amb les dates de servei, instal·lació, retirada, emmagatzematge i manteniment després de la temporada d'estiu del material. També s'ha d'incloure al cronograma si s'ha ofert com a millora visita a mitja temporada

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Serveis Generals	EXPEDIENT X2025005774
Codi Segur de Verificació: 6108cf51-4872-4d8c-b091-735ed8441fc7 Origen: Administració Identificador document original: 2517309 Data d'impressió: 26/03/2025 10:19:30 Pàgina 17 de 17		SIGNATURES 1.- La tècnica de Medi Ambient - ANNA ARAGAY BERGADA - 20/03/2025



- per comprovar l'estat del material instal·lat i realitzar actuacions de manteniment o reparació en cas d'observar desperfectes.
2. Descripció dels recursos materials i humans utilitzats par a la instal·lació de cada element (passeres fixes, passeres enrotllables i zones d'ombra).

Cal especificar el nombre de treballadors, la categoria laboral, les jornades de treball i hores dedicades per a la preparació, el muntatge, manteniment i desmuntatge dels elements.

Cal detallar i descriure els vehicles i la maquinària utilitzats en el marc del servei, adjuntant les fitxes tècniques i catàlegs que s'escaiguin. Cal especificar el nombre de jornades i hores que s'han utilitzat.

Cal detallar la quantitat de cada element emmagatzemat (metres lineals de passera fixa, metres lineals de passera enrotllable, nombre de zones d'ombra).

Cal detallar les condicions d'emmagatzematge dels materials durant la temporada que estan desinstal·lats, aportant imatges.
 3. Relació de les actuacions de manteniment efectuades després de la desinstal·lació amb descripció de les tasques dutes a terme i reparació o substitució dels materials que s'han efectuat.
 4. Proposta de millora del servei.
 5. Altres aspectes que es consideri oportú mencionar.
 6. Reportatge fotogràfic de la temporada. Com a mínim cal incloure:
 - a. fotografies durant la instal·lació i desinstal·lació
 - b. fotografies de tots els elements instal·lats, de manera individual i que es pugui identificar la ubicació fàcilment, indicant la ubicació a cada peu de fotografia
 - c. fotografies de tots els elements desinstal·lats, de manera individual i que es pugui identificar la ubicació fàcilment, indicant la ubicació a cada peu de fotografia
 7. Annex amb els fulls d'instal·lació i desinstal·lació dels materials realitzats a principis i finals de temporada.

La memòria s'haurà de presentar amb l'última factura anual del servei.

El Masnou, a la data de la signatura electrònica

Document signat electrònicament

La tècnica de Medi Ambient
ANNA ARAGAY BERGADA
20/03/2025