



Ajuntament
de Sitges

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I DE
SERVEI DE LOGÍSTICA D'INFRAESTRUCTURES DE
VIGILÀNCIA I SALVAMENT A LES PLATGES DE
SITGES. ANYS 2025, 2026, 2027 i 2028**



ÍNDIX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2	DURADA DEL CONTRACTE.....	3
3	RELACIÓ D'INFRAESTRUCTURES OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE A LES PLATGES DE SITGES.....	3
3.1	Infraestructures municipals.....	3
3.2	Infraestructures a subministrar.....	9
3.3	Resum de les infraestructures, per tipologia, incloses en el present contracte:.....	9
4	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS A SUBMINISTRAR.....	10
5	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS INCLOSOS EN EL SERVEI DE LOGÍSTICA DE LES INFRAESTRUCTURES DEL SERVEI DE SALVAMENT.....	13
5.1	Muntatge i desmuntatge.....	14
5.2	Manteniment.....	15
5.3	Transport i emmagatzematge.....	15
6	CALENDARI MUNTATGE I DESMUNTATGE INFRAESTRUCTURES.....	16
7	MITJANS PERSONALS I MATERIALS.....	17
7.1	Mitjans personals.....	17
7.2	Mitjans materials.....	17
8	NORMATIVA D'APLICACIÓ.....	18



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN EL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I DE SERVEI DE LOGÍSTICA DE LES INFRAESTRUCTURES DE VIGILÀNCIA I SALVAMENT A LES PLATGES DE SITGES

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte la contractació del subministrament d'infraestructures necessàries per al desenvolupament del servei de vigilància, salvament i socorrisme consistent en mòduls de socors, conjunt de mòduls i mòduls d'emmagatzematge de cadires amfibies, en règim d'arrendament i compra, així com el servei de logística de la resta d'infraestructures de vigilància i salvament, de propietat municipal, a les platges de Sitges per als anys 2025, 2026, 2027 i 2028, que inclou el servei de muntatge, desmuntatge, manteniment, transport i emmagatzematge de dites infraestructures

Aquest subministrament i servei es desenvoluparà a les següents platges: Les Botigues de Sitges, Garraf, Aiguadolç, Balmins, Sant Sebastià, Fragata, Ribera, Bassa Rodona, Estanyol, Riera Xica, La Barra, Terramar i Anquines.

2 DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte s'estableix en quatre (4) anys, sense possibilitat de pròrroga, de 2025 a 2028.

El primer any (2025), el contracte contemplarà el subministrament de les infraestructures que s'especifiquen en els apartats 3.2 i 4 del present plec i el servei de logística que inclourà el desmuntatge, transport, emmagatzematge i manteniment de les infraestructures de propietat municipal relacionades en l'apartat 3.1 d'aquest plec de prescripcions tècniques, així com el muntatge i desmuntatge de les infraestructures subministrades.

A partir de l'any 2026 fins el 2028, l'empresa adjudicatària executarà el servei de logística de totes les infraestructures (les de propietat municipal i les subministrades, que en passaran a formar part), que inclou el muntatge, desmuntatge, transport, emmagatzematge i manteniment, de conformitat amb l'apartat 5 i 6 d'aquest plec.

3 RELACIÓ D'INFRAESTRUCTURES OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE A LES PLATGES DE SITGES

Les infraestructures objecte del present contracte estan formades, per una banda, per instal·lacions de propietat municipal i, per altra banda, per infraestructures que s'han de subministrar en el present contracte per tal de poder disposar de les instal·lacions necessàries per al desenvolupament del servei de vigilància, salvament i socorrisme.

3.1 Infraestructures municipals

La relació d'infraestructures municipals que són objecte del servei de logística (muntatge, desmuntatge, manteniment, transport i emmagatzematge) és la següent:

- 4 torres autònomes de vigilància (TAV)
- 1 punt avançat de vigilància elevat (PAV elevada)



- 5 punts avançats de vigilància (PAV)
- 9 zones d'ombra per a PMR
- 1 mòdul d'emmagatzematge de cadira amfíbia i material de socorrisme.

A continuació es presenten les característiques tècniques de cadascuna d'aquestes infraestructures, així com la seva ubicació.

Torres autònomes de vigilància (TAV)

Estructura formada per un habitacle de vigilància amb plataforma, una estructura d'elevació i un màstil per a bandera.

L'habitacle és de color groc i està format per paviment, façana i coberta, modular, d'elements de fàcil transport i muntatge, fabricats en laminat de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i reforços metàl·lics.

El paviment està constituït de laminat de polièster amb estructura metàl·lica encapsulada en el mateix laminat. El terra és antilliscant i sense obstacles. Disposa d'una barana metàl·lica de seguretat perimetral a la base de l'habitacle. L'accés és a través d'una escala que disposa també de barana perimetral metàl·lica.

L'estructura de suport o d'elevació està formada de perfils metàl·lics, que inclouen els ancoratges i perforacions necessaris per al seu muntatge. L'estructura no necessita treballs d'obra civil i pot ser desplaçada, en cas de necessitat, amb un vehicle tot terreny 4x4 mitjançant unes guies.

Les dimensions són les següents:

- Habitacle de 1,50 m x 1,90 m i alçada de 2,2 m.
- Estructura de 4,575 m x 4,730 m i alçada de 1,70 m, amb una alçada total de la torre sobre l'estructura de 4,30 m.

L'Ajuntament disposa de quatre (4) TAVs que s'ubiquen a les següents platges: Terramar (1 ut), Sant Sebastià (1 ut) i Les Botigues de Sitges (2 uts).

A les següents imatges es mostren les infraestructures esmentades.



TAV a la platja de Terramar



TAV a la platja de Sant Sebastià



TAV a la platja de Les Botigues de Sitges



TAV a la platja de Les Botigues de Sitges

Punt avançat de vigilància elevat (PAV elevada)

Estructura formada per un habitacle de vigilància amb plataforma, una estructura d'elevació i un màstil per a bandera.

L'habitable és de color groc i està format per paviment, façana i coberta, modular, d'elements de fàcil transport i muntatge, fabricats en laminat de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) amb reforços metàl·lics.

El paviment està constituït de laminat de polièster amb estructura metàl·lica encapsulada en el mateix laminat per tal de garantir l'estanqueïtat. El terra és antilliscant i sense obstacles. Disposa d'una barana metàl·lica de seguretat perimetral a la base de l'habitable. L'accés és a través d'una escala que disposa, per ambdós costats, de barana perimetral metàl·lica.

L'estructura de suport o d'elevació està formada de perfils metàl·lics, que inclouen els ancoratges i perforacions necessaris per al seu muntatge. L'estructura no necessita treballs d'obra civil i pot ser desplaçada, en cas de necessitat, amb un vehicle tot terreny 4x4 mitjançant unes guies.

Les dimensions són les següents:



- Habitable de 1,20 m x 1,20 m i alçada de 2,2 m.
- Estructura de 2,80 m x 2,10 m i alçada de 1,45 m, amb una alçada total (habitable més estructura) de 3,80 m.

L'Ajuntament disposa d'un Punt avançat de vigilància elevat (PAV elevada) que s'ubica a la platja de Les Anquines (1 ut).

A la següent imatge es mostra la infraestructura esmentada.



PAV elevada a la platja de Les Anquines

Punts avançats de vigilància (PAVs)

Estructura formada per un habitacle de vigilància amb plataforma.

L'habitable és de color groc i està format per paviment, façana i coberta, modular, d'elements de fàcil transport i muntatge, fabricats en laminat de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) amb reforços metàl·lics.

El paviment està constituït de laminat de polièster amb estructura metàl·lica encapsulada en el mateix laminat per tal de garantir l'estanqueïtat. El terra és antilliscant i sense obstacles.

Les dimensions de l'habitable són les següents: 1,20 m x 1,20 m i alçada de 2,2 m.

L'Ajuntament disposa de cinc (5) Punts avançats de vigilància que s'ubiquen a les següents platges: Balmins, Fragata, Bassa Rodona, Estanyol i Riera Xica. A les següents imatges es mostren les infraestructures esmentades.



Ajuntament
de Sitges



PAV a la platja de Balmins



PAV a la platja de La Fragata



PAV a la platja de Bassa Rodona



PAV a la platja de L'Estanyol



PAV a la platja de Riera Xica



Zones d'ombra

Les zones d'ombra formen part del servei d'assistència al bany adaptat per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i constitueixen l'espai de repòs i transferència al material a disposició de l'usuari del servei (cadira amfíbia, crosse amfíbies, armilles).

L'estructura està formada per perfils metàl·lics tipus pèrgola de 3 x 2 m amb coberta de lona de 3 x 2 m. El terra està format per passeres modulars de formigó de 1500 x 250 x 60 mm o bé per passeres de fusta de 120 x 200 cm, segons el cas.

També disposen de lona lateral i cartell informatiu.

L'Ajuntament disposa de nou (9) zones d'ombra que s'ubiquen a les següents platges: Les Botigues de Sitges, Garraf, Aiguadolç, Balmins, Sant Sebastià, Ribera, Estanyol, La Barra i Terramar. A continuació es presenten algunes imatges de les infraestructures esmentades.



Zona d'ombra a la platja d'Aiguadolç



Zona d'ombra a la platja de Balmins



Zona d'ombra a la platja de Sant Sebastià



Zona d'ombra a la platja de Terramar

Mòdul d'emmagatzematge

Es tracta d'un mòdul d'emmagatzematge de cadira amfíbia que s'ubica a l'accés a la platja Balmins, que no disposa d'instal·lacions.

L'estructura del mòdul és metàl·lica, amb un acabat exterior de plaques fenòliques grogues. Les dimensions són 3,00 m x 2,20 x 2,57 m.

A continuació es presenta una imatge de la infraestructura.



Mòdul platja Balmins

3.2 Infraestructures a subministrar

En el present contracte se subministraran les següents infraestructures, d'acord amb el que s'especifica al següent apartat del present Plec:

- 2 mòduls de socors destinats a les platges de Les Botigues de Sitges i La Barra.
- 1 conjunt de mòduls a la platja de La Ribera.
- 5 mòduls d'emmagatzematge de cadires amfibies per les següents platges que disposen de servei de bany assistit: Les Botigues, Garraf, l'Estanyol, La Barra i Terramar.

3.3 Resum de les infraestructures, per tipologia, incloses en el present contracte:

D'aquesta manera, la configuració de la totalitat de les infraestructures que formen part del present contracte, segons la seva ubicació i les característiques anteriorment indicades, són les següents:

UBICACIÓ	TIPUS D'INFRAESTRUCTURA
Platja de les Botigues de Sitges	1 mòdul de socors (subministre) 2 TAVs (propietat municipal) 1 Mòdul magatzem cadira amfíbia (subministre) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja de Garraf	1 Mòdul magatzem cadira amfíbia (subministre) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja d'Aiguadolç	1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja Cala de Balmins	1 PAV (propietat municipal) 1 mòdul magatzem cadira amfíbia (propietat municipal) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja de Sant Sebastià	1 TAV (propietat municipal) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)



UBICACIÓ	TIPUS D'INFRAESTRUCTURA
Platja de la Fragata	1 PAV (propietat municipal)
Platja de la Ribera	Conjunt de 3 mòduls de socors: sala de cures, magatzem i espai socorristes (subministre) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja de Bassa Rodona	1 PAV (propietat municipal)
Platja de l'Estanyol	1 PAV (propietat municipal) 1 Mòdul magatzem cadira amfíbia (subministre) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja de la Riera Xica	1 PAV (propietat municipal)
Platja de la Barra	1 mòdul de socors (subministre) 1 Mòdul magatzem cadira amfíbia (subministre) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja de Terramar	1 TAV (propietat municipal) 1 Mòdul magatzem cadira amfíbia (subministre) 1 Zona d'ombra (propietat municipal)
Platja de les Anquines	1 PAV elevada (propietat municipal)

4 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES INFRAESTRUCTURES A SUBMINISTRAR

Mòduls de socors a les platges de Les Botigues de Sitges i La Barra

Les característiques tècniques dels dos mòduls a subministrar seran les següents:

- Dimensions aproximades: 2,35 m d'amplada x 8,00 m de llargada x 2,50 m d'alçada.
- Tindran dos espais individualitzats, amb 2 finestres i 1 porta accessible com a mínim i rampa accessible.
- Estructura metàl·lica, amb tractament antioxidant i tancaments de coberta i façana mitjançant panells tipus Sandwich o similar de 30 mm de gruix mínim, resistents al foc.
- Terra de material hidròfug i resistent al foc amb acabament interior amb revestiment de PVC.
- Han de disposar d'instal·lació elèctrica i aire condicionat.
- Les finestres disposaran de persianes i reixes de protecció.
- Color blanc.

Els mòduls seran llogats durant la temporada de platges, segons el calendari del desplegament del servei de salvament i socorrisme. En aquest sentit, els mòduls s'instal·laran des de mitjans de maig o principis de juny a mitjans d'octubre aproximadament, durant un total de 5 mesos en temporada de platges.

S'haurà de disposar de dos dipòsits per a l'acumulació de les aigües residuals. La instal·lació i retirada d'aquests dipòsits anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Conjunt de mòduls a la platja de La Ribera



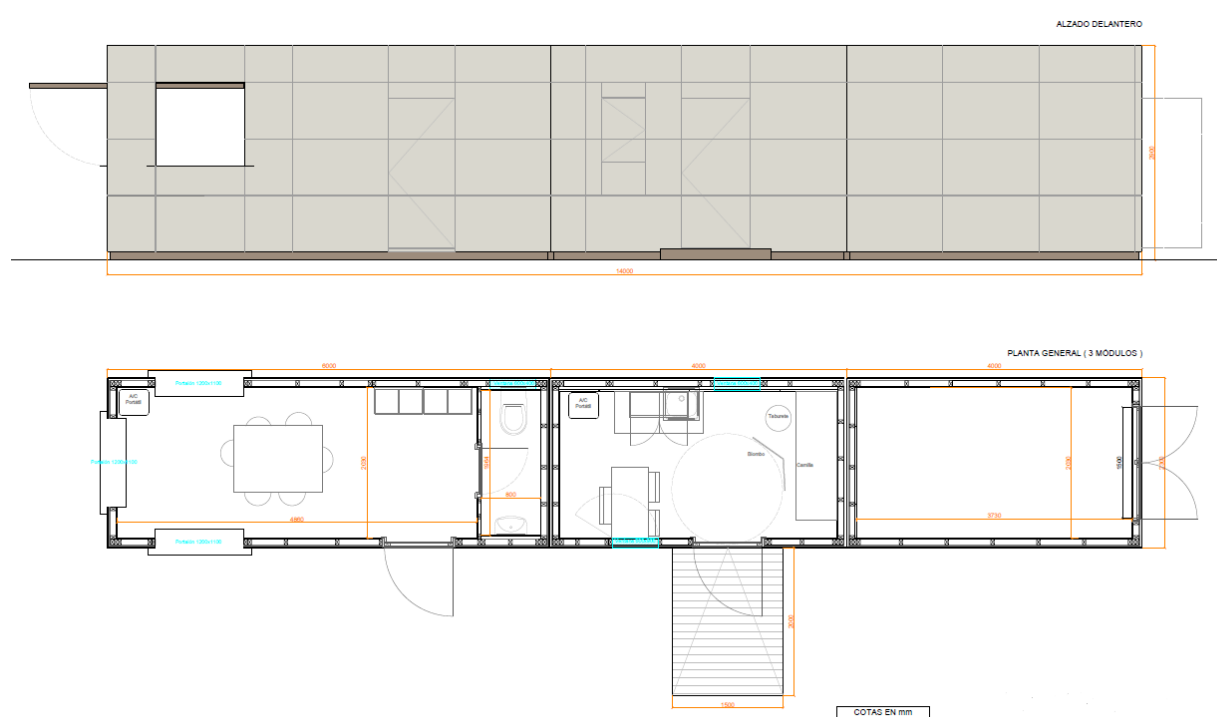
Se subministrarà un conjunt de mòduls que s'ubicaran sobre l'espigó situat entre la platja de La Ribera i Bassa Rodona.

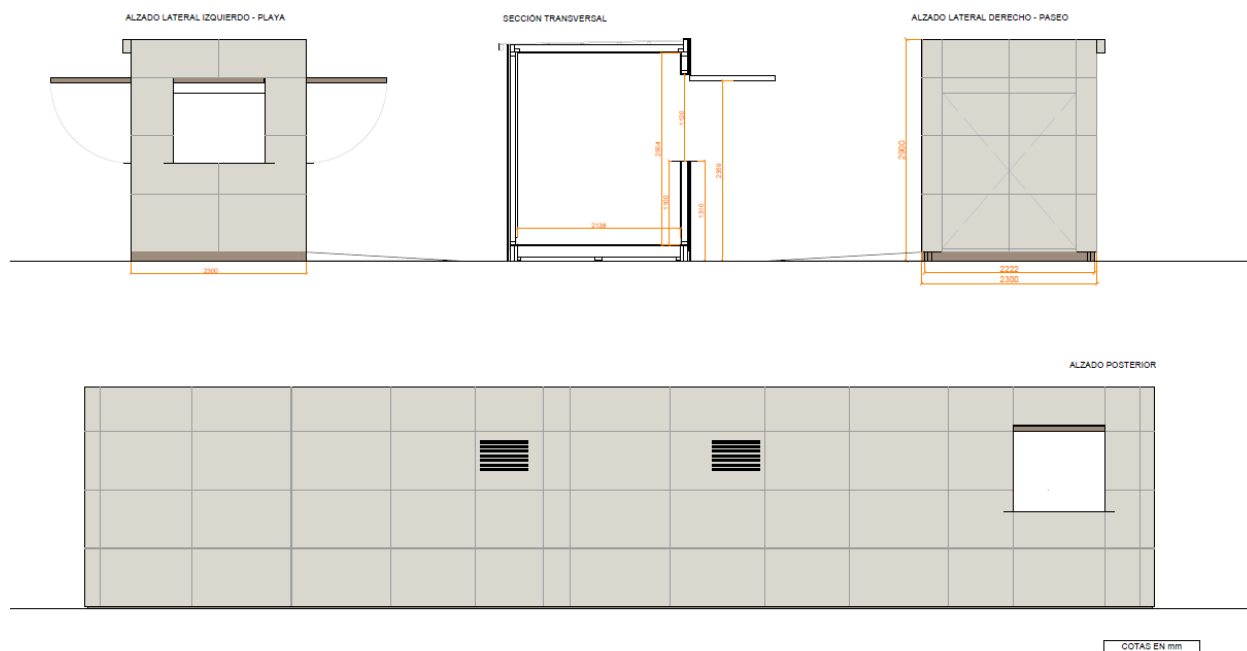
El conjunt de mòduls estarà format per una edificació modular transportable, de dimensions aproximades de 2,30 x 14,00 m (uns 32 m²), format per tres unitats modulares, amb les següents dimensions:

- Unitat de magatzem: 2,30 x 4,00 m, amb una porta de 1,5 m d'ample disposada, preferentment, a la part lateral.
- Unitat de socors: 2,30 x 4,00 m, amb una porta d'accés i rampa accessible.
- Unitat per a treballadors: 2,30 x 6,00 m, amb una porta d'accés i tres finestres ubicades a cadascuna de les parets a la part davantera i als dos laterals.

Els mòduls seran de color blanc i disposaran de ganxos a coberta per a transport, muntatge i desmuntatge. També hauran de disposar d'un reforç al sostre per a instal·lar l'antena de telecomunicacions i/o màstil.

A continuació s'adjunta la distribució d'aquest conjunt de mòduls:





Característiques dels materials:

L'estructura interior dels mòduls serà de fusta de pi silvestre i altres derivats de la fusta, amb certificació de garantia del seu origen sostenible (certificació forestal FSC, PEFC o similar). El revestiment interior serà amb tauler estratificat d'alta pressió, homologat amb qualificació per a resistència al foc M1 i llana de roca certificada com a material ignífug. L'interior tindrà acabat de melanina blanca de 16 mm d'espessor, d'alta resistència i acabats d'alumini. Tots els elements de cargoleria, frontisses, manetes o panys serà d'alumini o acer inoxidable AISI 316, resistent a la corrosió marina, d'acabament semicircular i una densitat mínima de 8 kg/m². El terra serà de PVC antilliscant de color gris de 2 mm de gruix, classe 3 amb corba sanitària. El revestiment a l'exterior serà amb façana ventilada de HPL blanc de 8 mm, amb qualificació a foc M1 i resistent a raigs UV i a neteja de grafitis.

El mòdul es disposarà sobre una tarima autoportant fabricada en fusta de pi silvestres d'origen sostenible, tractada, amb cargols d'acer inoxidable resistent a la corrosió marina. S'haurà d'incloure una rampa d'accés a la unitat de socors per a cadires de rodes que permeti l'accés a les instal·lacions.

El sostre serà amb estructura de bigues de fusta de pi impregnades de classe d'ús 4, acabat en panel de melamina hidròfuga de 16 mm de gruix, rematat amb perfils d'alumini. La coberta exterior serà a 1 aigua, amb inclinació plana o menor a 5%, fabricada en tauler contraxapat de pi de 15 mm de gruix, impregnat en sals de coure, revestit per tela asfàltica granulada i soldada, amb certificat CE.

Totes les finestres disposaran de reixes metàl·liques interiors, d'alumini o acer inoxidable pintat en blanc.

La unitat de socors i la unitat dels treballadors disposaran de les següents instal·lacions:

- Instal·lació d'electricitat completa, amb endolls a cada dependència. Les llums seran de tipus LED encastades, amb llums d'emergència a cada estança. La instal·lació serà oculta en paraments i sostre.



- Instal·lació de fontaneria, amb aixetes amb temporitzador i disposaran de dipòsit de recollida d'aigües.

L'espai per a treballadors disposarà dels següents equipaments mínims:

- Aire condicionat.
- Bany, amb inodor, pica rentamans, mirall d'acer inoxidable, espai per a sabó, porta-rotlles, paperera i escombreta.
- Taquilles.
- Moble alt de 2 portes.
- Vitrina de vidre corredera.
- Frigorífic.
- Microones.
- Persiana amb lames d'alumini.
- Taula i 6 cadires.
- Extintor.

L'espai de cures disposarà dels següents equipaments mínims:

- Aire condicionat.
- Rentamans i pila rentapeus.
- Camilla i taburet.
- Làmpada amb lupa de 5 augments.
- Banc d'alçada regulable.

Els mòduls disposaran dels rètols i/o logos identificatius que l'Ajuntament determini a l'empresa adjudicatària.

El conjunt de mòduls a subministrar serà nou i passarà a ser de propietat municipal un cop finalitzi el contracte.

Mòduls d'emmagatzematge

Els mòduls d'emmagatzematge es destinaran a algunes de les platges de Sitges que disposen del servei de bany assistit per tal de poder emmagatzemar correctament la cadira amfíbia i les croses amfíbies, així com el material que es consideri necessari.

Se subministraran cinc (5) unitats de mòduls d'emmagatzematge que s'instal·laran a les següents platges: Les Botigues, Garraf, l'Estanyol, La Barra i Terramar.

Les característiques dels mòduls seran les següents:

- Dimensions: 2,30 x 2,50 m aproximadament.
- Porta d'accés de 1,50 m d'ample.
- Acabat exterior en HPL color blanc de 8 mm de gruix.

Els mòduls a subministrar seran nous i passaran a ser de propietat municipal un cop finalitzi el contracte.



5 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS INCLOSOS EN EL SERVEI DE LOGÍSTICA DE LES INFRAESTRUCTURES DEL SERVEI DE SALVAMENT

5.1 Muntatge i desmuntatge

L'empresa adjudicatària serà responsable de muntar i desmuntar les infraestructures relacionades anteriorment (mòduls de socors, mòduls emmagatzematge, PAVs, PAV elevada, TAVs i zones d'ombra), d'acord amb el calendari establert al Pla d'usos autoritzat en cada temporada.

El muntatge es realitzarà per fases, d'acord amb el desplegament de mitjans del calendari del servei de salvament i socorrisme i l'indicat en el present Plec. El desmuntatge, en canvi, es realitzarà, com a màxim els deu dies posteriors al final de la temporada de platges.

Per a la realització dels treballs de muntatge i desmuntatge s'hauran d'aplicar les mesures que es considerin necessàries per a garantir la seguretat del personal que realitza els treballs i dels usuaris de la platja. En cas necessari, es realitzarà el tancament o senyalització de la zona de treball.

A l'hora de realitzar el muntatge es tindran en compte les següents consideracions:

- Excavació i anivellació del terreny per la instal·lació de les bases i suports de les infraestructures.
- Els treballs d'excavació i reblert durant la instal·lació de les infraestructures no produiran cap deteriorament de l'entorn de la zona d'excavació.
- Per a realitzar les excavacions es disposarà de la maquinària necessària per a tal finalitat.
- El muntatge ha d'assegurar que es manté la solidesa i resistència de les infraestructures en les condicions en què han estat dissenyades, inclús en condicions meteorològiques i ambientals adverses (vent, pluja, tempesta, etc).

Per a la realització del muntatge serà necessari disposar de la següent maquinària:

- Camió grua ploma 4x4 per al transport de les infraestructures fins al lloc de treball.
- Carretó telescòpic 4x4 per moure els elements de les infraestructures a la zona de treball.
- Mini retroexcavadora per a la instal·lació de les bases i suports i anivellació del terreny.

A l'hora de realitzar el desmuntatge de les instal·lacions es tindran en compte les següents consideracions:

- Es verificaran totes les peces i elements abans de l'embalatge per detectar possibles deterioraments o deformacions.
- Es verificarà que es disposi de totes les peces, cargols o elements abans del seu embalatge.
- S'establirà la necessitat d'aplicar reparacions o substitucions de peces en alguns elements que presentin mancances o deterioraments importants.

Per a la realització del desmuntatge serà necessari disposar de la següent maquinària:

- Camió grua ploma 4x4 per al transport de les infraestructures fora del lloc de treball.
- Carretó telescòpic 4x4 per moure els elements de les infraestructures a la zona de treball.



També es disposarà de la maquinària auxiliar necessària i eines per poder executar el muntatge i desmuntatge de manera òptima de les instal·lacions: claus per a cargols, palets, tacs de fusta, varetes, cinta per abalisament, protectors per varetes, ganxos, etc.

Una vegada acabat el muntatge o desmuntatge d'una infraestructura es comprovarà que la zona d'influència ha quedat lliure de residus i en correctes condicions (terreny anivellat, etc).

5.2 Manteniment

L'empresa adjudicatària serà responsable de la realització de les següents tasques de manteniment:

Tasques a realitzar durant la temporada de platges:

- Recol·locació de la ubicació dels elements instal·lats a la platja (PAVs i TAVs) en cas necessari davant situacions com temporals, variació de la línia de costa, operacions de manteniment o regeneració de platges, etc.
- Neteja de *graffitis* in situ.
- Canvi i recol·locació de gomes d'unió entre panells (PAVs i TAVs)
- Substitució dels silenblocks de fixació de les contrafinestres amb la cúpula (PAVs i TAVs).
- Substitució dels bombins del pany de les portes que s'hagin fet malbé per mal ús, vandalisme, etc.
- Revisió i fixació d'elements com cargols de les PAVs i TAVs perquè es mantinguin en correcte estat.

Tasques a realitzar durant el període d'hivernatge:

- Neteja de tota la fibra de vidre i estructura metàl·lica amb productes específics per a cada material per tal de garantir una correcta imatge i conservació dels elements.
- Substitució dels cargols necessaris per afrontar la temporada següent per la posada a punt de les instal·lacions.
- Neteja de vidres (metacrilats o policarbonats) amb productes específics per conservar el seu correcte estat.
- Identificar si hi ha algun element que pel seu deteriorament o mal ús s'ha de substituir de cara a la següent temporada.

5.3 Transport i emmagatzematge

L'empresa adjudicatària serà responsable d'emmagatzemar les infraestructures de vigilància i salvament amb el sistema d'embalatge que es consideri necessari, de manera endreçada i individualitzada, durant els períodes de temps en que els elements no es facin servir. El sistema d'embalatge ha de ser l'indicat pel fabricant, que permeti conservar els elements que formen les infraestructures sense deterioraments, així com la càrrega i el transport d'aquests de forma segura, facilitant el posterior muntatge i essent respectuós amb el medi ambient.

En cas que les infraestructures pateixin algun tipus de desperfecte o quedin malmeses per no assegurar un bon embalatge, l'empresa adjudicatària serà responsable de reparar els danys o substituir les parts malmeses.

L'empresa adjudicatària serà responsable de transportar totes les infraestructures i emmagatzemar-les en instal·lacions pròpies un cop acabada la temporada de platges i fins que



comenci la temporada següent. Per tant, és necessari que l'empresa adjudicatària disposi d'una instal·lació adequada per a l'emmagatzematge de les infraestructures.

Per realitzar aquestes actuacions, serà necessari l'ús d'un camió grua tipus ploma 4x4 per a realitzar el transport i carregar o descarregar els elements de les infraestructures, que sigui capaç de treballar amb les característiques dels terrenys on es realitzen les feines. També serà necessari un carretó elevador capaç de moure les peces de les instal·lacions i treballar amb les característiques dels terrenys on es realitzen les feines.

6 CALENDARI MUNTATGE I DESMUNTATGE INFRAESTRUCTURES

El muntatge de les infraestructures es realitzarà per fases, d'acord amb el calendari del servei de salvament i socorrisme.

El primer any de contracte (2025) es contempla només el desmuntatge de les infraestructures que són de propietat municipal, d'acord amb el que s'ha especificat anteriorment, així com el subministrament, muntatge i desmuntatge de la resta de les infraestructures, que s'hauran de subministrar el més aviat possible, tenint en compte el següent calendari:

- Mòduls de socors de La Barra i Les Botigues: segons calendari de salvament de 2025 (del 31 de maig al 12 d'octubre).
- Mòduls d'emmagatzematge de les cadires amfibies: última setmana de juny de 2025.
- Conjunt de mòduls de La Ribera: segons calendari de salvament de 2025 (del 31 de maig al 12 d'octubre).

Pel que fa als mòduls d'emmagatzematge i al conjunt de mòduls de La Ribera, al tractar-se d'infraestructures de nova adquisició d'acord amb les característiques especificades en el present Plec, el subministrament pot estar condicionat pel període de fabricació, pel que s'estableix un període transitori per la seva implantació en el primer any de contracte de 2,5 mesos a partir de l'adjudicació del contracte.

Per la resta d'anualitats incloses en el contracte (2026, 2027 i 2028), d'acord amb el que s'especifica en el present Plec, s'estableix el següent calendari orientatiu per al muntatge de les instal·lacions:

Calendari:

Inici temporada (Setmana Santa):

Finals de maig/principis de juny
(segons calendari salvament):

Última setmana de juny (després
de St Joan):

Muntatge instal·lacions:

- Conjunt de mòduls de socors de la platja de La Ribera.
- 1 mòdul de socors a la platja de Les Botigues.
- 1 mòdul de socors a la platja de La Barra.
- 4 Torres adaptades de vigilància (TAVs) a les platges de Les Botigues (2 uts), Sant Sebastià (1 ut) i Terramar (1 ut).
- 1 Punt avançat de vigilància elevat (PAV-elevada) a la platja de Les Anquines.
- 5 Punts avançats de vigilància (PAV), a les platges de Balmins, Fragata, Bassa Rodona, Estanyol i Riera Xica.
- 9 zones d'ombra a les platges de Botigues, Garraf, Aiguadolç, Balmins, Sant Sebastià, Ribera, Estanyol, La



Barra i Terramar.

- 6 mòduls de magatzem a les platges de Les Botigues, Garraf, Balmins, Estanyol, La Barra i Terramar.

A partir d'aquesta previsió, abans d'iniciar la temporada de platges de cada anualitat, es realitzarà una reunió amb l'empresa adjudicatària, els serveis tècnics de l'Ajuntament i el servei de salvament per tal de planificar el muntatge de totes les infraestructures. En qualsevol cas, el muntatge dels mòduls de socors, les TAVs, PAV elevada i PAVs ha d'estar operatiu el primer dia del servei de salvament i socorrisme segons temporada.

El desmuntatge es realitzarà, com a màxim, durant els deu dies posteriors al final de la temporada de platges, d'acord amb el calendari establert en el Pla de distribució d'usos i serveis.

7 MITJANS PERSONALS I MATERIALS

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la realització de les tasques incloses en el present plec necessàries per a la correcta execució dels treballs, emprant les millors tècniques disponibles. Així doncs, haurà de disposar de tots els mitjans tècnics, humans i materials necessaris per a la seva realització.

7.1 Mitjans personals

Per tal de realitzar les tasques incloses en el servei de logística de les infraestructures de salvament, que inclou el muntatge, el desmuntatge, el manteniment i emmagatzematge, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans tècnics i d'una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a contractar.

Els mitjans personals necessaris mínims per al desenvolupament del servei són els següents:

- Un responsable tècnic o cap d'organització que serà l'interlocutor amb els serveis tècnics de l'Ajuntament i que validarà i es farà responsable de les tasques realitzades.
- Un xofer per realitzar les tasques de transport de les infraestructures.
- Un oficial de primera per coordinar les tasques a realitzar en el present contracte.
- Quatre tècnics qualificats per a realitzar les tasques del muntatge, desmuntatge i manteniment de les infraestructures incloses en el present contracte.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària no podrà al·legar com a causa del retard o imperfecció de l'execució dels treballs, la insuficiència dels mitjans personals que s'estableixen en el present Plec.

7.2 Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, dels mitjans materials propis que es descriuen a continuació:

- Un servei d'atenció telefònica per poder atendre avisos per serveis d'urgència durant les 24 hores del dia durant la temporada de platges.
- En cas d'avís d'urgència, un temps de resposta màxim de 5 h al lloc de la incidència durant la temporada de platges.



La maquinària o equips necessaris per al desenvolupament dels treballs (camions de transport, camions grua ploma 4x4, carretons telescòpics, mini retroexcavadora u altres equips) es podran subcontractar, sempre i quan estiguin disponibles per l'adjudicatari en els terminis temporals de realització dels treballs que s'estableixen en el present plec.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària no podrà al·legar com a causa del retard o imperfecció de l'execució dels treballs, la insuficiència dels mitjans materials mínims que s'estableixen en el present plec.

8 NORMATIVA D'APLICACIÓ

L'adjudicatari resta obligat al compliment de totes les normatives vigents en els àmbits d'aplicació per a les tasques incloses en el contracte (muntatge, desmuntatge, manteniment i emmagatzematge de les infraestructures de platges especificades en el present Plec).