

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2425299.KNOJ8-FDJXB-0ZZF4, C2A670803C3E9A7F3C50E584FE2CC9718B2C67CD), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



## ANNEX 1. ESTUDI ECONÒMIC I CÀLCUL DE PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I PREUS UNITARIS.

En compliment del que disposen els articles 100 i 101.11 d) de la LCSP per tal de determinar el pressupost base de licitació, quan es tracta d'un contracte de servei, cal estimar les despeses. Per tant, l'objecte del present estudi és desenvolupar l'anàlisi de les variables que determinen les costos d'explotació i despeses derivades del contracte del servei de salvament i socorrisme a les platges urbanes de Palafrugell.

Per obtenir el pressupost s'ha realitzat un estudi econòmic de les despeses anuals, en base a la previsió del recursos previstos en el PPT, amb desagregació dels costos directes (costos salarials estimats i seguretat social), i indirectes (assegurança i d'altres materials), junt amb les despeses generals i el corresponent benefici industrial.

Els costos salarials s'han calculat prenent com a referència la jornada laboral i els salaris del vigent conveni col·lectiu aprovat per la Resolució EMT/291/2024 d'1 de febrer, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del Conveni sectorial de vigilància, salvament i socorrisme aquàtic professional en espais aquàtics naturals per als anys 2024 a 2027 (codi conveni núm 79100265012024)

Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que hi sigui d'aplicació, ja que únicament s'ha pres com a referència. El contractista pot adscriure al servei aquell personal i especialistes que consideri oportú per al desenvolupament òptim del servei, garantint el compliment dels mitjans personal i tècnics fixats al PPT i en base a les actuacions realitzades durant les tres anteriors temporades estivals:

Tipus de servei	2023	2024	2025
Dies de cobertura	116	116	116
Núm. prevencions	16.862	31.004	28.975
Núm. persones ateses	1.800	2.790	1.662
Núm. Persones perdudes	0	1	1
Núm. persones rescatades	3	7	7
Núm. persones evacuades a centres hospitalaris	21	19	33
Núm. assistències per patologies lleus (picades meduses, ferides lleus, altres,...)	1.681	2.406	1.359
Núm. assistències per patologies greus (èxitus, PCR, politraumatisme, luxació, lipotímia, cop de calor, insolació, fractura,...)	69	73	70
Núm. banys a persones amb diversitat funcional	73	33	91

La metodologia emprada per a la determinació del preu de licitació, s'ha basat a partir del desglossament dels costos directes i indirectes indispensables per a la prestació del servei bàsic. Els costos directes són les despeses de personal i els recursos materials amb les seves amortitzacions i els costos indirectes són les despeses associades al vehicle de suport per a la persona coordinadora i les seves despeses de comunicació.

Aquest estudi és un document orientatiu per tal que els licitadors tinguin una referència per fer les seves propostes i correspondrà a cada licitador, elaborar el seu propi pressupost amb inclusió de les variables que al seu criteri consideri oportú i concreció de l'oferta que presenti.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals; Annex 1 Estudi costos i calcul PBL i preus unitaris (versió 7)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>KNOJ8-FDJXB-0ZZF4</b> Data d'emissió: 10 de 2 Març de 2026 a les 13:06:16 Pàgina 2 de 27	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2425299.KNOJ8-FDJXB-0ZZF4\_C2A670803C3E9A7F3C59E584FE2CC9718B2C67CD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Tota la informació i dades aplicades en aquest estudi han sigut obtingudes a partir de les següents fonts:

- Guia d'interpretació dels criteris de la bandera blava de l'ADEAC.
- Codi de bones pràctiques en la contractació del servei de socorrisme a les platges, publicat per la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya.
- Les particularitats i el coneixement exhaustiu del funcionament de l'actual prestació de salvament i socorrisme al municipi de Palafrugell.
- Els preus de mercat del material fungible sanitari i de l'equipament.

L'actual empresa prestadora del servei ha informat que hi ha personal amb dret a ser subrogat, informació que s'inclourà de conformitat amb l'article 130 de la LCSP com annex.

## 1.- COSTOS DIRECTES

### 1.1.- Despeses de personal

Els costos salarials s'han calculat de conformitat amb la dotació de personal mínima prevista a la clàusula 5.3.2 del Plec de prescripcions tècniques, tenint en compte el que estableix l'article 28 del conveni de referència i en concordança amb el calendari per la prestació total del servei que s'ha d'executar a les cinc platges urbanes:

Calendari de servei 116 dies repartits de la següent manera:

2 primers caps de setmana de juny i octubre (dissabte i diumenge) de 11.00h a 19:00 h.  
15 juny a 30 setembre, diari, de 11.00h a 19.00h (juny i setembre) i de 10.00h a 19.00 h (juliol i agost).

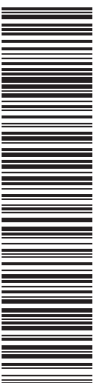
	2026	2027	Total
1 coordinador Grup 3	990 hores	990 hores	1.980 hores
10 socorristes Grup 4	9.900 hores	9.900 hores	19.800 hores

El nombre mínim de personal és de 10 socorristes aquàtics (grup 4) i 1 coordinador (grup 3) essent els costos salarials de la plantilla:

Grup prof.	Salari Anual (€)	Hores efectives	€/h efect.	hores temp.	Cost del servei(€)	Suplències IT 6% (€)	Plus Festiu (€)*	Total	S.S. (€) 32,15 %	Cost total (€)
2026										
Grup 3	24.105,20	1.720	14,01	990	13.869,9	932,19	394,40	15.196,49	4.885,67	20.082,16
Grup 4	22.620,92	1720	13,15	990	13.018,5	781,11	394,40	14.194,01	4.563,37	18.757,38
2027										
Grup 3	24.828,36	1720	14,43	990	14.285,7	857,14	394,40	15.537,24	4.995,22	20.532,46
Grup 4	23.299,54	1720	13,54	990	13.404,6	804,28	394,40	14.603,28	4.694,95	19.298,23

\* Ordre PJC/178/2025 de 25 de febrer Cont. Comuns (23,60), Cont. Prof. (1,50), FP (0,60), Fogasa (0,20), Atur (5,50), Mei (0,75) : 32,15%  
\* Art. 29 del conveni de referència.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals; Annex 1 Estudi costos i calcul PBL i preus unitaris (versió 7)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>KNOJ8-FDJXB-0ZZF4</b> Data d'emissió: 10 de _2 Març de _2 2026 a les 13:06:16 Pàgina 3 de _2 7	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2425299.KNOJ8-FDJXB-0ZZF4\_C2A670803C3E9A7F3C50E584FE2CC9718B2C67CD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C a t e g o r i a	N treballadors	Cost unitari	Cost total
<b>2026</b>			
Grup 3	1	20.082,16 €	20.082,16 €
Grup 4	10	18.757,38 €	187.573,80 €
			207.655,96 €
<b>2027</b>			
Grup 3	1	20.532,46 €	20.532,46 €
Grup 4	10	19.298,23 €	192.982,30 €
			213.514,76 €
<b>Cost plantilla</b>			<b>421.170,72 €</b>

### 1.2.- Despeses de material

De conformitat amb la clàusula 5.4.2 del PPT a continuació es relacionen els costos derivats dels mitjans materials mínims necessaris per prestar el servei. Estan incloses dins del preu anual del servei les despeses de transport, descàrregues i recollida.  
Les despeses d'emmagatzematge fora de la temporada formen part de les despeses generals de l'empresa.

El material serà nou i es fixa la seva quota anual d'amortització mitjançant el sistema francès, a 4 anys i amb un 3 % d'interès financer. La inversió prevista resulta de la diferència entre el valor actual i el valor residual del material a 4 anys. Els preus son sense iva.

#### 1.2.1.- Vehicles: embarcació de rescat (moto aquàtica) i ciclomotor

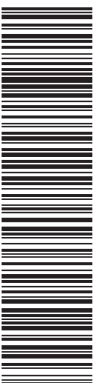
D'acord amb el que s'ha previst a la clàusula 5.4.3 del PPT els vehicles mínims a adscriure al servei són un ciclomotor tipus scooter de 125 cc (11 kW) i una moto aquàtica amb la seva corresponent plataforma flotant.

Ut.	Vehicle	Valor adquisició	Valor residual	Inversió prevista
1	Moto aquàtica	11.600 €	6.496 €	5.104 €
1	Ciclomotor	2.148 €	1.159 €	1.203 €
1	Pantalà flotant	1.110 €	444 €	666 €
	<b>Total</b>			<b>6.973 €</b>

<b>Inversió total vehicles</b>	<b>Quota anual amortiz.</b>
<b>6.973 €</b>	<b>1.875,93 €</b>

#### 1.2.2.-Material no fungible

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals; Annex 1 Estudi costos i calcul PBL i preus unitaris (versió 7)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>KNOJ8-FDJXB-0ZZF4</b> Data d'emissió: 10 de _2 Març de _2 2026 a les 13:06:16 Pàgina 4 de _2 7	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2425299.KNOJ8-FDJXB-0ZZF4, C2A670803C3E9A7F3C59E584FE2CC9718B2C67CD), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafugell.cat>



MATERIAL NO FUNGIBLE	Unitats	Preu s/iva (€)	TOTAL
<b>PUNT DE SOCORS</b>			
Equip transmissió (emissora base+ radiotransmissors portàtils 6 ut + bases+ fundes	1	751,00	751
Llitera exploració	4	258,00	1032
Carret amb lleixes, calaix i dos contenidors residus	4	405,00	1.620
Ventilador	5	19,00	95
Frigorífic petit (42 l)	5	90,00	450
1 taula 80 x 80 i 2 cadires (plàstic)	5	63,00	315
DEA extern portàtil	1	729,00	729
Cadira Amfíbia (marc alumini, plegable, pneumàtics especials, amb nanses, recolzapeus i respalller 3 posicions)	2	1.857,00	3.714
Crosses flotació (joc 3 mides S, M i L)	5	78,00	390
Camilla plegable	5	58,00	290
Aspirador i catèters	5	120,00	600
Camilla rígida amb immob.	5	71,00	355
Joc de 2 ut collarets cervicals adult i pediàtric	5	26,00	130
Llum exploració amb lupa	5	57,84	289,20
Set fèrules inflables totes mides	5	13,00	65
Pinces extracció	5	5,53	27,65
Pulsioxímetre dit	5	30	150
Tisores	5	12,39	61,95
Termòmetre	5	2,64	13,20
Equip oxigenoteràpia portàtil complet amb ampolla oxigen 2 litres	4	575,00	2.300
Ampolla oxigen 2 l recanvi	4	183,00	732
Joc de banderes	5	75,00	375
Microones	5	90,00	450
Biombo plegable	4	149	596
<b>CADIRA INTERVENCIÓ</b>			
Prismàtics	5	60,00	300,00
Joc aletes, màscara, tub busseig	10	59,40	594,00
Corda flotant 30 metres 8 mm	5	10,00	50,00
Tub rescat	5	63,14	315,70
Ronyonera	10	32,00	320,00
xiulet	10	5,55	55,50
Megàfon	5	43,00	215,00
<b>MOTO AQUÀTICA</b>			
Guardapits salvavides	1	33,00	33,00
Casc	1	33,00	33,00
Ganivet buceig inox	1	57,00	57,00
Llanterna waterproof	1	18,50	18,50
Bossa/farmacíola plena	1	60,00	60,00
Eslingues	1	42,00	42,00
<b>MATERIAL COORDINADOR</b>			



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2425299.KNOJ8-FDJXB-0ZZF4, C2A670803C3E9A7F3C50E584FE2CC9718B2C67CD), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Smartphone	1	300	
Ordinador portàtil	1	400	
<b>TOTAL MATERIAL NO FUNGIBLE PER TEMPORADA</b>			<b>18.324,70 €</b>

Material fungible	no	Valor adquisició	Valor residual	Inversió prevista
		18.324,70 €	5.130,91 €	13.196,79 €

Inversió total material no fungible	Quota anual amortiz.
13.196,79 €	3.550,29 €

1.2.3.- Material fungible (preus sense iva)

MATERIAL FUNGIBLE PER	TOTAL
<b>TEMPORADA</b>	
<b>PUNTS DE SOCORS</b>	
Mantes emergències	15
Parxes-electròdes d'un sol ús desfibril·lador	58
Rull paper camilla 60 cm amplada	80
Solució iodada	94
Aigua oxigenada	50
Alcohol 500 ml	23
Sèrum fisiològic 500 ml	140
Clorhexidina 500 ml	110
Benes (elàstica, crepe, adherents, 5 x 5 cm, 10 x 10 cm)	139
Tiretes	56
Cànules Güedel (2 jocs complets de 5 tamany)	77
Gasses estèrils	260
Guants estèrils (caixa 50 unitats)	100
Pomada vaselina	50
Dispensador sabó, paper, mascaretes quirúrgiques, bosses residus	200
Apòsits cremades	275
Tiretes sutura (10 unitats)	33
Esparadraps (normal i hipoalèrgic)	50
Bosses fred	25
Polseres identificatives	50
Xeringues estèrils	13
<b>VESTUARI SOCORRISTES I COORDINADOR</b>	
Roba de treball i epis s/conveni: 1 dessuadora, 2 banyadors, 1 calçat, 1	1.639

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals; Annex 1 Estudi costos i calcul PBL i preus unitaris (versió 7)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>KNOJ8-FDJXB-0ZZF4</b> Data d'emissió: 10 de 2 Març de 2026 a les 13:06:16 Pàgina 6 de 7	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2425299.KNOJ8-FDJXB-0ZZF4, C2A670803C3E9A7F3C59E584FE2CC9718B2C67CD), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



tallavents, 1 samarreta mc UPF 50+, 1 samarreta mll UPF 50+, ulleres sol, 200 ml/mes crema solar, 1 barret	
<b>TOTAL MATERIAL FUNGIBLE PER TEMPORADA</b>	<b>3.537 €</b>

#### 1.2.4 Costos associats al béns materials: manteniment i assegurances

Concepte	TOTAL
Combustible moto aquàtica	420
Assegurança moto aquàtica	105
Servei de transport i retirada embarcació	250
Revisió anual moto aquàtica	200
Revisió anual ciclomotor	50
Quota telefonia per temporada	60
Assegurança ciclomotor	125
Combustible ciclomotor	75
<b>TOTAL MANTENIMENT PER TEMPORADA</b>	<b>1.285 €</b>

## 2.- DESPESES GENERALS D'EMPRESA I D'ESTRUCTURA

Atès que no és possible determinar amb exactitud el costos indirectes del servei es considera pertinent assimilar-los dins les despeses generals.

I tenint en compte que en el sector dels serveis de socorrisme ens podem referir a una PYME que bàsicament necessita un equipament d'administració sense necessitat de disposar d'un parc de maquinària i vehicles. Les despeses generals engloben en aquests casos els dependis associats a l'activitat empresarial no relacionats amb el nivell de productivitat i que apareixen de manera constant sense dependre de l'activitat normal del servei de salvament i socorrisme.

La part que té major repercussió d'estructura fixa és la dedicada a la gestió de personal i a la gestió administrativa del contracte, i en aquest cas, les despeses generals d'empresa es fixen en un 4 %.

## 3.- BENEFICI INDUSTRIAL

Es fixa en un 5% el benefici industrial.

### PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ - COST SERVEI TEMPORADES 2026-2027

Pressupost	Import €
Cost Personal	421.170,72
Cost vehicles	3.751,86
Cost Material No Fungible	7.100,58
Cost Material Fungible	7.074,00
Costos associats a bens materials	2.570,00
<b>Total costos directes</b>	<b>441.667,16</b>

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)  
Tel. 972 61 31 00 · [ajuntament@palafrugell.cat](mailto:ajuntament@palafrugell.cat) · [www.palafrugell.cat](http://www.palafrugell.cat)

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: Annex 1 Estudi costos i calcul PBL i preus unitaris (versió 7)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>KNOJ8-FDJXB-0ZZF4</b> Data d'emissió: 10 de _2 Març de _2 2026 a les 13:06:16 Pàgina 7 de _2 7	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



DGE/COSTOS INDIRECTES (4%)	17.666,68
<b>COSTOS TOTALS</b>	<b>459.333,84</b>
BI (5%)	22.966,69
Pressupost total	482.300,53
Iva 21%	101.283,11
<b>Total pressupost</b>	<b>583.583,64</b>

### PREUS UNITARIS

Atès que s'ha previst poder prorrogar el contracte per les temporades de bany 2028 i 2029 i que cal preveure la possibilitat d'haver d'incrementar les hores de prestació efectiva de tot el servei així com de la necessitat d'incrementar el nombre d'efectiu de socorristes equipats, en base a l'estudi de costos a continuació, es fixen els següents preus unitaris:

Servei una temporada	Import €
Preu base	244.319,69
Iva 21%	51.307,13
<b>Total pressupost</b>	<b>295.626,82</b>

Preu hora per la totalitat del servei salvament i socorrisme	Import €
Preu base	246,79
Iva 21%	51,83
<b>Total pressupost</b>	<b>298,62</b>

Preu hora servei socorrista adicional	Import €
Pressupost total	21,45 €
Iva 21%	4,51
<b>Total pressupost</b>	<b>25,96</b>