

INFORME D'INICI D'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ
Subministrament d'una càmera termogràfica d'alta precisió
Expedient ES_LA0011122_2025_EXP_171

1. Necessitat i idoneïtat del contracte:

En el context de la nova creació d'un laboratori d'innovació tecnològica, força i avaluació funcional (LabIT), s'està dotant l'espai amb la tecnologia més avançada per a la monitorització del moviment humà. Una d'aquestes tecnologies són les càmeres de termografia infraroja, juntament amb un programari que permeti aplicar-les al cos humà.

La termografia infraroja (TI) és una tècnica que permet observar la calor emesa per un cos mitjançant el registre de la seva emissió infraroja, la qual es troba en un espectre que no és visible per a l'ull humà. Actualment, aquesta tècnica s'utilitza freqüentment en àmbits com la indústria del gas i el petroli, l'aviació, la construcció civil i militar, i la veterinària. En humans, les seves aplicacions es centren principalment en el camp mèdic, ja que la termografia facilita l'avaluació de respostes fisiològiques relacionades amb la temperatura de la pell, ajudant a identificar diversos problemes associats a síndromes dolorosos, intervencions cardíques, deficiències vasculars i neurològiques, i fins i tot en estudis de diagnòstic i seguiment oncològic.

Tenint en compte que certs desequilibris fisiològics poden afectar la resposta tèrmica central o local, l'ús de la termografia en l'àmbit esportiu pot ser beneficiós per prevenir lesions musculars, articulars o tendinoses. Això és degut al fet que, en situacions de sobreús o sobreentrenament, pot haver-hi un augment de temperatura local en comparació amb altres regions corporals similars o contralaterals. La termografia infraroja és capaç de detectar aquesta asimetria tèrmica, la qual podria indicar una lesió imminent, afectant així el rendiment i la salut de l'esportista, la planificació de l'equip i, en el cas de l'esport professional o d'alt rendiment, els beneficis de l'esportista o del club.

Per tant, és necessària l'aplicació d'un programari específic que permeti convertir les imatges de termografia en informació específica sobre els músculs i òrgans humans.

2. Objecte del contracte:

L'objecte del contracte és l'adquisició d'una càmera termogràfica d'alta precisió, acompanyada d'un programari especialitzat per a l'anàlisi tèrmic aplicat al cos humà. Aquesta càmera permetrà la captura detallada d'imatges infraroges, facilitant la visualització i registre de l'emissió de calor corporal. El programari complementari està dissenyat per processar i analitzar aquestes dades tèrmiques, proporcionant eines avançades que ajudaran en l'avaluació de respostes fisiològiques i musculars. Aquest equip serà fonamental per millorar la capacitat de diagnòstic i tractament en l'aplicació de les ciències de l'esport i de la salut.

El Codi nomenclatura del Vocabulari comú de contractes públics (CPV) és:

- 38432000-2 – Aparells d'anàlisi tèrmica (si es justifica com a equipament de laboratori)

3. Procediment de contractació:

Procediment obert simplificat (art 159.6 LCSP)

4. Pressupost base i valor estimat del contracte

El pressupost base de licitació de la contractació, es fixa en la quantitat de 10.400€ euros, IVA exclòs.

Aquest pressupost es basa en preus de mercat i determinat per:

Concepte	Preu
Preu del de la càmera termogràfica de 320x240 píxels i lent de 24º (inclou transport, instal·lació i posada en funcionament)	5.150,00.-€
Programari específic amb un paquet d'imatges mínim de 1.500.	3.750,00.-€
Formació específica adreçada al professorat	1.500,00.-€
Preu sense IVA	10.400,00.-€
IVA	2.184,00.-€
Preu amb IVA	12.584,00.-€

Cal assenyalar que, un cop exhaurides les imatges incloses en el paquet inicial, és previsible que en un termini aproximat de dos anys sigui necessari adquirir un nou paquet addicional. Atès que aquest programari només pot operar amb els paquets propis del mateix fabricant, la futura adquisició es tramitarà mitjançant un procediment d'exclusivitat tècnica, amb l'expedient corresponent, i no forma part de l'objecte ni del valor estimat del present contracte.

5. Termini d'entrega i durada del contracte.

El termini màxim d'entrega serà de **90 dies naturals** des de l'acceptació de l'adjudicació per part de l'adjudicatari. La vigència del contracte serà pel termini d'un any.

6. Classificació exigida als licitadors de l'acord marc i criteris de solvència

D'acord amb allò que disposa l'article 159.6 de la LCSP, no es requereix l'acreditació de solvència.

7. Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació del contracte són els que s'indiquen a continuació:

Criteris avaluable mitjançant fórmula automàtica (fins a 100 punts)

a) Proposta econòmica: fins a 50 punts.

Criteris	Puntuació màxima	Documentació i per a valoració i posterior verificació
Millora en el preu de licitació. El preu de licitació ofert podrà ser valorat millorat a la baixa presentada respecte de l'import màxim establert. Puntuació= 50* (Preu de l'oferta més baixa/preu de l'oferta que es puntea).	50	Annex de valoració automàtica

b) Millores en les característiques i requeriments del software: fins a 30 punts.

Criteris	Puntuació màxima	Documentació i valoració i verificació per a posterior
El Software permet establir protocols de tren superior (anterior i posterior), tren inferior (anterior i posterior), mans, cara i peu.	20	Annex de valoració automàtica
El software permet comptar amb guies i tutorials d'utilització.	10	Annex de valoració automàtica

c) Millores en la formació: fins a 10 punts

Criteris	Puntuació màxima	Documentació i valoració i verificació per a posterior
Formació i suport especialitzat en termografia aplicada en humans: • Continguts sobre l'aplicació a la salut, seguiment de lesions i fatiga tant en població general com en esportistes i pacients amb patologies: 10 punts	10	Annex de valoració automàtica

d) Ampliació de garantia: fins a 10 punts

Criteris	Puntuació màxima	Documentació i valoració i verificació per a posterior
Es valorà les possibles millores en el termini de garanties del fabricant segons la següent escala fins a un màxim de 5. - Garantia del Fabricant: 0 punts - Ampliació 1 any addicional: 2 punts - Ampliació de 2 anys addicionals: 5 punts - Ampliació de 3 anys o més: 10 punts	10	Annex de valoració automàtica

8. Aplicació de mesures socials i mediambientals

Els licitadors i contractistes s'obliguen a adoptar una conducta èticament exemplar i actuaran per evitar la corrupció en qualsevol de les seves possibles formes i hauran d'adequar la seva activitat a l'efecte, assumint particularment les obligacions recollides a l'ANNEX PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA.

Per tot l'exposat, es proposa la següent contractació:

Objecte del contracte: Subministrament d'una càmera termogràfica d'alta precisió
CPV: 38432000-2
VEC (IVA exclòs): 10.400

Meritxell Puyané

[Meritxell Puyané \(23 de set. 2025 15:24:53 GMT+2\)](#)

Meritxell Puyané Oliva
Directora Departament de Salut