



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE.

Aquest contracte té per objecte el servei de dues màquines d'anàlisis de concentració de clorur de sodi, amb l'objectiu d'analitzar el suor i crear nous protocols d'hidratació per treballadors al camp, fomentant i incentivant la ingesta d'aigua dins del projecte HIDROPONENT.

Les màquines, juntament amb consumibles de recol·lecció de la suor, han de permetre capturar la suor en els treballadors per analitzar-la amb una màquina d'alta precisió (-+3mmol/L d'error) permetent crear nous protocols d'hidratació.

Pel que fa a l'arrendament: consistirà en l'ús de dues màquines d'anàlisis de concentració de clorur de sodi en un entorn laboral durant un període de 15 dies de pilotatge i 45 dies d'estudi. La prova de pilotatge serà durant el període d'estiu d'aquest 2024. A més, també ha d'incloure la seva configuració i posada a punt.

En segon lloc, també es preveu l'adquisició de 240 consumibles per poder recol·lectar suor de forma no invasiva i poder analitzar-los amb les màquines prèviament esmentades.

La tipologia de les màquines ofertades ha de ser de tipus preferentment amb aprovació mèdica i han de complir amb les següents ESPECIFICACIONS:

- Capacitat de mesurar clorur de sodi en mostres de suor.
- Capacitat de fer lectures amb un error menor a 3mmol/L de NaCl.
- Capacitat d'obtenir lectures de concentració de sodi amb una mostra menor a 11 microlitres.

A més, les màquines han de complir amb:

- Certificat CE

Els fungibles associats amb la màquina han de complir les següents especificacions:

- Poder recollir suor de forma no invasiva.
- Poder operar a temperatures de mes de 40C.
- Poder recollir un mínim 11 microlitres de suor.
- Ser d'un sol ús per poder mantenir la higiene i que les mostres de suor no estiguin contaminades amb restes d'electròlits.

Aquest contracte busca aconseguir desenvolupar nous protocols d'hidratació per a treballadors de camp a través de l'ús de la tecnologia, promovent la seva salut i benestar mitjançant la hidratació adequada.



2.- PRESSUPOST DEL CONTRACTE (PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ).

IMPORT BASE IMPOSABLE:	25.000,00 €
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21 %):	5.250,00 €
IMPORT TOTAL:	30.250,00 €

Aquest pressupost es desglossa de la següent manera:

Lloguer de les dues màquines (60 dies):

Import del lloguer mensual:	2.500,00 €
Import per la durada total del contracte:	5.000,00 €
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21 %):	1.050,00 €
IMPORT TOTAL:	6.050,00 €

Subministrament del material fungible per al funcionament de les màquines:

Producte	Preu unitari	Quantitat	Preu total
Reactius fungibles referenciats	83,33 €	240	20.000,00 €
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21 %):	17,50 €		4.200,00 €
IMPORT TOTAL:	100,83 €		24.200,00 €

(Justificació i desglossament de tots els conceptes que integren el Pressupost base de licitació, adequat a preus de mercat. Art. 100, LCSP).

(A)Despeses directes (DD):	21.008,40 €
(B)Despeses generals (13% sobre DD)*:	2.731,09 €
(C)Benefici industrial (6% sobre DD)*:	1.260,51 €
Pressupost base de licitació (A)+(B)+(C)	25.000,00 €

*D'acord article 131 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre (RGLCSP) i la recomanació 1/2021, de 28 d'octubre de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de Canàries

L'import corresponent a la present anualitat, es finançarà amb càrrec a la següent partida pressupostària:



Partida Pressupostària - Projecte	Import Euros
03024A/N23059/64002	25.000,00 €

ORIGEN DELS FONS QUE FINANCEN EL CONTRACTE:

Projecte 2023 CLIMA 00047 "Abordatge interdisciplinari per mitigar la deshidratació produïda per les onades de calor en les persones vulnerables de les terres de Lleida: Projecte HIDROPONENT" finançat amb el suport del Departament de Recerca i Universitats, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i del Fons climàtic de la Generalitat.

CODIS DIR3 <http://www.udl.cat/ca/serveis/afin/facturaelectronica/>

Òrgan gestor: U04400043

Oficina comptable: GE0003102

Unitat tramitadora: U04400001

2.- DEPARTAMENT O SERVEI ON ES PRESTARÀ EL SERVEI.

Finques agrícoles terme del municipi de Tèrmens (Lleida)

3.- GARANTIA

☒ SI. Indicar termini: 1 any des de la finalització del contracte.

☐ NO. Ateses les circumstàncies concurrents en el contracte, s'eximeix a l'adjudicatari en motiu de tractar-se de subministraments de bens consumibles en què el seu lliurament i recepció s'han d'efectuar abans del seu pagament

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I POSSIBILITAT DE PRÓRROGA:

El subministrament consistirà en l'ús de dos màquines d'anàlisi de concentració de clorur de sodi en un entorn laboral durant un període de 15 dies de pilotatge i 45 dies d'estudi. La prova de pilotatge serà durant aquest estiu 2024. El subministrament també consistirà en l'ús de 240 consumibles per poder recol·lectar suor de forma no invasiva i poder analitzar-los amb les màquines prèviament esmentades.

5.- FORMA DE PAGAMENT:

S'abonarà un 50% a l'inici. Un 25% durant l'estudi i un 25% en acabar.

6.- PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per a la valoració de les ofertes presentades s'atorgarà un màxim de 100 punts, els quals es distribuïran com s'indica a continuació:

- CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES O DE FORMA AUTOMÀTICA. Fins a un màxim de 100 punts.



CRITERI I INDICACIÓ DE LA FORMA EN QUÈ ES DISTRIBUIRAN LES PUNTUACIONS.	PUNTUACIÓ MÀXIMA
Preu oferta lloguer de les màquines	20 punts
Preu oferta material fungible associat a les màquines	80 punts

LLOGUER DE LES DOS MÀQUINES (fins a 20 punts):

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 20 punts, de la següent manera:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (20 punts).
- La resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional d'acord amb la fórmula:

La fórmula a aplicar en els criteris de preu serà d'acord amb una directriu de la Direcció General de Contractació Pública:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació (VP) s'estableix en 1. L'objectiu d'aquest valor és assolir una major proporcionalitat entre les ofertes.

MATERIAL FUNGIBLE (fins a 80 punts)

Les ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 80 punts, de la següent manera:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima (80 punts).
- La resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional d'acord amb la fórmula:

La fórmula a aplicar en els criteris de preu serà d'acord amb una directriu de la Direcció General de Contractació Pública:



$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació (VP) s'estableix en 1. L'objectiu d'aquest valor és assolir una major proporcionalitat entre les ofertes.

7.- SISTEMA DE DETECCIÓ D'OFERTES ANORMALS O DESPROPORCIONADES, SEGONS DETERMINA EL RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

- a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de



totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

8.- TERMINI D'ENTREGA I D'EXECUCIÓ

L'entrega del subministrament es realitzarà en un termini de 5 dies a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

L'execució del contracte tindrà una durada de 2 mesos.

Totes les despeses de transport i desplaçaments derivades del subministrament estan incloses en el preu del contracte.

9.- LLOC DE LLIURAMENT

El punt de lliurament i la persona de contacte és el següent:

- Producte: màquines d'anàlisi de concentració de clorur de sodi i els seus 240 fungibles associats.
- En atenció de Judith Roca. Telèfon 973702456
- Deganat Facultat d'Infermeria i Fisioteràpia
Carrer Montserrat Roig, 2,
25198 Lleida (Spain)

10. GARANTIA DEL PRODUCTE

De forma addicional al 5% de garantia definitiva prevista al Quadre de Característiques (QC) i al Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que acompanyen aquest contracte, les empreses han de presentar una garantia del producte a subministrar i de retirada i substitució del/s bé/ns defectuosos per d'altre/s en condicions adients.

En aquest cas, el termini de garantia del producte a subministrar serà d'un any des de la finalització del contracte. Si en el moment de l'obertura de les caixes que contenen el material/ producte, o durant el termini de garantia, s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, la Universitat de Lleida, podrà reclamar al contractista la reposició o substitució de les unitats/producte que resultin inadequades o la seva reparació, si fos suficient.

En cas de no ser possible o suficient aquesta reposició o substitució, la Universitat de Lleida podrà rebutjar el/s bé/ns deixant-los de compte del contractista i quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret, si escau, a la recuperació del preu satisfet.

Les empreses adjudicatàries retiraran el/s material/s defectuosos i els substituiran per altres de nous en les condicions adequades i sense cap càrrec.



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Victor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Signatura digital



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Secretaria d'Acció Climàtica



Generalitat de Catalunya
**Departament de Recerca
i Universitats**