



## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

### Dades identificadores del contracte

---

**Contracte:** Administratiu.

**Tipus:** Serveis.

**Expedient:** CTN260242 “CALIBRACIÓ DELS EQUIPS DE MESURA I CONTROL DE METROLOGIA DEL LABORATORI DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA”

**Procediment de selecció:** Procediment obert simplificat abreujat.

**Àrea promotora:** LABORATORI

**Òrgan de contractació:** DIVISIÓ DE RECURSOS

**Responsable del contracte:** Marta Carnicero Cercavins

**Valor estimat del contracte:** 58.390,00 € (IVA exclòs)

**Termini execució:** 4 ANYS

	termini execució (en mesos)
Lot 1	1 cop cada 24 mesos
Lot 2	1 cop cada 36 mesos
Lot 3	1 cop cada 48 mesos
Lot 4	1 cop cada 24 mesos
Lot 5	1 cop cada 48 mesos
Lot 6	1 cop cada 12 mesos
Lot 7	1 cop cada 24 mesos
Lot 8	1 cop cada 12 mesos
Lot 9	1 cop cada 12 mesos
Lot 10	1 cop cada 24 mesos
Lot 11	1 cop cada 48 mesos
Lot 12	1 cop cada 24 mesos
Lot 13	1 cop cada 12 mesos
Lot 14	1 cop cada 24 mesos
Lot 15	1 cop cada 12 mesos
Lot 16	1 cop cada 24 mesos
Lot 17	1 cop cada 24 mesos
Lot 18	1 cop cada 12 mesos
Lot 19	1 cop cada 12 mesos



**Possibilitat de prorroga:** No

**Lloc d'execució del contracte:** Laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua, a Abrera, Ctra. Martorell-Olesa Km 4.6, Carretera BV1201, 08630 Abrera

## **1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR I DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE**

---

Amb la finalitat de garantir el correcte funcionament del laboratori resulta necessària la contractació per realitzar el servei de verificació i calibració dels diferents equips de mesura del laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquests equips intervenen en les analítiques acreditades per ENAC, segons la norma UNE EN ISO 17025, que realitza el laboratori de l'ACA, com són les sondes de temperatura, estufes d'incubació, ultracongeladors, masses, autoclaus, equips de mesura de volum com pipetes i dispensadors, balances analítiques i equips tèrmics com neveres, congeladors, mufla i cronòmetres. Per tots aquests equips ens cal una calibració in situ al laboratori ja que són d'ús diari, excepte pels lots 4,5,7,11 i 12 que podria fer-se fora de les nostres instal·lacions. L'Empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC per la realització de calibracions de massa, temperatura i volum. Els informes resultants de les calibracions hauran d'incorporar la marca ENAC per aquestes magnituds.

La norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 inclou en el seu apartat 6.4.6 la necessitat de calibrar els equips, dels quals l'exactitud o la incertesa de les mesures puguin afectar a la validesa dels resultats del laboratori per establir la traçabilitat metrològica dels resultats. El laboratori té l'obligació d'establir el programa dels equips que requereixen calibratge, Per dur a terme aquests programes o plans, el laboratori ha disposat de diferents contractacions, l'anterior contracte que cobria aquestes necessitats del laboratori va ser el CTN2100433, que va finalitzar el passat any 2025.

Igualment la norma indica que s'ha de revisar i ajustar segons sigui necessari el programa per mantenir la confiança en l'estat dels calibratges. S'han revisat els 211 equips als quals aplica el programa, dels quals 204 requereixen calibracions, s'han adequat les freqüències i s'han revisat els criteris a proveïdor.

A continuació, el resum dels lots que se sol·liciten:

Lot 1: Calibratge ENAC de 7 estufes incubadores, determinacions microbiologia, "in situ".

Lot 2: Calibratge ENAC de 1 estufa incubadora de microbiologia que requereix especificacions a proveïdors especials, "in situ".

Lot 3: Calibratge ENAC de 3 banys termostàtics, "in situ".

Lot 4: Calibratge ENAC de dos jocs de masses (1g-1Kg), en laboratori permanent .

Lot 5 Calibratge ENAC d'un joc de masses (50 mg- 2Kg), en laboratori permanent.

Lot 6 Calibratge ENAC de 2 ultracongeladors, "in situ".

Lot 7 Calibratge ENAC de 3 sondes de temperatura primàries, laboratori permanent.

Lot 8 Calibratge ENAC de 7 balances i granetaris, "in situ".

Lot 9 Calibratge ENAC de 1 balança que requereix especificacions a proveïdors especials, i 2 granetaris, "in situ".



Lot 10 Verificació d'onze cronòmetres a 3 temps (60seg, 1800seg i 3600seg), "in situ".

Lot 11 Calibratge ENAC de 4 termòmetres de columna de líquida, laboratori permanent.

Lot 12 Calibratge ENAC d'un sensor de temperatura per temperatures de -55°C a -75°C, laboratori permanent.

Lot 13 Calibratge ENAC de 3 autoclaus, a 121°C durant 15', "in situ".

Lot 14 Calibratge ENAC de 34 sondes de temperatura tipus PT1000 i PT100, temperatures en funció de l'ús, des de -30°C fins a 50°C, "in situ"

Lot 15 Calibratge ENAC de 8 termòmetres digitals, 4 temperatures entre 0°C i 40°C, "in situ".

Lot 16 Calibratge ENAC de 20 sondes de temperatura, temperatures en funció de l'ús, des de -30° fins a 500°C, "in situ".

Lot 17 Verificació i calibratge ENAC per a caracterització de 14 medis isoterms, inclou 5 bloc digestors, 2 cambres frigorífiques, 2 congeladors, 3 incubadors i 2 estufes, "in situ".

Lot 18 Calibratge ENAC de 41 aparells volumètric activats per pistó, 10 dispensadors, 26 pipetes automàtiques, 1 dilutor automàtic i 3 xeringues eVOL, "in situ".

Lot 19 Calibratge ENAC de 26 pipetes automàtiques de volum variable des de 100 µl fins a 10 ml, "in situ".

El servei de calibratge dels equips de mesura del Laboratori no és possible d'assumir amb recursos propis i cal contractar-lo a una empresa externa que ens faciliti un certificat amb marca ENAC i poder acomplir amb els requeriments de la norma UNE EN ISO17025.

Actualment el laboratori disposa de dues acreditacions ENAC, amb números d'acreditació nº: 940/LE1689 per al laboratori d'aigües continentals i residuals i nº 940/LE2081 per al laboratori d'aigües de consum, que implica dos centres de cost diferents.

La finalitat / objectiu de la contractació és obtenir en tots els cassos el certificat de calibratge amb segell ENAC que li doni validesa de cara al compliment de l'acreditació segons norma UNE EN ISO17025 per a les dues acreditacions.

El contracte tindrà una vigència de 4 anys, des de la data de signatura del mateix.

La no contractació ens impedirà garantir les adequades condicions de compliment amb la norma per a l'acreditació de laboratoris d'assaig UNE-EN ISO/IE17025:2017, i amb el manteniment dels expedients del laboratori, que ens permeten assegurar davant de tercers la capacitat tècnica, la coherència, i la traçabilitat metrològica dels resultats del laboratori de l'ACA. Aquesta contractació és obligada, per donar compliment als requisits que s'estableixen a la legislació RD 03/2023, per la qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, on es fa constar que tot laboratori públic o privat que realitzi determinacions de les analítiques de control i completes, ha de complir amb la norma UNE-EN ISO/IE17025:2017, com és el cas del laboratori de l'ACA, .

CPV: 51220000-1 Serveis d'instal·lació d'equip de verificació



En el preu per equip s'ha d'incloure totes les despeses (desplaçaments, materials, etc) que generi el servei, segons el model per a la presentació de les ofertes, i no es podran facturar altres imports no inclosos en aquest concepte, preu per equip.

## **2.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT**

---

Aquest contracte es tramita a través del procediment d'adjudicació simplificat abreujat, previst en l'article 159.6 de LCSP, atès que el valor estimat és de **58.390,00€**.

## **3.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MIJTANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE**

---

La naturalesa del contracte requereix contractar-ho a una o varies empreses que estiguin acreditades per ENAC per la realització de calibracions de massa, temperatura i volum. Pel laboratori, és imprescindible que els informes resultants de les calibracions incorporin la marca ENAC, degut als requeriments de la norma UNE EN ISO 17025, sota la qual, el laboratori realitza les seves activitats.

L'objecte del contracte no és possible assumir-lo pel laboratori, ja que no disposa dels mitjans tècnics per realitzar les calibracions objecte del present contracte, degut a que es requereixen equips, com per exemple banys isotèrmics, sondes de temperatura primàries, baròmetres, balances i cronòmetres de precisió molt més elevades de les que actualment disposa. El laboratori no disposa de prou personal per a la realització de totes les calibracions, el temps necessari per fer aquesta activitat és massa elevat i finalment, per a continuar amb l'acreditació UNE EN ISO17025 del laboratori, ens cal un certificat per una empresa acreditada per ENAC per a fer aquestes calibracions (segons norma UNE EN ISO17025) dels quals no en disposa l'òrgan de contractació.

## **4.- JUSTIFICACIÓ DE LA DIVISIÓ EN LOTS**

---

D'acord amb el que estableix l'article 99 LCSP, aquest contracte es divideix en els 19 lots desglossats a l'apartat 1.

L'execució del contracte es divideix en els esmentats lots, en funció de la divisió de centres de cost dins del nostre laboratori de l'ACA, segons la tipologia d'equip, calibració requerida i el requeriment al proveïdor de la incertesa màxima admissible, aquest criteri d'acceptació per poder realitzar el servei, s'indica en els corresponents Plecs Tècnics, les prestacions es poden realitzar de forma independent sense afectar la naturalesa i correcta execució del contracte.

- Les empreses licitadores poden presentar oferta a la totalitat dels lots.
- Les empreses licitadores podran resultar adjudicatàries de més d'un lot.

L'objecte del contracte no és possible assumir-lo amb recursos propis i cal contracta-ho a una empresa externa.



Resum dels lots que se sol·liciten a continuació (preus en euros):

<b>Núm. de lot</b>	<b>Objecte (tipologia d'equips)</b>	<b>Justificació</b>	<b>Import del lot</b>
1	Calibratge ENAC de 7 estufes (2027 i 2029)	Aquests equips isoterms intervenen en les determinacions dels paràmetres microbiològics acreditats per ENAC dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE2081, la temperatura de la caracterització de cada estufa correspon a l'aplicació/mètode pel qual s'utilitza. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori. La freqüència de calibratge és cada 2 anys	1.960,00 €
2	Calibratge ENAC de 1 estufa (2026 i 2029)	Aquest equips isoterm intervé en un mètode microbiològic que requereix més precisió en l'equip, fet que obliga a demanar menys incertesa al proveïdor del calibratge, igualment el paràmetre implicat està sota Accreditació ENAC dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE2081, la temperatura de la caracterització serà de 44ºC. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori. La freqüència de calibratge és cada 3 anys	500,00 €
3	Calibratge ENAC de 3 banys termostàtics (2028)	Aquests equips isoterms intervenen en les determinacions dels paràmetres microbiològics acreditats per ENAC dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE2081, la temperatura de la caracterització de cada bany correspon a l'aplicació/mètode pel qual s'utilitza. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori. La freqüència de calibratge és cada 4 anys	450,00 €
4	Calibratge ENAC de 2 jocs de 5 masses cadascun, tipus E2 les masses de: 1 g, 5g, 10g, 50g i 100 g i tipus F1 la massa de 1 Kg (2026 1er joc, 2028 2on joc)	Aquests equips s'utilitzen com a patró per la calibració/verificació interna d'altres equips de massa inclosos dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE2081 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum. Els serveis es realitzarà en el laboratori permanent del licitador. La freqüència de calibratge és cada 2 anys	1.080,00 €
5	Calibratge ENAC de 2 jocs de 5 masses cadascun, tipus E2 les masses de: 50 mg, 100mg, 1g, 10g, 200g i tipus F1 la massa de 2 Kg (2027)	Aquests equips s'utilitzen com a patró per la calibració/verificació interna d'altres equips de massa inclosos dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE1689 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de continentals i residuals. Els serveis es realitzarà en el laboratori permanent del licitador.	540,00 €



Núm. de lot	Objecte (tipologia d'equips)	Justificació	Import del lot
6	Calibratge ENAC de 1 ultracongelador	<p>La freqüència de calibratge és cada 4 anys</p> <p>La calibració anual vigent perquè són equips on es conserven les soques i els materials de referència dels mètodes de microbiologia acreditats per ENAC dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE2081 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és cada any</p>	960,00 €
7	Calibratge de 3 sondes primàries de temperatura amb certificat ENAC	<p>Sondes primàries que necessiten certificat de traçabilitat del laboratori d'aigües continentals i residuals. Es requereixen fins a 10 punts de calibració des de -25 fins a 150°C per dues de les sondes i per la tercera es requereixen 4 punts des de 140°C fins a 500 °C. S'utilitzen dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE1689 segons norma UNE EN ISO17025. Els serveis es realitzarà en el laboratori permanent del licitador.</p> <p>La freqüència de calibratge és biennal</p>	1.060,00 €
8	Calibratge de 4 balances i 3 granetaris amb certificat ENAC	<p>Les balances i granetaris són necessaris per a la preparació de reactius i patrons al efectuar les determinacions analítiques del Laboratori. Les balances són l'equip de mesura directa del mètode de les matèries en suspensió (MES) inclòs específicament dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE1689, han d'estar calibrats i amb certificació ENAC, ja que són els requisits per a la UNE-EN ISO 17025. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és anual.</p>	3.540,00 €
9	Calibratge de 1 balança i 2 granetaris amb certificat ENAC	<p>Les balances i granetaris són necessaris per a la preparació de reactius i patrons al efectuar les determinacions analítiques del Laboratori. La balança s'utilitza principalment per a verificar mitjançant pesades altres equips inclosos a l'abast i els granetaris per a les preparatives de medis i sals, que s'addicionen a les determinacions analítiques del laboratori de consum, s'inclouen dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE2081, i per tant han d'estar calibrats i amb certificació ENAC segons els requisits per a la UNE-EN ISO 17025. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és anual.</p>	1.760,00 €



Núm. de lot	Objecte (tipologia d'equips)	Justificació	Import del lot
10	Verificació d'onze cronòmetres (2027 i 2029)	<p>Ens interessa mantenir la verificació anual dels cronòmetres digitals perquè són els que s'utilitzen per controlar els diferents temps que es necessiten en determinades analítiques que es realitzen al laboratori d'aigües de consum, com clor lliure i total paràmetres que es realitzen "in situ" durant la recollida de mostres i els trihalometans, tant la recollida de mostres com les determinacions indicades resten incloses dins l'abast d'Accreditació nº 940/LE2081.</p> <p>Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de la verificació és cada 2 anys</p>	990,00 €
11	Calibratge de 4 termòmetres de columna líquida amb certificat ENAC	<p>Ens interessa mantenir la calibració dels termòmetres de columna líquida perquè són utilitzats per controlar les temperatures dels diferents equips utilitzats al laboratori d'aigües de consum i necessiten certificat de traçabilitat. S'utilitzen dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE12081 segons requeriment de la norma UNE EN ISO17025.</p> <p>Els serveis es realitzarà en el laboratori permanent del licitador.</p> <p>La freqüència de calibratge és cada 4 anys</p>	330,00 €
12	Calibratge de 1 sensor de temperatura amb certificat ENAC	<p>Ens interessa mantenir la calibració biennal del sensor de temperatura perquè controla en continu la temperatura dels ultracongeladors on es conserven soques i altres materials de referència necessaris per al correcte desenvolupament dels mètodes analítics que es realitzen al laboratori d'aigües de consum. El calibratge es demana a -55°C, -60°C i -75°C.</p> <p>Els serveis es realitzarà en el laboratori permanent del licitador.</p> <p>La freqüència de calibratge és biennal</p>	230,00 €
13	Calibratge ENAC de 3 autoclaus, a 121°C durant 15'	<p>Aquests equips intervenen en l'assegurament dels processos d'esterilització dels mètodes de microbiologia acreditats per ENAC dins l'abast de l'Accreditació nº 940/LE2081 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum, per aquest motiu requereixen del calibratge anual.</p> <p>Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és anual</p>	1.800,00 €



<b>Núm. de lot</b>	<b>Objecte (tipologia d'equips)</b>	<b>Justificació</b>	<b>Import del lot</b>
14	Calibratge ENAC de 34 sondes de temperatura tipus PT1000 i PT100	<p>La calibració de les sondes de temperatura en línia, instal·lades a diferents equips, controlen i permeten garantir la temperatura de conservació de mostres i materials, en neveres i congeladors, les condicions ambientals, i les temperatures de incubació requerida pels mètodes microbiològics acreditats per ENAC dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE2081 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum.</p> <p>Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és biennal</p>	3.630,00 €
15	Calibratge ENAC de 8 termòmetres digitals	<p>La calibració dels termòmetres digitals s'ha de realitzar degut a que intervenen o s'utilitzen durant la presa de mostres d'aigua per a posteriors anàlisis al laboratori d'aigües de consum. La presa de mostres és una activitat acreditada pel laboratori dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE2081 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum.</p> <p>Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és anual</p>	2.400,00 €
16	Calibratge ENAC de 20 sondes de temperatura tipus de TESTO, tipus T2, H1 i T3	<p>La calibració de les sondes de temperatura en línia, instal·lades a diferents equips, controlen i permeten garantir la temperatura de conservació de mostres i materials en neveres i congeladors, d'estufes per determinació de Matèries en suspensió, condicions ambientals, incubadors i mufla, aquests equips intervenen en els mètodes acreditats per ENAC dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE1689 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de continentals i residuals.</p> <p>Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és biennal</p>	2.200,00 €
17	Verificació i calibratge ENAC per a caracterització de 14 medis isoterms, inclou 5 bloc digestors, 2 cambres frigorífiques, 2 congeladors, 3 incubadors i 2 estufes	<p>La calibració de tots aquests equips es fa necessària ja que estan inclosos dins l'abast d'acreditació nº940/1689 i han d'estar calibrats amb certificat ENAC per a complir els requeriments de la norma d'acreditació UNE-EN ISO17025. Aquests equips intervenen en els mètodes de DQO, DBO, MES i fòsfor total, tots sota l'abast de l'Acreditació nº 940/LE1689 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de continentals i residuals.</p> <p>Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori.</p> <p>La freqüència de calibratge és biennal</p>	5.720,00 €



<b>Núm. de lot</b>	<b>Objecte (tipologia d'equips)</b>	<b>Justificació</b>	<b>Import del lot</b>
18	Calibratge ENAC de 40 aparells volumètrics activats per pistó (micropipetes, diluïdors, dispensadors i xeringues)	La calibració de tots aquests equips de dispensació precisa i exacte de líquids es fa necessària ja que estan inclosos dins l'abast d'acreditació nº940/1689 i han d'estar calibrats amb certificat ENAC per a complir els requeriments de la norma d'acreditació UNE-EN ISO17025 del laboratori d'aigües de continentals i residuals. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori. La freqüència de calibratge és anual	17.800,00 €
19	Calibratge ENAC de 26 micropipetes.	La calibració de tots aquests equips de dispensació precisa i exacte de líquids es fa necessària ja que estan inclosos dins l'abast d'acreditació nº940/2081 i han d'estar calibrats amb certificat ENAC per a complir els requeriments de la norma d'acreditació UNE-EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum. Els serveis es realitzaran a les instal·lacions del laboratori. La freqüència de calibratge és anual	11.440,00 €

Import global dels 19 lots sense IVA: 58.390,00 €

## **5.- APTITUD PER CONTRACTAR**

Estan facultades per a participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en alguna de les prohibicions de contractar establertes a l'article 71 de la LCSP.

Habilitació empresarial o professional exigible per a la realització de les prestacions objecte del contracte.

### **SI:**

- Disposar de certificació UNE EN ISO 9001 per al seu Sistema de Qualitat.
- L'empresa proposada com adjudicatària, haurà de presentar tota la documentació vigent necessària per a formalitzar la coordinació d'activitats empresarials, CAE, necessària i obligatòria per a prevenció, en el cas que les activitats del contracte es desenvolupin en les instal·lacions del laboratori de l'ACA. En aquest tràmit quedaran adscrits el personal tècnic per a la prestació del servei.



## **6.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA I/O CLASSIFICACIÓ EXIGIDA**

- a) La solvència tècnica o professional exigida als licitadors s'estableix d'acord amb les indicacions de l'article 76.2 de la LCSP, consisteix en el compromís mitjançant una declaració d'adscripció de mitjans personals, en la qual s'indiqui clarament que els professionals adscrits a aquest contracte per a realitzar les calibracions a les nostres instal·lacions o al seu centre (laboratori permanent), disposin d'una experiència demostrable de 3 anys en aquesta activitat sota el sistema de la norma ISO 17025:2017.
- b) La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en:

La xifra de negoci global de l'empresa que s'haurà d'acreditar, es calcularà com igual al valor estimat dels lots als quals es presenti en aquesta licitació, referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles, en relació amb l'activitat objecte del contracte. Aquest volum de negoci, es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte.

L'adjudicatari no haurà d'acreditar el compliment d'aquests requisits a no ser que li sigui requerit per l'òrgan de contractació.

## **7.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE**

Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	<b>58.390,00 €</b>
Pròrrogues i qualsevol opció eventual	€
Modificacions	€
<b>TOTAL (IVA EXCLÒS)</b>	<b>58.390,00 €</b>

Desglossament per Lots i per any:

Núm. de lot	Preu 1er. any	Preu 2on. any	Preu 3er. any	Preu 4art. any	Import del lot
1	-	980,00 €	-	980,00 €	1.960,00 €
2	250,00 €	-	-	250,00 €	500,00 €
3	-	450,00 €	-	-	450,00 €
4	540,00 €	-	540,00 €	-	1.080,00 €



Núm. de lot	Preu 1er. any	Preu 2on. any	Preu 3er. any	Preu 4art. any	Import del lot
5	-	540,00 €	-	-	540,00 €
6	240,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	960,00 €
7	530,00 €	-	530,00 €	-	1.060,00 €
8	885,00 €	885,00 €	885,00 €	885,00 €	3.540,00 €
9	440,00 €	440,00 €	440,00 €	440,00 €	1.760,00 €
10	-	495,00 €	-	495,00 €	990,00 €
11	-	-	330,00 €	-	330,00 €
12	-	115,00 €	-	115,00 €	230,00 €
13	450,00 €	450,00 €	450,00 €	450,00 €	1.800,00 €
14	-	1.815,00 €	-	1.815,00 €	3.630,00 €
15	600,00 €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	2.240,00 €
16	1.100,00 €	-	1.100,00 €	-	2.200,00 €
17	2.860,00 €	-	2.860,00 €	-	5.720,00 €
18	4.450,00 €	4.450,00 €	4.450,00 €	4.450,00 €	17.800,00 €
19	2.860,00 €	2.860,00 €	2.860,00 €	2.860,00 €	11.440,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>15.205,00 €</b>	<b>14.320,00 €</b>	<b>15.285,00 €</b>	<b>13.580,00 €</b>	<b>58.390,00 €</b>



## **MÈTODE DE CÀLCUL EMPRAT:**

El pressupost base de licitació s'ha estimat tenint en compte els preus consultats en pàgines web de diferents empreses del sector, i s'han tingut en compte:

- El nombre d'equips, quan més nombre d'equips d'una mateixa tipologia, s'aplica un descompte més elevat respecte el consultat.
- El nombre de calibratges, més freqüència en el nombre de calibratges, s'aplica més descompte.
- Els requeriments al proveïdor, quan més petita ha estat la incertesa màxima requerida, més car es considera el servei.
- la tipologia de l'equip, tenint en compte les mides, la caracterització d'un equip de mides molt elevades s'ha considerat més car.
- El nombre de punts a calibrar a cada equip, més car a mesura que augmenten en nombre de punts a calibrar.
- Realitzar el servei en els laboratoris permanents també s'ha considerat més car.

## **8.- PREU**

---

### **Revisió de preus:**

- NO

## **9.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

---

Import net (sense IVA): 58.390,00 €

IVA: 21% (12.261,90 €)

IMPORT TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ IVA INCLÒS: 70.651,90 €

## **10.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I VALORACIÓ**

---

Donada l'especificitat dels sistemes de qualitat acreditats UNE EN ISO/IEC 17025:2017 del laboratori i la importància de la qualitat del servei que es sol·licita, i tenint en compte que ja s'han inclòs els requeriments apropiats als proveïdors en cada cas. Per tal de millorar els criteris de l'adjudicació, aquesta es realitzarà tenint en compte criteris de qualitat (30 punts sobre 100) i criteris econòmics (70 punts sobre 100):

### a) CRITERI ECONÒMIC

#### **70 Punts**



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

$P_v$  = 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

VP= 1

b) CRITERI DE QUALITAT

**30 Punts**

La valoració màxima de la qualitat de les ofertes serà de 30 punts sobre un total de 100 punts.

En el cas que les especificacions indicades per SERVEI no millorin les especificacions requerides en els plecs de l'Agència, no s'obtindrà puntuació.

<b>Concepte</b>	<b>Puntuació màxima</b>
<p>La valoració es realitzarà per lot. El laboratori considera molt important la capacitat del personal del adscrit al contracte, una forma objectiva per valorar és a partir de l'experiència professional en l'activitat de calibratge sota acreditació, de la següent forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- més de 10 anys d'experiència (15 punts).</li> <li>- entre 7 i 10 anys d'experiència (10 punts).</li> <li>- entre 5 i 7 anys d'experiència (5 punts)</li> <li>- entre 3 i 5 anys d'experiència (0 punts).</li> </ul>	<b>15</b>
<p>La valoració final es realitzarà per lot, a partir de la mitjana de la puntuació obtinguda per a cada tipologia d'equip inclòs en el lot .</p> <p>El laboratori demana un criteri d'acceptació a proveïdor basat en la incertesa màxima admissible, declarada en el seu abast d'acreditació per a cada tipologia d'equip, el laboratori considera molt important minimitzar la incertesa del proveïdor, ja que ens permet millorar les incerteses dels nostres equips.</p> <p>En el cas del licitador que presenti una oferta amb incerteses igual o més baixa a la màxima admissible, es valorarà per tipologia d'equip, essent la puntuació màxima de 15 punts per la més baixa. El licitador amb la segona incertesa més baixa obtindrà 9 punts El licitador amb la tercera incertesa més baixa obtindrà 6 punts, el quart licitador, 4 punts, el cinquè licitador, 2 punts, i es valorarà igualment. A partir de la sisena posició no obté punts</p>	<b>15</b>



<p>En el cas de tipologies d'equips amb 2 o més criteris d'incertesa màxima admissible, es valora cada criteri de forma independent i es fa una mitjana de les incerteses de cada criteri, essent la puntuació màxima de 15 punts per la mitjana més baixa, 9 punts per la segona, 6 punts per la tercera, 4 punts per la quarta i 2 punts per la cinquena més baixa .</p> <p>A partir de la sisena posició no obté punts.</p> <p>En cas d'empat, els dos o més licitadors obtindran la mateixa puntuació parcial, si empaten en el 1er lloc, obtenen 15 punts cadascun.</p> <p>Finalment es realitza la mitjana de les puntuacions obtingudes en cada tipologia d'equip del lot i s'obtindrà la puntuació definitiva d'aquesta valoració per al lot.</p>	
<b>°TOTAL</b>	<b>30</b>
<b>Nota: no hi ha puntuació mínima</b>	

No es valoraran les propostes dels licitadors i, per tant, s'exclouran del procediment, si es dona algun dels supòsits següents:

- Quan el/s preu/s ofert/s pel/s licitador/s supera/en el/s preu/s màxim/s establert/s.
- Quan l'objecte de l'avaluació no compleixi els requeriments mínims establerts en el/s Plec/s de prescripcions tècniques (PPT).

## **11.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS PARÀMETRES OBJECTIUS DE DETERMINACIÓ DE LES OFERTES CONSIDERADES ANORMALMENT BAIXES**

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos es durà a terme d'acord amb el procediment establert a l'article 149 de la LCSP. A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà que es tracta d'una oferta anormalment baixa si, previ anàlisi corresponent, identifica que concorren els paràmetres objectius següents:

Es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes. En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui igual o inferior a 2, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes o superior a 15 unitats percentuals.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.



- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

Si per aplicació d'aquests criteris, s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, la justificació de les mateixes per part dels licitadors prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als següents conceptes:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'ajuts públics.

## **12. JUSTIFICACIÓ CRITERIS DESEMPATS**

---

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, els criteris de desempat seran els següents:

- a) Major % de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Menor % de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

## **13.- JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.**

---

1- Es consideraran condicions especials de l'execució del contracte:

- L'empresa contractista haurà de garantir l'experiència del personal adscrit a les activitats del calibratge al llarg dels 4 anys de la contractació, conforme als criteris de qualitat de l'apartat 10, en el cas d'haver estat puntuat conforme als criteris de qualitat en aquesta proposta.

En cas d'incompliment de les condicions especials d'execució de forma reiterada s'aplicarà una penalització del 5% de la certificació corresponent.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària.

2 - Es consideraran condicions essencials del contracte les següents :

- L'adjudicatari complirà amb totes les especificacions descrites al Plec de Prescripcions tècniques.



L'incompliment d'aquestes condicions especials d'execució a les que s'atorga expressament el caràcter de condicions essencials pot comportar la resolució del contracte, d'acord amb l'article 211.1.f) de la LCSP, s'indiquen en el punt 14 Règim de penalitats

#### **14.- RÈGIM DE PENALITATS**

---

- Per compliment defectuós o parcial de la prestació objecte del contracte (192.1 LCSP) l'òrgan de contractació podrà imposar les penalitats següents:
  - 14.1 En cas d'incompliment de les obligacions sense causa justificada descrites a l'apartat 4 Treballs a executar del Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) del contracte així com les condicions especials d'execució, s'aplicarà una penalització del 5% de la facturació corresponent.
  - 14.2 En el cas d'incompliment reiterat de les obligacions descrites en el punt 14.1, la penalització s'incrementarà fins el 10% de la facturació corresponent.
  - 14.3 En el cas de desatenció als avisos d'incompliments i/o penalitats descrites en els punts 14.1 i 14.2, sense causa justificada, pot comportar la resolució del contracte, d'acord amb l'article 211.1f) de la LCSP.
- Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària.

#### **15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL**

---

**NO**, l'execució del contracte comporta el tractament de dades de caràcter personal per part de l'empresa adjudicatària

#### **16.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE**

---

**NO**. Sens perjudici de la possibilitat de recórrer a les modificacions contractuals no previstes en els plecs conforme el règim establert a l'article 205 de la LCSP, en el present contracte no es preveuen altres modificacions.

#### **17.- CESSIÓ DEL CONTRACTE**

---

- SÍ**. Els drets i obligacions del contracte podran ser cedits pel contractista a un tercer prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació sempre que:
- de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat;
  - la cessió no suposi una alteració de les característiques del servei i els compromisos establerts durant l'adjudicació.



- la cessió es realitzi d'acord amb els requisits i exigències del 214.2 de la LCSP.

## **18.- SUBCONTRACTACIÓ**

---

**SI** L'adjudicatari podrà subcontractar els treballs, sempre i quan l'empresa subcontractada aconsegueixi amb la solvència tècnica i els criteris de valoració tècnics indicats en l'oferta pel contractista.