



## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

### Dades identificadores del contracte

---

**Contracte:** Administratiu.

**Tipus:** Serveis

**Expedient:** **CTN2600363** "CONTRACTACIÓ DE LES ANALÍTQUES DE RADIOACTIVITAT EN MOSTRES D'AIGUA DE CONSUM SEGONS RD 03/2023 PER AL LABORATORI DE L'ACA"

**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:** 35.000,00 € (IVA exclòs)

**Termini execució:** 4 ANYS

**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

---

El laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua té encomanades les determinacions analítiques de l'aigua de consum, corresponent a les mostres de les instal·lacions de producció d'aigua potable i de la xarxa de distribució de l'empresa pública Aigües Ter-Llobregat (ATL).

L'article 3.a) del Decret llei 4/2018, de 17 de juliol, estableix que les funcions d'ATL inclouen la realització de les determinacions analítiques exigides per la legislació vigent, la qual pot ser encomanada a l'Agència Catalana de l'Aigua mitjançant conveni. Per aquest motiu, en data 22 de juliol de 2020 es va subscriure un conveni de col·laboració per fer efectiva l'encomana de gestió i regular el seu desenvolupament i les tasques de vigilància, control i informació de la qualitat de l'aigua potable i en data 5 de maig de 2021 es va signar una addenda a aquests conveni, addenda renovada aquest gener del 2026.

Segons aquest conveni, el laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua ha de proporcionar a l'empresa ATL les determinacions analítiques que es requereixen en el "*Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.*" Entre les quals s'inclouen les substàncies radioactives que s'indiquen a la següent taula:



|    | Paràmetro                                       | Valor Paramétrico | Unidad | Nota  |
|----|-------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|
| 59 | Actividad alfa total.                           | 0,1               | Bq/L   | 1     |
| 60 | Actividad beta resto.                           | 1,0               | Bq/L   | 1     |
| 61 | Radón.                                          | 500               | Bq/L   | 2, 3  |
| 62 | Tritio.                                         | 100               | Bq/L   | 4     |
| 63 | Dosis Indicativa ( $\Sigma$ radionucleidos) DI. | 0,10              | MSv    | 5 y 6 |

Aquests paràmetres actualment no es poden dur a terme directament pel laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua, ja que no disposa dels medis, ni el personal per poder executar les dites determinacions.

L'objecte és: la contractació d'un laboratori acreditat per assajos de radioactivitat en aigua de consum, segons norma UNE EN ISO 17025:2017, les analítiques marcades al RD 03/2023 per a 280 mostres d'aigua de consum en quatre anys. Les 280 mostres, en principi és una planificació a l'alça. Ja que el RD marca una periodicitat en funció del volum tractat / distribuït per ATL a les diferents zones d'abastament.

| Assaig a realitzar en cada mostra | Mètode basat en: | unitats | nº mostres aigua consum |
|-----------------------------------|------------------|---------|-------------------------|
| Activitat alfa total              | UNE 10704        | Bq/L    | 280                     |
| Activitat beta total              | UNE 10704        | Bq/L    | 280                     |
| Activitat beta resta              | UNE 73340-2      | Bq/L    | 280                     |
| Triti                             | UNE 9698         | Bq/L    | 280                     |
| Radó (Rn)                         | ISO13164         | Bq/L    | 280                     |
| <b>Estimació DIT</b>              |                  | mSv     | <b>280</b>              |

Amb la finalitat de donar compliment al RD 03/2023, resulta imprescindible contractar la realització de determinacions de Radioactivitat que no es poden realitzar amb els recursos propis del laboratori d'Abrera, ja que no disposem de l'equipament tècnic adequat per realitzar-les.

La no contractació ens impedirà donar compliment al RD 03/2023 pel control de les substàncies radioactives en aigües de consum.

És condició necessària que el licitador disposi de l'Acreditació UNE EN ISO 17025:2017 per a realitzar determinacions radioactives en aigua de consum.

**CPV: 90733000.- Serveis relacionats amb la contaminació de l'aigua.**

## **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 **35.000,00 €** (sense IVA)

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

La naturalesa del contracte requereix la realització de determinacions de Radioactivitat que no es poden realitzar amb els recursos propis del laboratori d'Abrera, ja que no es disposa de l'equipament tècnic adequat per a realitzar-les.

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

D'acord amb el que estableix l'article 99 LCSP, aquest contracte no es divideix en lots, ja que la realització independent de les diverses analítiques compreses a l'objecte del contracte pot dificultar la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic, la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, (envasos, transport de les mostres, certificats) dificultaria moltíssim el desenvolupament del servei de tal forma que es podria comprometre la realització de les determinacions, fet que impossibilita la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents.

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

Estan facultades per 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:**

- L'Empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC per assajos de radioactivitat en aigua de consum, segons norma UNE EN ISO 17025:2017

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

Solvència Tècnica o professional:

La solvència tècnica o professional exigida als licitadors resta implícita dins el requeriment establert per a les empreses licitadores d'estar acreditades per ENAC per realitzar els assajos de radioactivitat especificats en l'objecte d'aquesta proposta, en aigües de consum, segons la norma UNE EN ISO 17025:2017.

Solvència Econòmica:

Per poder participar en aquesta licitació, cal tenir un volum anual de negoci mínim de 10.000,00€ + IVA 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 que té un valor estimat de 35.000,00 € + IVA i els següents riscos en l'execució.

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>35.000,00 €</b> |
| Pròrrogues i qualsevol opció eventual     | €                  |
| Modificacions                             | €                  |
| <b>TOTAL (IVA EXCLÒS)</b>                 | <b>35.000,00 €</b> |

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost base de licitació, en no preveure's pròrrogues, modificacions ni altres opcions eventuais de caràcter econòmic.

## **MÈTODE DE CàLCUL EMPRAT:**

Per la determinació del VEC s'han tingut en compte les tarifes del laboratori de l'ACA per aquestes tasques i el número de mostres que es sol·liciten, en aquest preu es contemplen els costos del laboratori acreditat per a la determinació d'aquestes analítiques, el personal, el transport, els reactius i els materials, així com les despeses generals de l'estructura i el benefici industrial.

## **8.- PREU**

El sistema de determinació del preu és:

- Preus unitaris per mostra i any

|          | Descripció Material                     | Unitats<br>tots/any | <b>Preu unitari<br/>estimat sense IVA</b> | <b>Preu total any<br/>sense IVA</b> |
|----------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Lot únic | Mostres anàlisis de Radioactivitat i Rn | 70                  | 125,00 € per mostra                       | 8.750,00 €                          |

## **Revisió de preus:**

NO

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

Import net (sense IVA): 35.000,00 €

IVA: 21% (7.350,00 €)

IMPORT TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ IVA INCLÒS: 42.350,00 €

**Costos directes:** 21.000,00 €

Hem considerat aproximadament un 60% de l'import de la licitació en costos directes, ja que el personal qualificat, és molt rellevant en el contracte, a banda dels costos associats als

salari, s'inclou els costos associats a l'antiguitat, també són directes el material com els envasos per les mostres i els reactius, necessaris per realitzar el servei.

**També en considerat com a cost directe, el transport de les mostres: 7.000,00 €**

Hem considerat gairebé un 20% de l'import de licitació en costos directes associats al servei de transport de les mostres des del laboratori de l'ACA al Laboratori licitador, aquest pot variar molt en funció de la situació dels mercats, i la distància entre els centres.

**Costos indirectes per acreditacions, infraestructura i benefici industrial: 7.000,00 €**

Hem considerat un 20% de l'import de la licitació en costos indirectes, dels quals un 5 % correspon al benefici industrial, i l'altra 15% correspon als costos derivats del manteniment per part del licitador dels següents conceptes: el manteniment dels seus sistemes de gestió de la qualitat, certificats informes, la pòlissa de responsabilitat civil, l'assegurança col·lectiva d'accidents, revisions mèdiques, i els costos associats a la infraestructura de l'empresa licitadora, oficines, laboratoris, logística, etc... bàsic per la realització del servei.

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

Donat que la qualitat del servei que es sol·licita ja està assegurada amb el requeriment obligatori de contractació d'una empresa acreditada UNE EN ISO 17025:2017, altres aspectes de qualitat molt importants per l'Agència és la sostenibilitat mediambiental i la eficiència del servei. Per aquest motiu s'ha tingut en compte els següents criteris de puntuació: criteris de qualitat (25 punts sobre 100) i criteris econòmics (75 punts sobre 100):

### **a) CRITERI ECONÒMIC**

**75 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

$$VP=1$$

Aquesta fórmula no s'aplicarà sobre preus unitaris sinó sobre l'import total de la licitació.

### **b) CRITERI DE QUALITAT**

**25 Punts**

La valoració màxima de la qualitat de les ofertes serà de 25 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.

| Concepte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Puntuació<br>màxima |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>a) La eficiència del servei</p> <p>Criteri: termini entrega resultats</p> <p>Documentació: declaració responsable.</p> <p>Fórmula de valoració:<br/> Entrega informes en menys o igual a 10 dies laborables 25 punts.<br/> Entrega informes en menys o igual a 15 dies laborables 10 punts.<br/> Entrega informes més de 15 dies laborables 0 punts</p> | 25                  |
| <b>*TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>25</b>           |
| <b>Nota: no hi ha puntuació mínima</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |

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

D'acord amb el que disposa l'art. 149 de la LCSP, els paràmetres objectius per detectar l'anormalitat d'una oferta són els següents:

- a) En el cas que només concorri a la licitació una única empresa, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa, si es compleixen aquests dos requisits:
  1. Que el preu ofert sigui inferior al pressupost base de licitació en un percentatge superior al 40%, i
  2. Que la puntuació dels criteris d'adjudicació que no siguin preu sigui superior al 80% de la puntuació total.
- b) En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, es considerarà que una oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos requisits de manera simultània:
  1. Que l'oferta econòmica d'una de les empreses sigui inferior en més d'un 20% a la de l'altra.
  2. Que el sumatori de les puntuacions obtingut per aquesta mateixa empresa en els criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa en aquests mateixos criteris.
- c) En el cas que concorrin a la licitació 3 o més empreses, es considerarà oferta anormalment baixa, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables 1 i 3, i que, al mateix temps, el preu ofert sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts en un percentatge superior al 20%:

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.
2. La desviació de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.
3. El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu.

En cas que es produeixi un empat en la suma de les puntuacions dels criteris diferents del preu, es tindrà en consideració, a efectes de determinació de les ofertes anormalment baixes, única i exclusivament el preu. Per tant, es consideraran anormalment baixes aquelles ofertes que siguin inferiors en més del 10% de la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

## **12- JUSTIFICACIÓ CRITERIS DE 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:

D'acord amb el que estableix l'article 202 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, s'estableix la següent condició especial d'execució de caràcter ambiental:

- L'empresa adjudicatària haurà de garantir que el transport i lliurament del material es realitza sota criteris d'eficiència ambiental, promovent la reducció d'emissions associades. A aquest efecte, haurà d'adoptar mesures com l'optimització de rutes, l'agrupació de lliuraments o l'ús de mitjans de transport amb baixes emissions.

El contractista haurà de justificar el compliment d'aquesta condició mitjançant una declaració responsable, quan li sigui requerida pel responsable del seguiment del contracte, en la qual es descriguin les mesures adoptades en relació amb els criteris d'eficiència ambiental en el transport dels subministraments.

Tanmateix, es podrà requerir documentació complementària, com ara registres de rutes de lliurament o altra documentació acreditativa.

La no presentació de la declaració responsable o de la documentació justificativa requerida en el termini establert podrà donar lloc a la imposició de penalitats, d'acord amb el que estableix l'article 192 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic i en els termes que es determinin al plec.

2- Es consideraran condicions essencials del contracte les següents :

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

#### **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:

- En cas d'incompliment de la condició especial d'execució relativa a l'eficiència ambiental en el lliurament dels materials, s'aplicarà una penalització del 5% sobre el valor total de les mostres afectades. 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.
- 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: comportarà la resolució del contracte.

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

---

**NO**, l'execució del contracte **NO** 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:

- les qualitats tècniques o personals del cedent no hagin estat la raó determinant de l'adjudicació del contracte;
- de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat;
- la cessió no suposi una alteració substancial de les característiques del contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte; i
- 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 compleixi amb la solvència tècnica i els criteris de valoració tècnics indicats en l'oferta pel contractista.

L'empresa contractista comunicarà a l'òrgan de contractació, per escrit, un cop adjudicat el contracte i com a molt tard a l'inici de l'execució d'aquest, la intenció de subcontractar i assenyalarà totes les dades que estableix l'apartat b) del punt 2 de l'article 215 de la LCSP.