

**INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 i 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DEL SERVEI D'ANÀLISI DE MOSTRES BIOLÒGIQUES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE TECNOLOGIA DE CROMATOGRÀFIA DE LÍQUIDS I DE GASOS ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES, PER LOTS, PER A PROJECTE D'INVESTIGACIÓ, ACTUACIÓ CNS2024-154379 FINANÇADA PEL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES (MICIU)/AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (AEI)/10.13039/501100011033**

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte del servei d'anàlisi de mostres biològiques mitjançant l'aplicació de tecnologia de cromatografia de líquids i de gasos acoblada a espectrometria de masses, per lots, per a projecte d'investigació, Actuació CNS2024-154379 finançada pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU)/Agencia Estatal de Investigación (AEI)/10.13039/501100011033, per part de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, en endavant IISPV.

**I) Objecte del Contracte:** L'objecte del present contracte és establir els termes per a la prestació de serveis, com a autousuari, d'anàlisi mitjançant instrumentació i instal·lacions orientats a la determinació del exposoma químic prenatal en mostres biològiques humanes.

El servei s'estructura en dos lots:

- **LOT 1: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA LÍQUIDA ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (LC-MS)**

El contracte actual té per objecte establir les condicions tècniques per a la prestació del servei d'anàlisi de mostres biològiques mitjançant cromatografia de líquids acoblada a espectrometria de masses (LC-MS) en modalitat d'autousuari, en el marc del projecte PRENATAL, finançat per l'Agència Estatal de Recerca (AEI) – Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats (MICIU).

Tota la informació, dades i resultats derivats del servei seran propietat íntegra del IISPV, sense limitacions d'ús, i l'adjudicatari facilitarà gratuïtament qualsevol clau, accés o suport necessari per a l'explotació de les dades generades.

- **LOT 2: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA DE GASOS ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (GC-MS)**

El contracte actual té per objecte establir les condicions tècniques per a la prestació del servei d'anàlisi de mostres biològiques mitjançant cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses (GC-MS) en modalitat d'autousuari, en el marc del projecte PRENATAL, finançat per l'Agència Estatal de Recerca (AEI) – Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats (MICIU).

Tota la informació, dades i resultats derivats del servei seran propietat íntegra del IISPV, sense limitacions d'ús, i l'adjudicatari facilitarà gratuïtament qualsevol clau, accés o suport necessari per a l'explotació de les dades generades.

En cas que en el present plego no es faci referència expressa a un lot determinat, en tot cas s'entendrà aplicable a tots dos lots.

Aplicable a tots dos lots: En el context del projecte CNS2024-154379 “PRENATAL: Nous Mètodes d'Analítics i de Biomonitorització per a Caracteritzar el Exposoma Químic Prenatal”, finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU)/Agencia Estatal de Investigación (AEI)/10.13039/501100011033.

Els codis relatius al Vocabulari Comú dels Contractes Públics (CPV) és el següent:

73111000-3 Servicios de laboratorio de investigación

**II) Necessitats a satisfer:** Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteix en el desenvolupament del projecte d'investigació **CNS2024-154379 “PRENATAL: Nous Mètodes d'Analítics i de Biomonitorització per a Caracteritzar el Exposoma Químic Prenatal”, finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU)/Agencia Estatal de Investigación (AEI)/10.13039/501100011033** i amb codi intern **PV25022S**.

I per tal d'aconseguir els objectius en ell marcats, és necessària l'adquisició dels serveis exposats.

**III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:** La idoneïtat del contracte ve habilitada pels objectius fundacionals de l'IISPV, com són promoure, desenvolupar, transferir, gestionar i difondre la recerca, el coneixement científic i tecnològic, la docència i la formació en l'àmbit de les ciències de la vida i de la salut, principalment en l'àmbit del Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre.

El fet que el contracte tingui com a objectiu aportar recursos necessaris pel desenvolupament del projecte de recerca esmentat a l'apartat II), de tal manera que es satisfacin, de forma clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen, motiven la seva idoneïtat.

**IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte**

Insuficiència de mitjans materials: L'entitat no compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a l'objecte del contracte que precisa.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessària la contractació del servei d'anàlisi de mostres biològiques mitjançant l'aplicació de tecnologia de cromatografia de líquids i de gasos acoblada a espectrometria de masses, per lots, per a projecte d'investigació.

**V) Pressupost de licitació:** S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

**LOT 1: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA LÍQUIDA ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (LC-MS)**

Concepte	Import unitari	Nombre de mostres	Import licitació (IVA exclòs)	IVA	Import licitació (IVA inclòs)
Servei d'anàlisi mitjançant cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses (LC-MS)	40,00 €	400	16.000,00 €	3.360,00 €	19.360,00 €

**LOT 2: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA DE GASOS ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (GC-MS)**

Concepte	Import unitari	Nombre de mostres	Import licitació (IVA exclòs)	IVA	Import licitació (IVA inclòs)
Servei d'anàlisi mitjançant cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses (GC-MS)	35,00 €	400	14.000,00 €	2.940,00 €	16.940,00 €

**PRESSUPOST DE LICITACIÓ TOTAL:** 30.000,00 € (IVA exclòs); 36.300,00 € (IVA inclòs)

Aplicable als dos lots: L'entitat contractant no estarà obligada a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació, sinó que únicament se li facturaran les prestacions efectivament executades (nombres de mostres) sobre la base dels preus unitaris oferts.

Es fa constar que el present contracte anirà a càrrec del projecte CNS2024-154379 "PRENATAL: Nous Mètodes d'Analítics i de Biomonitorització per a Caracteritzar el

Exposoma Químico Prenatal”, finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU)/Agencia Estatal de Investigación (AEI)/10.13039/501100011033 i amb codi intern PV25022S.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

**LOT 1: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA LÍQUIDA ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (LC-MS)**

Concepte	%	Import (IVA exclòs)
Costos directes	81	13.445,38 €
Costos indirectes	13	1.747,90 €
Benefici industrial	6	806,72 €
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>16.000,00 €</b>

**LOT 2: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA DE GASOS ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (GC-MS)**

Concepte	%	Import (IVA exclòs)
Costos directes	81	11.764,71 €
Costos indirectes	13	1.529,41 €
Benefici industrial	6	705,88 €
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>14.000,00 €</b>

**VI) Valor estimat del contracte:** S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSP, el següent:

**LOT 1: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA LÍQUIDA ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (LC-MS)**

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	16.000,00 €
Possibles modificacions	0,00 €

Possibles pròrrogues	0,00 €
<b>Total</b>	<b>16.000,00 €</b>

**LOT 2: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA DE GASOS ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (GC-MS)**

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	14.000,00 €
Possibles modificacions	0,00 €
Possibles pròrrogues	0,00 €
<b>Total</b>	<b>14.000,00 €</b>

**VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:** 30.000,00 € (IVA exclòs); 36.300,00 € (IVA inclòs)

**VII) Termini d'execució (aplicable als dos lots):** El termini d'execució del servei s'inicia amb la formalització del contracte i finalitza amb el tancament del projecte de recerca que és preveu per al 31 de març de 2027.

**Pròrrogues (aplicable als dos lots):** No es preveu una pròrroga del contracte, no obstant, segons les necessitats científiques del projecte, podrà modificar-se el termini d'execució del servei, fins a un màxim de 12 mesos, sense que comporti increment en el valor estimat del contracte.

**VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert simplificat abreujat, regulació no harmonitzat, en tramitació ordinària, de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

**IX) Justificació de la no divisió en lots.** No procedeix.

**X) Criteris de solvència (aplicable als dos lots):** S'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional d'acord amb l'article 159.6 lletra b) de la LCSP.

## **XI) Criteris d'adjudicació:**

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

### **LOT 1: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA LÍQUIDA ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (LC-MS)**

**Criteris avaluable automàticament o mitjançant aplicació de fórmules: Fins a 100 punts.**

#### **Oferta econòmica: Fins a 65 punts**

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP i la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de Catalunya, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, s'utilitzarà la següent:

$$P_v = [1 - ((O_v - O_m) / I_L) \times (1 / V_P)] \times P$$

On:

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O<sub>m</sub> = Oferta Millor

O<sub>v</sub> = Oferta a Valorar

I<sub>L</sub> = Import de Licitació

V<sub>P</sub> = Valor de ponderació

Valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu: Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari (1), el pes específic del criteri preu. Aquest VP serà de 1,65.

#### **Qualitat científico-tècnica: (Fins 20 punts)**

Es valorarà experiència del personal adscrit al contracte en anàlisis mitjançant cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses (LC-MS) demostrable amb la publicació d'articles en revistes científiques indexades.

S'atorgarà 4 punts per cada publicació en revistes científiques indexades fins a un màxim de 20 punts.

*\*A fi de valorar aquest criteri, és necessari indicar el personal adscrit i presentar el DOI de cada article. En cas que no s'indiqui, no puntuarà.*

#### **Suport addicional: (Fins a 15 punts)**

Es valorarà positivament l'assessoria en la redacció de la metodologia d'anàlisi per a l'ús de possibles articles científics que derivin amb les anàlisis d'aquestes mostres.

S'atorgarà 15 punts a les empreses licitadores que compleixin amb aquest criteri, i 0 punts a les que no.

## **LOT 2: SERVEI D'ANÀLISI MITJANÇANT CROMATOGRÀFIA DE GASOS ACOBLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSES (GC-MS)**

**Criteris avaluables automàticament o mitjançant aplicació de fórmules: Fins a 100 punts.**

### **Oferta econòmica: Fins a 65 punts**

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP i la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de Catalunya, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, s'utilitzarà la següent:

$$P_v = [1 - ((O_v - O_m) / I_L) \times (1 / V_P)] \times P$$

On:

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O<sub>m</sub> = Oferta Millor

O<sub>v</sub> = Oferta a Valorar

I<sub>L</sub> = Import de Licitació

V<sub>P</sub> = Valor de ponderació

Valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu: Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari (1), el pes específic del criteri preu. Aquest VP serà de 1,65.

### **Qualitat científico-tècnica: (Fins 20 punts)**

Es valorarà experiència del personal adscrit al contracte en anàlisi mitjançant cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses (GC-MS) demostrable amb la publicació d'articles en revistes científiques indexades.

S'atorgarà 4 punts per cada publicació en revistes científiques indexades fins a un màxim de 20 punts.

*\*A fi de valorar aquest criteri, és necessari indicar el personal adscrit i presentar el DOI de cada article. En cas que no s'indiqui, no puntuarà.*

### **Suport addicional: (Fins a 15 punts)**

Es valorarà positivament l'assessoria en la redacció de la metodologia d'anàlisi per a l'ús de possibles articles científics que derivin amb les anàlisis d'aquestes mostres.

S'atorgarà 15 punts a les empreses licitadores que compleixin amb aquest criteri, i 0 punts a les que no.

**Justificació dels criteris d'adjudicació:** La normativa en matèria de contractació estableix un llistat ampli de possibles criteris d'adjudicació a incorporar, quedant superat el concepte "oferta econòmicament més avantatjosa", i essent d'aplicació el criteri "millor relació qualitat-preu", i en qualsevol cas, essent recomanable que es doni major pes als criteris objectius per damunt dels subjectius.

En aquest context, tenint en consideració l'article 159.1 b) de la LCSP, es creu oportú ponderar els criteris avaluable de forma automàtica amb 35 punts i 65 punts l'oferta econòmica.

En el seu conjunt, es dona compliment al qual disposa l'article 145 de la LCSP respecte dels criteris d'adjudicació que permeten contractar utilitzar una pluralitat de criteris en funció d'una millor relació qualitat-preu. Tots els criteris, basats en la qualitat-preu, estan vinculats a l'objecte del contracte i permeten mantenir condicions de competència efectiva.

## **XII) Condicions especials d'execució:**

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual: L'empresa contractista ha de mantenir, durant tota l'execució del servei, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.
- El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.
- L'empresa contractista estarà obligada a responsabilitzar-se de portar a terme una recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte, i haurà de retirar els envasos buits i embalatges per a depositar-los als contenidors corresponents o, en el seu cas, en el punt verd o un altre sistema de gestió de residus autoritzat.

Director de l'IISPV