

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 SERVEIS DE CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA I DEL MICROBIOMA D'UN TOTAL DE 250 MOSTRES DE PLASMA I FEMTA HUMANES, MITJANÇANT LOTS, SUBVENCIONAT PER INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII) I COFINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA

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 dels SERVEIS DE CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA I DEL MICROBIOMA D'UN TOTAL DE 250 MOSTRES DE PLASMA I FEMTA HUMANES, MITJANÇANT LOTS, SUBVENCIONAT PER INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII) I COFINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA, per part de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, en endavant IISPV.

I) Objecte del Contracte: El present contracte té per objecte la prestació dels serveis de caracterització del metaboloma i del microbioma d'un total de 250 mostres de plasma i femta humanes en dos lots:

- LOT 1. CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE PLASMA I FEMTA EN 250 MOSTRES

Cal que s'inclouin les determinacions de la següent llista:

- Serotonina: determinació del metabòlit indicat.
- Metabòlits polars: determinació de més de 50 metabòlits polars. Proporciona informació sobre àcids orgànics i sucres, especialment centrat sobre els metabòlits del TCA. En cas de no realitzar la plataforma d'aminoàcids, els aminoàcids més abundant es poden determinar mitjançant aquest anàlisi.
- Lipidòmica-I (Metanol): determinació de més de 200 metabòlits lipídics, que inclou entre d'altres: lisofosolípids, àcids grassos lliures, àcids biliars, oxilípines.
- Lipidòmica-II: determinació de vora 120 lípids, que inclou entre d'altres: lisofosfolípids, fosfolípids, esfingomielines, diglicèrids, triglicèrids i esters de colesterol.
- Acilcarnitines: determinació de més de 20 carnitines.
- SCFAs: determinació de acètic, propiònic, butíric, isobutíric, valèric i isovalèric àcid.

- LOT 2. CARACTERITZACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL MICROBIOMA MITJANÇANT LA SEQUENCIACIÓ DE LA REGIÓ V3-V4 AMB LA PLATAFORMA ILLUMINA

La caracterització del microbioma es realitza mitjançant l'amplificació i seqüenciació de la regió hipervariable V3-V4 del gen 16S rRNA, utilitzant la tecnologia d'alt rendiment Illumina. Aquest enfocament permet obtenir un perfil taxonòmic detallat de les comunitats microbianes presents a la mostra, garantint una alta cobertura i precisió en la identificació de bacteris. Les dades generades es processen amb processos bioinformàtics estàndard per determinar la diversitat microbiana i la composició relativa de cada tàxon.

Un cop realitzades les anàlisis, es lliurarà un informe complet, dels resultats obtinguts i que contingui la metodologia utilitzada i els processos de tractament de dades per a cada lot. El responsable del projecte podrà sol·licitar tots els aclariments que considerin oportuns respecte a l'informe i base de dades corresponent.

Qualsevol informació derivada del servei serà propietat íntegra de l'IISPV, facilitant gratuïtament el licitador a l'investigador de l'IISPV qualsevol clau o contrasenya necessària per a l'accés a les dades o l'ús dels mateixos.

II) Necessitats a satisfer: Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteix en el desenvolupament del projecte d'investigació PV22141S i amb codi oficial PI22/01139 subvencionat per Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) i cofinançat per la Unió Europea.

La necessitat del contracte és la consecució dels objectius del projecte PI22/01139 té com a objectiu desenvolupar una anàlisi integral basada en dades multi-òmiques i en la seva interacció amb factors d'estil de vida, amb la finalitat d'aprofundir en els processos biològics que intervenen en la cognició, el declivi cognitiu i la patobiologia de la demència des de les fases més inicials. L'estudi pretén generar nou coneixement que permeti identificar biomarcadors de risc basats en sang i femta, així com possibles elements clau en el desenvolupament de la malaltia, obrint la porta al disseny i implementació d'estratègies efectives per retardar el deteriorament cognitiu i la demència.

Les alteracions metabòliques primerenques, influïdes parcialment per la desregulació de metabòlits circulants, ARN no codificants i el metabolisme de la microbiota intestinal, estan estretament relacionades amb la funció cognitiva i precedeixen l'aparició del deteriorament cognitiu i la progressió de la demència. Moltes d'aquestes alteracions estan modulades per la nutrició i altres factors d'estil de vida, fet que les converteix en potencialment modificables mitjançant polítiques comunitàries adequades.

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 objecte del present informe justificatiu de la necessitat.

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. CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE PLASMA I FEMTA EN 250 MOSTRES

Concepte	Import unitari	Nombre de mostres	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE PLASMA EN 250 MOSTRES	109,00 €	250	27.250,00 €	32.972,50 €
CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE FEMTA EN 250 MOSTRES	125,00 €	250	31.250,00 €	37.812,50 €
TOTAL			58.500,00 €	70.785,00 €

LOT 2. CARACTERITZACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL MICROBIOMA MITJANÇANT LA SEQÜENCIACIÓ DE LA REGIÓ V3-V4 AMB LA PLATAFORMA ILLUMINA

Concepte	Import unitari	Nombre de mostres	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
CARACTERITZACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL MICROBIOMA MITJANÇANT LA SEQÜENCIACIÓ DE LA REGIÓ V3-V4 AMB LA PLATAFORMA ILLUMINA	56,00 €	250	14.000,00 €	16.940,00 €

Pressupost de licitació total: 72.500,00 € (IVA exclòs); 87.725,00 € (IVA inclòs)

Es fa constar que el present contracte anirà a càrrec del projecte PV22141S, "ANALISIS INTEGRATIVO DEL ESTILO DE VIDA Y MULTI-OMICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS PROCESOS METABOLICOS RELACIONADOS CON LA FUNCION COGNITIVA, EL DETERIORO COGNITIVO Y LA PROGRESION A DEMENCIAS A DEMENCIA." i amb codi oficial PI22/01139, subvencionat per Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) i cofinançat per la Unió Europea.

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.

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 eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

LOT 1:

Concepte	%	Import (IVA exclòs)
Costos directes	81	49.159,66 €
Costos indirectes	13	6.390,76 €
Benefici industrial	6	2.949,58 €
TOTAL	100	58.500,00 €

LOT 2:

Concepte	%	Import (IVA exclòs)
Costos directes	81	11.764,71 €

Costos indirectes	13	1.529,41 €
Benefici industrial	6	705,88 €
TOTAL	100	14.000,00 €

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:

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	58.500,00 €
Possibles modificacions	0,00 €
Possibles pròrrogues	0,00 €
Total	58.500,00 €

LOT 2:

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

Valor estimat del contracte total: 72.500,00 € (IVA exclòs)

VII) Durada del contracte:

Lot 1: El termini d'execució del servei serà de 5 mesos màxim (sense perjudici de millora), a partir de la data de formalització del contracte o la que figuri en aquest.

Lot 2: El termini d'execució del servei serà de 5 mesos màxim (sense perjudici de millora), a partir de la data de formalització del contracte o la que figuri en aquest.

VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte: El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment no harmonitzat obert simplificat segons article 159, 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:

LOT 1:

Atenent a que l'objecte del contracte és l'indicat a l'apartat I), i que el seu valor estimat és 58.8500,00 €(IVA exclòs), es proposen els següent criteris de solvència:

- Solvència tècnica o professional: Una relació dels principals serveis o treballs realitzats en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests serveis o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector pública o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta del certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari.

Les empreses contractistes hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat, un import mínim (sense impostos) de almenys el mateix import que el valor estimat del contracte similars al de l'objecte del contracte.

- Solvència econòmica i financera: Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. El volum global de negoci anual haurà de ser de com a mínim de l'1,5 del valor estimat del contracte.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'entitat contractant.

D'acord amb l'article 90.4 de la LCSP, en els contractes no subjectes a regulació harmonitzada, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència

tècnica s'acreditarà per un o diversos dels mitjans a què es refereixen les lletres b) a i) de l'article 90.1 de la mateixa llei, sense que en cap cas sigui aplicable el que s'estableix en la lletra a) de l'article 90.1 de la mateixa llei, relatiu a l'execució d'un nombre determinat de serveis.

LOT 2:

Atenent a que l'objecte del contracte és l'indicat a l'apartat I), i que el seu valor estimat és 14.000,00 €(IVA exclòs), es proposen els següent criteris de solvència:

- Solvència tècnica o professional: Una relació dels principals serveis o treballs realitzats en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests serveis o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector pública o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta del certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari.

Les empreses contractistes hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat, un import mínim (sense impostos) de almenys el mateix import que el valor estimat del contracte similars al de l'objecte del contracte.

- Solvència econòmica i financera: Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. El volum global de negoci anual haurà de ser de com a mínim de l'1,5 del valor estimat del contracte.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'entitat contractant.

D'acord amb l'article 90.4 de la LCSP, en els contractes no subjectes a regulació harmonitzada, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o diversos dels mitjans a què es refereixen les lletres b) a i) de l'article 90.1 de la mateixa llei, sense que en cap cas sigui aplicable el que s'estableix en la lletra a) de l'article 90.1 de la mateixa llei, relatiu a l'execució d'un nombre determinat de serveis.

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: CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE PLASMA I FEMTA EN 250 MOSTRES

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

A.1.- Oferta econòmica: (Fins a 65 punts)

- Preu unitari per CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE PLASMA EN 250 MOSTRES: Fins a 30 punts
- Preu unitari per CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE FEMTA EN 250 MOSTRES: Fins a 35 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:

Fórmula i justificació:

$$P_v = [1 - ((O_v - O_m) / IL) \times (1 / VP)] \times P$$

On:

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

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 d'1,65.

Cada concepte de preu unitari serà valorat amb la fórmula anteriorment esmentada.

A.2.- Altres criteris avaluables automàticament: (Fins a 35 punts)

Quantitat mínima de mostra requerida: (5 punts)

Es valoraran les ofertes que permetin realitzar les anàlisis amb la menor quantitat de mostra possible, afavorint la conservació del material biològic i la viabilitat del projecte. Es valorarà de la següent manera:

- Volum mínim requerit per a metabolòmica de màxim 300 microlitres de plasma i fins a 1 gram de femta. Si s'ofereix s'atorgarà 5 punts, en cas contrari 0 punts.

Temps d'execució del servei (màxim 5 mesos): (10 punts)

Si es redueix el termini d'execució del servei a 4 mesos s'atorgarà 10 punts. En cas de fer-ho en el termini màxim establert al plec tècnic serà de 0 punts.

Experiència demostrable en projectes similars*: (Fins a 10 punts)

Per cada any d'experiència del personal que prestarà el servei en l'àmbit de la contractació (CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE PLASMA) es sumarà 1 punt fins al màxim de 5 punts

Per cada any d'experiència del personal que prestarà el servei en l'àmbit de la contractació (CARACTERITZACIÓ DEL METABOLOMA EN MOSTRES DE FEMTA) es sumarà 1 punt fins al màxim de 5 punts

**A fi de valorar aquest criteri serà necessari presentar els documents que ho acreditin. En cas que no es presentin o no es permeti acreditar l'experiència del personal no es valorarà.*

Assessorament durant tot el procés: (5 punts)

Es valorarà l'assessorament durant tot el procés des del plantejament de la prestació fins el lliurament dels resultats Possibilitat de ser atès amb reunions presencials i videoconferència .S'atorgarà 5 punts si s'ofereix, en cas contrari 0 punts.

Suport addicional: (5 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 5 punts si s'ofereix, en cas contrari 0 punts.

LOT 2: CARACTERITZACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL MICROBIOMA MITJANÇANT LA SEQÜENCIACIÓ DE LA REGIÓ V3-V4 AMB LA PLATAFORMA ILLUMINA

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

A.1.- 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:

Fórmula i justificació:

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

On:

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

V_P = 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 V_P serà d'1,65.

A.2.- Altres criteris avaluable automàticament: (Fins a 35 punts)

Quantitat mínima de mostra requerida: (5 punts)

Es valoraran les ofertes que permetin realitzar les anàlisis amb la menor quantitat de mostra possible, afavorint la conservació del material biològic i la viabilitat del projecte.

Es valorarà de la següent manera:

- Quantitat mínima de biomassa o DNA per a metagenòmica de menys de 1gr de massa fecal. Si s'ofereix s'atorgarà 5 punts, en cas contrari 0 punts.

Temps d'execució del servei (màxim 5 mesos): (10 punts)

Si es redueix el termini d'execució del servei a 4 mesos s'atorgarà 10 punts. En cas de fer-ho en el termini màxim establert al plec tècnic serà de 0 punts.

Experiència demostrable en projectes similars*: (Fins a 10 punts)

Per cada any d'experiència del personal que prestarà el servei en l'àmbit de la contractació (CARACTERITZACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL MICROBIOMA MITJANÇANT LA SEQÜENCIACIÓ DE LA REGIÓ V3-V4 AMB LA PLATAFORMA ILLUMINA) es sumarà 1 punt fins al màxim de 10 punts

**A fi de valorar aquest criteri serà necessari presentar els documents que ho acreditin. En cas que no es presentin o no es permeti acreditar l'experiència del personal no es valorarà.*

Assessorament durant tot el procés: (5 punts),

Es valorarà l'assessorament durant tot el procés des del plantejament de la prestació fins el lliurament dels resultats Possibilitat de ser atès amb reunions presencials i videoconferència .S'atorgarà 5 punts si s'ofereix, en cas contrari 0 punts.

Suport adicional: (5 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 5 punts si s'ofereix, en cas contrari 0 punts.

XII) Condiciones especiales 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.

Director de l'IISPV