

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE DOS ANALITZADORS AUTOMÀTICS PER A LA DETERMINACIÓ DE PARTÍCULES EN SUSPENSÍO (PM₁₀ i PM_{2,5}) EN AIRE AMBIENT PER A LA VIGILÀNCIA I PREVISIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA A LA CIUTAT DE BARCELONA.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITATS A COBRIR

El Servei de Qualitat i Intervenció Ambiental (SEQUIA) de l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) realitza els programes de vigilància, gestió i avaluació de la qualitat de l'aire a la ciutat de Barcelona com a Centre d'Anàlisi de la Contaminació Atmosfèrica a la ciutat de Barcelona. Dins d'aquest programa s'inclouen la millora i la renovació dels equips de mesurament de les estacions de mesurament fix de la ciutat i de titularitat de l'Agència de Salut Pública de Barcelona, adscrites a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) de la Generalitat de Catalunya.

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el subministrament de dos analitzadors automàtics per a la determinació de material particulat en aire ambient (PM₁₀ i PM_{2,5}) per renovar els equips actuals d'una estació de mesurament fix de la ciutat i de la unitat mòbil de control atmosfèric.

A part del subministrament, s'inclou també les operacions de desinstal·lació dels equips actuals, la instal·lació dels nous equips i la posada en funcionament, incloent les operacions necessàries a l'adequació de l'estació, del vehicle adaptat a la unitat mòbil i del sistema d'adquisició i transmissió de dades.

Atès l'exposat, i per tal de donar cobertura a les necessitats derivades d'actualitzar i renovar un seguit d'equips de mesurament ubicats a diferents estacions de vigilància de la contaminació atmosfèrica a la ciutat de Barcelona, i la impossibilitat de l'ampliació dels mitjans materials i personals propis per cobrir les necessitats a satisfer, es considera oportú i necessari procedir a la contractació del subministrament de dos analitzadors automàtics de partícules PM₁₀ i PM_{2,5} i el seguit de funcions operatives relacionades per a la seva instal·lació i integració a una estació fixa adscrita a la XVPCA i a la unitat mòbil de control atmosfèric.

Es considera, per tant, que, segons prescriu l'article 116.4.e) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), hi ha una clara i proporcional vinculació entre l'objecte del contracte i la necessitat que es pretén satisfer amb el contracte.

L'objecte del contracte incorpora mesures de contractació pública sostenible.

El contracte no està dividit en lots, d'acord amb l'establert a l'apartat 19 d'aquesta memòria justificativa.

2. ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT

L'adjudicació d'aquest contracte no està subjecte a regulació harmonitzada en virtut de l'establert a l'article 21.1 de la LCSP, i seguirà una tramitació ordinària.

L'import del contracte, la necessitat de disposar d'un ventall suficient d'empreses proveïdores per trobar la millor oferta, i els criteris d'adjudicació previstos justifiquen l'elecció d'un procediment obert simplificat per aquest procés de contractació, de conformitat amb el previst als apartats 1 a 5 de l'article 159 de la LCSP.

3. DURADA I VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

L'adjudicatari haurà de lliurar els bens objecte del subministrament abans del 31/12/2025 i sempre en un termini màxim de 8 setmanes des de la formalització del contracte.

A part de la cobertura del subministrament (apartat 4 del plec de prescripcions tècniques), de conformitat amb l'art. 120.1 del Reial Decret Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementàries, s'inclourà la garantia legal dels diferents elements del subministrament durant 3 anys, incloent les peces i materials subministrats.

En aquest contracte no s'admet la pròrroga.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

D'acord amb la previsió de l'article 100 de la LCSP, el pressupost **base** de licitació és de **80.000,00.-€**, IVA inclòs, amb el desglossament següent: el pressupost base de licitació és de 66.115,70.-€ de pressupost net, i de 13.884,30.-€ en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA
2025	62330	31140	0100	66.115,70 €	21	13.884,30€

Import Total **80.000,00 €**

El preu de licitació inclou els costos de subministrament, la posada en funcionament i el manteniment de conformitat amb l'establert al plec de prescripcions tècniques.

Les licitadores hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

La partida pressupostària on s'aplicarà l'import total de la licitació, **80.000,00.-€**, IVA inclòs, és la corresponent a "Maquinària" del programa del Servei de Qualitat i Intervenció Ambiental de la Direcció

de Salut Ambiental del Capítol VI per l'any 2025 de l'ASPB (codi de programa 31140; codi econòmic 62330 i codi d'actuació: P.90.0057.01).

5. IMPORT DEL CONTRACTE

L'import del contracte ascendeix **80.000,00.-€**, IVA inclòs, i es desglossa anualment de la forma següent:

Any	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2025	66.115,70 €	21%	13.884,30 €	80.000,00 €

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El Valor Estimat del Contracte (VEC) és de, **66.115,70 €** sense incloure l'IVA, d'acord amb el desglossament següent:

	VEC prestació	VEC eventuais pròrrogues	VEC modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
2 Analitzadors automàtics de PM₁₀ i PM_{2,5}	66.115,70 €	-	-	-	66.115,70 €
TOTAL	66.115,70 €	--	--	--	66.115,70 €

No es preveuen pròrrogues i modificacions del contracte.

7. CLASSIFICACIÓ QUE S'EXIGEIX ALS PARTICIPANTS

En el present contracte no s'exigeix classificació empresarial.

8. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera de l'empresa s'ha d'acreditar pel mitjà següent:

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) de la LCSP, el volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles, en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, per un import igual o superior a 50.000.-€.

En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any, comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica o professional de l'empresa s'ha d'apreciar tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, cosa que s'acreditarà pels mitjans següents:

- D'acord amb l'article 89.1 a) de la LCSP, una relació dels principals treballs de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, relacionats amb el subministrament i manteniment d'equips de control atmosfèric de xarxes de vigilància oficials, en el curs dels tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat.

L'import anual, sense incloure impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres, en serveis o treballs de naturalesa igual o similar, ha de ser com a mínim de 50.000,00.-€ (IVA exclòs).

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels principals subministraments efectuats en els últims tres anys i corresponents al mateix tipus o naturalesa de l'objecte del contracte, especificant l'import, el nombre de material subministrat, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració de la licitadora. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígitos dels seus respectius codis CPV.

- Atesa la necessitat que els equips subministrats s'ajustin a les normatives europees i estatals d'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire, així com aquelles particulars de la Generalitat de Catalunya com a titular de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica, i que estableixen a l'ASPB com a Centre d'Anàlisi de la Contaminació atmosfèrica a la ciutat de Barcelona, la licitadora haurà de presentar, obligatòriament, en el moment de la presentació de l'oferta, la següent documentació de l'equip que es complementarà amb la resta de requisits tècnics inclosos en el plec tècnic d'aquest subministrament:
 - L'equip ofert haurà de complir tots els requisits descrits a la norma **UNE-EN 16450:2017 Aire Ambient - Sistemes automàtics de mesura per a la determinació de la concentració de material particulat (PM10; PM2.5)** i basat en el principi de dispersió de la llum. Les licitadores

hauran de presentar un certificat, emès per un organisme competent i vigent, on s'acrediti que compleix tots els requeriments descrits en la norma UNE-EN 16450:2017.

Justificació requisits de solvència:

Els criteris de solvència exigits es considera que són idonis per a poder realitzar una correcta selecció de les empreses que poden optar a l'adjudicació del contracte, doncs són proporcionats a l'objecte i volum del mateix i no restringeixen l'accés a les pimes, a la vegada que garanteixen que les empreses que s'admetin en la licitació tenen la capacitat econòmica i tècnica necessàries per a fer front amb totes les garanties a l'execució del contracte.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

De conformitat amb l'establert a l'article 145.2 de la LCSP, la selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat.

Els criteris que serviran de base per a l'adjudicació del contracte, la puntuació màxima dels quals serà de 100 punts, són els següents per a cadascun dels lots:

Criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica (fins a 100 punts)

1. Oferta econòmica (fins a 50 punts)

En atenció a la importància d'obtenir en l'adjudicació el preu més baix ofert en el marc competitiu del mercat i del sector, es puntuarà pel preu dels subministraments i tasques del plec de prescripcions tècniques fins a 50 punts.

En aquest expedient, la puntuació que s'atorga pel preu supera el 35% de la puntuació total prevista al Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i a la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018 en aplicació de la LCSP, publicada en la Gaseta del dia 16, atès que les prestacions que formen part del contracte estan molt definides i no és possible variar els terminis, ni introduir modificacions de caràcter qualitatiu que tinguin un pes equiparable al del preu com a factor determinant de l'adjudicació.

S'atorgarà la màxima puntuació a la licitadora que formuli el preu més baix i que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per [Decret d'Alcaldia S1/D/2018-416](#) de 22 de febrer, d'aprovació de la proposta de modificació de la Instrucció de la Gerència Municipal de regulació de les fórmules de valoració del preu en la contractació pública municipal, publicat en la Gaseta Municipal del dia 5 de març.

Els punts s'atorgaran en funció de la següent fórmula:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 50 \text{ Punts} = \text{Puntuació resultant}$$

2. Ampliació del termini de manteniment establert en el plec de prescripcions tècniques (fins a 30 punts)

Es valorarà l'oferta que incrementi el termini de 12 mesos, establert al punt 4 del plec de prescripcions tècniques, relatiu al manteniment de l'equip, incloent els manteniments i revisions periòdiques establertes, d'acord amb la següent taula:

Increment termini manteniment (1)	Punts
18 mesos (12 mesos inclosos + 6 mesos addicionals)	10 punts
24 mesos (12 mesos inclosos + 12 mesos addicionals)	20 punts
30 mesos (12 mesos inclosos + 18 mesos addicionals)	30 punts

(1) D'acord amb l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques

Inclourà totes les despeses imputables, com ara el desplaçament, la mà d'obra i les peces a substituir durant el període ofert.

3. Sistema de dispersió de llum que utilitzi una combinació d'un LED policromàtic i la detecció a 90° de la llum dispersada per a cadascuna de les partícules individuals de la matèria particulada a analitzar (fins a 20 punts).

Es valorarà amb 20 punts l'oferta que presenti un equip que inclogui com a millora un sistema de dispersió de llum que utilitzi una combinació d'un LED policromàtic i la detecció a 90° de la llum dispersada per a cadascuna de les partícules individuals de la matèria particulada a analitzar.

Compliment	Punts
Sistema de dispersió de llum combinat amb LED policromàtic i detecció a 90° de la llum dispersada per les partícules	20 punts

10. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

És condició especial d'execució de caràcter social la contemplada a la clàusula 20 del Plec de clàusules administratives particulars (PCAP), concretament:

- **Pla d'igualtat o mesures d'igualtat**

L'empresa contractista, en els primers deu dies posteriors a la data de formalització del contracte, ha de presentar el Pla d'igualtat entre homes i dones que serà d'aplicació a les persones que executin el contracte i, en el cas que no hi estigui legalment obligada a l'elaboració d'aquest pla, ha de presentar les mesures aplicables en relació amb les persones treballadores que participaran en l'execució del contracte, per assolir la igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes en l'àmbit laboral, eliminar estereotips i fomentar una igualtat efectiva i real entre dones i homes.

S'incorpora aquesta condició atenent a l'objectiu de fomentar la igualtat de gènere i d'oportunitats entre homes i dones, en el benentès que aquesta redunda en benefici de la qualitat del servei.

- **Correcta gestió dels residus**

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la correcta gestió dels residus durant l'execució del contracte, prioritzant la seva minimització i afavorint la reutilització i/o el reciclatge dels envasos i embalatges de transport utilitzats.

11. FORMA DE PAGAMENT

El pagament s'efectuarà en un sol pagament, un cop formalitzada la recepció i la instal·lació del subministrament en l'acta corresponent.

12. POSSIBLES MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No s'han previst modificacions del contracte.

13. CESSIÓ I TRACTAMENT DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

Aquest contracte no comportarà ni la cessió ni el tractament de dades de caràcter personal.

14. CESSIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu la cessió d'aquest contracte, als efectes previstos a l'article 214 de la LCSP.

15. POSSIBILITAT DE SUBCONTRACTACIÓ

Als efectes previstos a l'article 215 de la LCSP, no es permet la subcontractació d'aquest contracte per tal de garantir la correcta execució del subministrament i instal·lació objecte d'aquesta licitació, d'acord amb les especificacions del plec de prescripcions tècniques, que es consideren crítiques en la seva totalitat.

16. COMPLIMENT DE TERMINIS I CORRECTA EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

S'estableixen les següents penalitats davant la demora en l'execució del contracte i en les operacions de manteniment incloses en el contracte, una vegada notificades degudament pel mitjans habituals per parts dels tècnics de l'ASPB:

- a) Pel retard en el temps de resposta en el manteniment inclòs en la garantia estesa d'alguns dels equips subministrats, una vegada sol·licitat:

> 48 h, es restarà un 0,5% del cost anual de l'apartat de manteniment corresponent a la unitat aturada, considerant-la com una unitat sencera. Per cada 24h, increment del 0,5%, fins a un màxim de 1,9% per setmana i un màxim del 30% anual.

- b) Pel retard en la instal·lació i posada en funcionament dels nous equips subministrats:

Es restarà un 1,0% del total del cost del projecte per cada setmana de retard en l'entrega establerta de 8 setmanes.

17. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa a l'Anna Gómez, cap del Departament de Salut Ambiental de l'Agència de Salut Pública de Barcelona com la persona responsable del contracte, a qui correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada.

A la persona responsable del contracte li correspon, amb caràcter general, supervisar l'execució del mateix, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació del servei públic pactada, així com reforçar el control del compliment del mateix i agilitzar la solució d'incidències que pugin aparèixer durant la seva execució, i en particular:

- Promoure i convocar les reunions que resultin necessàries amb l'objecte de solucionar qualsevol incident en l'execució del contracte en el sentit que millor convingui als interessos públics. De totes les reunions aixecarà acta que hauran de ser signades pel contractista.
- Resoldre les incidències que pugin sorgir en l'execució del contracte, seguint el procediment establert a l'article 97 del Reglament general de contractes de les Administracions públiques.
- Informar els expedients de reclamació de danys i perjudicis i de confiscació de garantia definitiva. Proposar la imposició de penalitats, assenyalant la seva graduació o proporció.
- Informar la devolució o cancel·lació de garanties.
- Informar sobre el compliment de les condicions especials i essencials assenyalades per a l'execució del contracte, com també del correcte compliment de les millores que van ser proposades pel contractista i que van ser valorades per a la seva adjudicació.
- Establir les directrius oportunes en cada cas, amb la possibilitat de requerir l'adjudicatari en qualsevol moment o situació, la informació que sigui necessària sobre l'estat d'execució del contracte, de les obligacions de l'adjudicatari, i del compliment de terminis i actuacions.
- Ordenar, en cas d'urgent necessitat, les mesures precises per tal d'aconseguir o

restablir el bon ordre en l'execució del contracte pactat, o quan el contractista, o persones que depenguind'aquest, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona marxa del contracte, sens perjudici de l'obligació de donar compte a l'òrgan de contractació.

- Dirigir les instruccions al contractista sempre que no suposin una modificació de l'objecte del contracte ni siguin contràries al que preveuen els plecs i altres documents contractuals.
- Inspeccionar la part de la prestació subcontractada informant a l'òrgan de contractació, si escau.
- Qualsevol altre funció prevista en els plecs o indicada per l'òrgan de contractació.

18. MOTIVACIÓ DE LA INSUFICÈNCIA DE MITJANS

L'ASPB no disposa de recursos materials i tècnics propis per dur a terme el subministrament i instal·lació dels equips inclosos en el subministrament.

La contractació es realitzarà pel procediment obert amb publicitat tot entenent que es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.

19. DECISIÓ DE NO DIVIDIR EN LOTS L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Atesa la naturalesa de l'objecte del contracte, es fa constar que en el present expedient no és procedent fraccionar el contracte en lots, ja que el subministrament objecte d'aquest contracte són d'una tipologia d'equips de les mateixes característiques tècniques.

Així mateix, totes les actuacions contemplades en el contracte que inclouen la instal·lació, la connexió amb el sistema de gestió de dades, la posada en funcionament i el manteniment dels equips es troben interrelacionades de forma que componen una unitat, que no ha de fraccionar-se en lots que puguin ser executats per diferents entitats.

Per tant, l'objecte del present contracte ha de ser desenvolupat, en la seva totalitat per una única entitat, com la millor manera de garantir la seva correcta execució i uns resultats òptims respecte de l'objectiu últim perseguit en el present subministrament i posada en funcionament.

La Directora de Protecció de la Salut

Myriam Quiñoá Salanova
Barcelona, a la data de la signatura