

Exp: 014_P2500015

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT I POSADA EN FUNCIONAMENT DEL SISTEMA D'ADQUISICIÓ, TRANSMISSIÓ I GESTIÓ DE DADES ENVEA/ISÉO I EL SOFTWARE eSAM I XR® PER A DIFERENTS ESTACIONS DE CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA A LA CIUTAT DE BARCELONA DE TITULARITAT DE L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA I DE LA GESTIÓ DE DADES DE LA RESTA D'ESTACIONS DE LA CIUTAT, ADSCRITES A LA XARXA DE VIGILÀNCIA I PREVISIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA DE CATALUNYA.

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.

En el marc d'aquest programa s'inclou la gestió en continu de les dades de qualitat de l'aire de la ciutat, mesurades pels diferents equips instal·lats en les estacions fixes, en les unitats mòbils i equips portàtils de la ciutat, i que són de titularitat de l'ASPB i de la Generalitat de Catalunya.

Actualment, es disposa de diferents sistemes d'adquisició i transmissió de dades que s'han anat implementant i fent-los compatibles, en la mesura del possible, amb el sistema de gestió de dades *Ambiplus* que es va implantar fa més de 20 anys. Alguns elements d'electrònica que disposen els actuals sistemes d'adquisició i transmissió de dades, a causa de la seva antiguitat, estan obsolets i són totalment insuficients per poder garantir la comunicació de les dades que subministren els analitzadors i sensors de contaminació atmosfèrica. En aquest sentit, és necessari la substitució d'aquests elements per uns de nous, que garanteixin la funcionalitat i compliment del rendiment de l'adquisició i comunicació de les dades en anys futurs. Atès aquesta situació, cal substituir l'actual sistema i uniformitzar el sistema de gestió de dades a tots els equips de la ciutat, assegurant la plena compatibilitat amb el sistema de gestió de dades del Centre Gestor i Coordinador de dades de contaminació atmosfèrica de la Generalitat de Catalunya. El sistema actual utilitzat per part de la Generalitat de Catalunya és l'ENVEA/iséo i el software eSAM i XR®.

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el subministrament d'un sistema d'adquisició, transmissió i gestió de dades de contaminació atmosfèrica de la ciutat i la seva posada en funcionament, que inclou:

1. La instal·lació i posada en funcionament del software i hardware d'adquisició i gestió de dades de diferents unitats mòbils i equips portàtils:
 - a. L'adquisició, transmissió i gestió de les dades generades per les dues unitats mòbils dotades amb diferents analitzadors i monitors automàtics, així com sensors meteorològics i de control intern.
 - b. L'adquisició, transmissió i gestió de les dades generades per tres equips portàtils, dos amb analitzadors automàtics de NOx i un amb un monitor automàtic de partícules PM₁₀ i PM_{2,5}, així com sensors de control intern.
 - c. La previsió de l'increment i/o renovació d'equips.

2. La instal·lació i posada en funcionament del software per a la gestió i emmagatzematge de dades en continu, així com el visor de dades de la contaminació de la ciutat, per a la validació, avaluació i explotació dels resultats.
3. La importació dels resultats de les determinacions analítiques realitzades al laboratori de tots els equips manuals de la ciutat, incloent tots els equips instal·lats en les unitats mòbils com en les estacions fixes de la ciutat.
4. La importació en continu, així com l'actualització de les validacions, de les dades dels equips i estacions fixes de la ciutat adscrites a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) de la Generalitat de Catalunya.
5. La previsió de l'increment i/o renovació d'equips, tant d'equips automàtics com d'equips de tipus manual.
6. La importació de la base de dades històriques de les dades de la contaminació atmosfèrica de la ciutat, per a tots els contaminants i estacions.
7. La formació del personal de l'ASPB en el funcionament del software.

Atès l'exposat, i per tal de donar cobertura a les necessitats derivades d'actualitzar i renovar l'actual sistema d'adquisició, transmissió i gestió de dades de diferents equips ubicats en les unitats mòbils i equips portàtils, per a la gestió de les dades dels equips manuals, així com per assegurar la compatibilitat amb la comunicació de dades amb el Centre Gestor i Coordinador de Dades de la Generalitat de Catalunya per a la resta d'equips instal·lats en les estacions fixes de la ciutat, 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 i posada en funcionament del sistema d'adquisició, transmissió i gestió de dades de contaminació atmosfèrica ENVEA/iséo i el software XR®.

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 20 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.

S'estableix una garantia estesa durant el primer any de subministrament i una garantia del subministrament de 3 anys, incloent les peces i materials subministrats i la mà d'obra.

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 **99.439,01.-€**, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 82.181,00.-€ de pressupost net, i 17.258,01.-€ en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA
2025	64100	31140	0100	82.181,00 €	21	17.258,01 €

Import Total

99.439,01 €

El preu de licitació inclou, de conformitat amb l'establert al plec de prescripcions tècniques:

- Els costos de subministrament i instal·lació dels equips i programaris,
- La posada en funcionament del sistema d'adquisició, transmissió i gestió de dades,
- La formació del personal de l'ASPB,
- La migració de les dades històriques de contaminació atmosfèrica de la ciutat,
- L'adquisició i gestió de dades d'un seguit d'estacions fixes de la XVPCA,
- L'interoperabilitat amb altres sistemes d'informació de l'ASPB relacionats amb les mostres de contaminació atmosfèrica,
- i el manteniment durant el primer any.

La proposta econòmica es presentarà obligatòriament de manera desglossada d'acord amb el model de l'Annex I, **per cada servei i per cada unitat** inclosa en la licitació, segons:

1. Llicències de software
2. Hardware i elements auxiliars del sistema d'adquisició i transmissió de dades de les 5 unitats incloses
3. Posada en funcionament del sistema
4. Migració de dades històriques
5. Adquisició de dades en continu de la resta d'estacions fixes adscrites a la XVPCA
6. Interoperabilitat amb altres sistema d'informació de dades de contaminació atmosfèrica de la ciutat

7. Manteniment anual inclòs en la garantia estesa

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, **99.439,01.-€**, IVA inclòs, és la corresponent a "Aplicacions informàtiques" 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 64100 i PGC 2060000000) i Codi Projecte I.014.01401.004.

5. IMPORT DEL CONTRACTE

L'import del contracte ascendeix a **99.439,01.-€**, IVA inclòs, i es desglossa anualment de la forma següent:

Any	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2025	82.181,00 €	21%	17.258,01 €	99.439,01 €

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El Valor Estimat del Contracte (VEC) és de, **82.181,00.-€** sense incloure l'IVA, d'acord amb el desglossament següent:

	VEC prestació	VEC eventuais pròrrogues	VEC modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
SUBMINISTRAMENT I POSADA EN FUNCIONAMENT DEL SISTEMA D'ADQUISICIÓ, TRANSMISSIÓ I GESTIÓ DE DADES ENVEA/ISÉO I EL SOFTWARE eSAM I XR® PER A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA	82.181,00 €	-	-	-	82.181,00 €
TOTAL	82.181,00 €	--	--	--	82.181,00 €

No es preveuen pròrrogues ni 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 80.000.-€.

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

L'empresa licitadora ha de comptar amb la capacitat, solvència econòmica i financera i tècnica o professional mínima 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 dels sistemes d'adquisició, transmissió i gestió de dades de les xarxes d'estacions de qualitat de l'aire sota la llicència ENVEA/iséo i el software eSAM i XR®, 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 80.000,00.-€ (IVA exclòs).

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels principals subministraments i serveis 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 aquest sentit, s'inclouran 3 certificats de bona execució:

- 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 dígits dels seus respectius codis CPV.

Condicions de capacitat:

Serà obligatori acreditar els següent requisit de capacitat o habilitació professional:

- Atesa la necessitat que el sistema subministrats s'ajusti al sistema vigent del Centre Gestor i Coordinador de dades de la Generalitat de Catalunya com a titular de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica, i que sigui 100% compatible amb el nou sistema de 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 dels equips que es complementarà amb la resta de requisits tècnics inclosos en el plec tècnic d'aquest subministrament:
 - **Certificat** que l'empresa és representant per prestar els serveis relacionats amb la instal·lació i implantació del sistema ENVEA/iséo, així com el software XR®.

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:

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

1. Oferta econòmica (fins a 60 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 60 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 Gaset

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 Gasetta Municipal del dia 5 de març.

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

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 60 \text{ Punts} = \text{Puntuació resultant}$$

2. Ampliació del termini de manteniment establert en el plec de prescripcions tècniques (fins a 40 punts)

Es valorarà l'oferta que incrementi el termini de 12 mesos, establert al punt 4 del plec de prescripcions tècniques, relatiu al manteniment del sistema, incloent les llicències i incidències que puguin sorgir. Aquest manteniment inclourà les hores de tècnic necessàries, el material a substituir i els desplaçaments., 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
36 mesos (12 mesos inclosos + 24 mesos addicionals)	40 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.

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, la instal·lació del sistema i el correcte funcionament del sistema i de l'històric de dades en l'acta de recepció 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 dels subministraments i instal·lacions 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'alguna unitat, llicència o aplicació, 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 del nou sistema d'adquisició, transmissió i gestió de dades, així com dels serveis complementaris com la interoperabilitat i l'històric de dades:

Es restarà un 1,0% del total del cost del projecte per cada setmana de retard en l'entrega establerta de 20 setmanes.

17. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa a 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 penes, 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, sense 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 i llicències necessaris per a la posada en funcionament del sistema d'adquisició, transmissió i gestió de dades de les estacions de la xarxa de la qualitat de l'aire de la ciutat de titularitat de l'ASPB o bé, adscrites a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de la ciutat.

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 l'objecte és únic i la seva execució correcta no admet el seu fraccionament.

El funcionament del sistema inclou processos interrelacionats, com ara la instal·lació d'equips informàtics i connexions que cal assegurar que siguin compatibles amb el software, així com altres tasques d'interoperabilitat amb altres sistemes o de recuperació de l'historial de dades de qualitat de l'aire de la ciutat que requereixen de la capacitat i solvència tècnica per operar amb el nou sistema.

Totes les actuacions contemplades en el contracte es troben interrelacionades de forma que componen una unitat, que no ha de fraccionar-se en lots que puguin ser executats per diferents entitats. Fraccionar el contracte faria extremadament difícil la seva correcta execució, donat que el seu objecte afecta a la totalitat d'equips de mesura de la contaminació atmosfèrica de titularitat de l'ASPB i de les estacions fixes dins de l'àmbit de Barcelona en el que s'ha d'actuar de forma coordinada.

La correcta execució d'aquest subministrament i posada en funcionament exigeix una exhaustiva coordinació, amb pautes d'actuació exigents per a l'entitat contractista, que han d'aplicar-se de forma homogènia a totes les estacions, de forma que la coordinació i execució segueixi un mateixes actuacions i amb una resposta comú i immediata davant de qualsevol incidència. L'existència d'un fraccionament suposaria una coordinació molt difícil entre diferents contractistes, que no permetria executar l'objecte contractual d'una manera uniforme i homogènia.

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

Annex I

La proposta econòmica es presentarà obligatòriament de manera desglossada d'acord amb el model de l'Annex I, **per cada servei i per cada unitat** inclosa en la licitació, segons:

1. Llicències de software
2. Hardware i elements auxiliars del sistema d'adquisició i transmissió de dades de les 5 unitats incloses
3. Posada en funcionament del sistema
4. Migració de dades històriques
5. Adquisició de dades en continu de la resta d'estacions fixes adscrites a la XVPCA
6. Interoperabilitat amb altres sistema d'informació de dades de contaminació atmosfèrica de la ciutat
7. Manteniment anual inclòs en la garantia estesa

#	Servei	Unitats	Preu Net	IVA	Total
1	Llicència de software eSAM I XR®				
	Llicència XR®	1			
	Llicència XR® workstation	1			
	Llicències eSAM	5			
	Accessos eWKS	5			
2	Hardware i elements auxiliars del sistema d'adquisició i transmissió de dades de les 5 unitats incloses	5			
	Unitat mòbil 1	1			
	Unitat mòbil 2	1			
	Equip portàtil NOx 1	1			
	Equip portàtil NOx 1	1			
	Equip portàtil PM ₁₀ /PM _{2,5}	1			
3	Posada en funcionament i comprovació del sistema	1			
4	Migració de dades històriques	1			
5	Adquisició de dades en continu de la resta d'estacions fixes adscrites a la XVPCA i incloses en el Plec de prescripcions tècniques	1			
6	Arxius d'intercanvi i interoperabilitat amb altres sistemes d'informació de dades de contaminació atmosfèrica de la ciutat	1			
7	Manteniment anual inclòs en la garantia estesa	12 mesos			