

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CELEBRACIÓ D'UN CONTRACTE

Expedient: PTOP-2026-64	Contracte: Contracte Públic
Unitat promotora: Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental	
Procediment: Obert	Tipus: Serveis
Criteris d'adjudicació: - Proposta econòmica: fins a 50,00 punts - Qualitat ambiental flota de vehicles: fins a 5,00 punts - Criteris sotmesos a judici de valor: fins a 45,00 punts	
Títol: Manteniment i implementació d'un sistema de gestió de qualitat, a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya, propietat del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica	

	Import base	IVA	Import total
Valor estimat del contracte	17.455.267,59 €		
Pressupost licitació	3.420.796,29 €	718.367,23 €	4.139.163,52 €
<u>Termini d'execució:</u> 2 mesos des de l'1 de gener de 2026, o des de la formalització del contracte si es posterior, i com a màxim fins el 31 de desembre de 2026.			
<u>Pròrroques:</u> Es preveuen 4 pròrroques de 12 mesos cadascuna.			

Pressupost licitació per lots:	Import base	IVA	Import total (IVA inclòs)
LOT 1: Manteniment integral preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables inclosos a l'annex 1. Implementació d'un SGQ i el seu manteniment	2.799.649,60 €	587.926,42 €	3.387.576,02 €
LOT 2: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equip de mesura de Partícules Ultrafines	14.586,56 €	3.063,18 €	17.649,74 €
LOT 3: Manteniment integral preventiu i correctiu dels equips de Carboni Negre	44.212,13 €	9.284,55 €	53.496,68 €
LOT 4: Manteniment integral preventiu i correctiu de 3 equips de determinació d'amoníac	33.266,40 €	6.985,94 €	40.252,34 €
LOT 5: Manteniment integral preventiu i correctiu dels cromatògrafs	529.081,60 €	111.107,14 €	640.188,74 €
TOTAL CONTRACTE:	3.420.796,29 €	718.367,23 €	4.139.163,52 €

1. Justificació de la necessitat de contractar

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya en el seu article 144.1.h estableix que correspon a la Generalitat la competència sobre la regulació de l'ambient atmosfèric i de les diverses classes de contaminació d'aquest, la declaració de zones d'atmosfera contaminada i l'establiment d'altres instruments de control de la contaminació, amb independència de l'administració competent per a autoritzar l'obra, la instal·lació o l'activitat que la produeixi.

El Decret 318/2024, de 17 de setembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (DTER), estableix que es mantenen les funcions de la DGCCQA previstes en el Decret 14/2024 de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

El Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, estableix les funcions de la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat ambiental (DGCCQA). En aquest decret s'estableix que correspon a la Direcció General, supervisar, coordinar i gestionar l'avaluació i la vigilància de la qualitat de l'aire. En concret, ordenar, instal·lar i fer el manteniment de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA).

Així doncs, la DGCCQA és l'organisme responsable de la correcta gestió dels 74 punts de mesurament automàtics, equipats amb un total de 212 analitzadors, i dels 137 captadors manuals integrats a la XVPCA.

La XVPCA va ser creada per la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric i es defineix a l'Ordre de 20 de juny de 1986. El Decret 322/1987, de desplegament de la Llei de protecció de l'ambient atmosfèric també desenvolupa certs aspectes referents a l'estructura i el funcionament. Així mateix, la xarxa és l'eina de referència per dur a terme la determinació de la presència de diferents contaminants en aire així com la seva evolució en el temps i el territori. Aquest estudi permet, entre altres, avaluar la qualitat de l'aire, informar als ciutadans de l'estat de la qualitat de l'aire i de la seva evolució, emprendre actuacions per restablir els nivells de qualitat de l'aire on se superen els valors de referència legislatius i complir l'actual normativa sobre gestió i avaluació de l'aire ambient:

- Directiva (UE) 2024/2881 del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2024, sobre la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa.
- Directiva 2015/1480 de la Comissió, de 28 d'agost de 2015, per la que es modifiquen diversos annexos de les Directives 2004/107/CE i 2008/50/CE del Parlament Europeu i del Consell, en les quals s'estableixen les normes relatives als mètodes de referència, la validació de dades i la ubicació dels punts de mostreig per a l'avaluació de la qualitat de l'aire ambient.
- Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig de 2008, relativa a la qualitat de l'aire i a una atmosfera més neta a Europa.
- Directiva 2004/107/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de desembre de 2004, relativa a l'arsènic, el cadmi, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics a l'aire ambient.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, per el que es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

- Reial decret 39/2017, de 27 de gener, per el que es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 34/2023, de 24 de gener, pel qual es modifiquen el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

D'altra banda, el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, amb les modificacions consolidades legislativament el 25 de gener de 2023, estableix que la Generalitat de Catalunya, com organisme competent, ha de garantir la traçabilitat de tots els mesuraments realitzats en relació amb l'avaluació de la qualitat de l'aire ambient en virtut dels articles 6, 8 i 10, de conformitat amb els requisits establerts en la norma harmonitzada aplicable als laboratoris d'assaig i calibratge, és a dir, la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: «*Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración*».

Atesa la manca de mitjans de la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental per a la realització d'aquests tasques, és necessari contractar aquest servei a una empresa externa.

2. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és, d'una banda, assegurar el bon funcionament i rendiment de tot l'equipament present en els punts de mesurament de la XVPCA, en les unitats mòbils i en els equips portables, mitjançant un manteniment integral tant preventiu com correctiu i així disposar d'uns mesuraments fiables per tal d'avaluar la qualitat de l'aire a Catalunya i, d'altra banda, la implantació d'un Sistema de Gestió de Qualitat a la XVPCA propietat del DTER, basat en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent.

3. Decisió de dividir en lots l'objecte del contracte

El present contracte de serveis es dividirà en diferents lots per optimitzar-ne l'execució. Un d'aquests lots inclourà els equips de la xarxa necessaris per avaluar la qualitat de l'aire segons la normativa vigent. La resta de lots es destinaran a equips altament especialitzats, encarregats de tasques molt específiques.

Atès que la naturalesa de la informació a tractar en cada lot és diversa i requereix l'aplicació de metodologies i procediments diferenciats, es considera que la divisió en lots permetrà una execució més eficient del contracte, adequant-se millor a les necessitats de cada tasca.

4. Determinació del preu del contracte

El pressupost per a la realització d'aquest servei és d'un total de: 4.139.163,52 €, dels quals 3.420.796,29 € es corresponen al preu del contracte i 718.367,23 €, es corresponen a l'impost sobre el Valor Afegit (IVA, 21%).

Per tal d'avaluar el cost que comporta l'execució del contracte, d'acord amb el previst a l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), la determinació del preu del contracte s'ha realitzat estimant el nombre d'hores necessàries per

a la realització de l'objecte contractual pels diferents perfils professionals i considerant els preus unitaris per hora que s'indiquen a continuació

Per tots els lots: els preus unitaris per hora, IVA exclòs, dels diferents perfil professionals considerats han estat els següents:

Perfil	Preu hora base	Preu hora (IVA inclòs)
direcció tècnica	100,00 €	121,00 €
responsable de manteniment i calibratge	80,00 €	96,80 €
responsable de qualitat	80,00 €	96,80 €
tècnic de qualitat	58,00 €	70,18 €
tècnic responsable de manteniment i calibratge	58,00 €	70,18 €
tècnic de manteniment	30,00 €	36,30 €

En aquests imports s'entenen incloses les despeses generals i el benefici industrial del licitador. Aquests imports es consideren preus de mercat dins de l'àmbit dels serveis de manteniment de xarxes.

Aquestes estimacions del preu/hora pel diferents perfils es correspon a ofertes sol·licitades a diferents empreses del sector.

No obstant la consideració dels preus unitaris per hora pel càlcul del pressupost de licitació, els licitadors hauran de presentar les seves ofertes a tant alçat, per a cadascun del lots.

A continuació es fa l'estimació anual del pressupost associat a cada lot.

**LOT 1: Manteniment integral preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables inclosos a l'annex 1.
Implementació d'un SGQ i el seu manteniment**

Per tal de realitzar una estimació anual del pressupost associat al manteniment integrals preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables d'acord amb les tasques descrites a l'apartat 5. Metodologia de treball (LOT1) del plec de prescripcions tècniques, s'han tingut en compte les següents conceptes:

Per tal d'avaluar el volum de feina que comporta les tasques descrites es considera una durada total per al desenvolupament del contracte de 48 setmanes, durant les quals es requeriran les funcions de:

- Direcció Tècnica. 1950 hores.
- Responsable de Manteniment i Calibratge. Dedicació: 1950 hores.
- Responsable de Qualitat. Dedicació: 1950 hores.
- 2 tècnics de qualitat. Dedicació: 1950 hores.
- Tècnics de manteniment. Dedicació: 1950 hores.

D'altra banda també s'han considerat les despeses en:

- Dietes del personal que es desplaça fins a les estacions.

- Desplaçaments fins a les estacions.
- Vehicles.
- Campanyes unitats mòbils.
- Campanyes equips portàtils NOx i PM.
- Campanyes per a la determinació del factor d'equivalència.
- Trasllats d'estacions.
- Pintures d'estacions.
- Materials i calibratges per a dur a terme les tasques objectes d'aquest lot 1.
- Sistema de Gestió de Qualitat.

Pel que fa a l'equip de treball i les seves titulacions, es troba indicat al punt 6 del plec de prescripcions tècniques i també a l'apartat 'Adscripció de mitjans' d'aquest Informe Justificatiu de la licitació.

El càlcul del pressupost **anual** del contracte a partir d'aquestes estimacions es mostra en la taula següent:

LOT 1	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Direcció Tècnica	100,00 €	1950	1	1950	195.000,00 €	40.950,00 €	235.950,00 €
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	1950	1	1950	156.000,00 €	32.760,00 €	188.760,00 €
Responsable de Qualitat	80,00 €	1950	1	1950	156.000,00 €	32.760,00 €	188.760,00 €
Tècnics de Qualitat	58,00 €	1950	2	3900	226.200,00 €	47.502,00 €	273.702,00 €
Tècnics de Manteniment	30,00 €	1950	12	23400	702.000,00 €	147.420,00 €	849.420,00 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	21,08 €	12		65.769,60 €	13.811,62 €	79.581,22 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	100,00	0,26 €	12	81.120,00 €	17.035,20 €	98.155,20 €
Vehicles	cost unitat/any			número de vehicles			
	6.400,00 €			12	76.800,00 €	16.128,00 €	92.928,00 €
Campanyes Unitats Mòbils	número de campanyes /any			cost campanya			
	15,00			2.500,00 €	37.500,00 €	7.875,00 €	45.375,00 €
Campanyes equips portàtils NOx i PM	número de campanyes/any						
	30,00			500,00 €	15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €
Campanyes de determinació del factor d'equivalència	número de factors/any			preu factor			

		20,00	8.345,00 €		166.900,00 €	35.049,00 €	201.949,00 €
Trasllat d'estacions		despesa per trasllat	número de trasllats				
		5.420,00 €	3,00		16.260,00 €	3.414,60 €	19.674,60 €
Pintura d'estacions		despesa per estació	número estacions /any				
		2.450,00 €	18,00 €		44.100,00 €	9.261,00 €	53.361,00 €
Materials i calibratges							
Material per al manteniment dels equips					565.068,00 €	118.664,28 €	683.732,28 €
Material per al manteniment de les estacions meteorològiques					61.500,00 €	12.915,00 €	74.415,00 €
Material per al manteniment estacions (cabines) de mesurament de la XVPCA)					113.400,00 €	23.814,00 €	137.214,00 €
Aires condicionats					24.000,00 €	5.040,00 €	29.040,00 €
Material informàtic					10.000,00 €	2.100,00 €	12.100,00 €
Calibratges ENAC					16.032,00 €	3.366,72 €	19.398,72 €
Sistema de Gestió de Qualitat							
					71.000,00 €	14.910,00 €	85.910,00 €
TOTAL ANUAL					2.799.649,60 €	587.926,42 €	3.387.576,02 €

LOT 2: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equip Comptador de Partícules

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària es troben descrites en l'apartat 5 (Lot 2) del Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

Per tal d'avaluar el volum de feina anual s'ha considerat la dedicació de personal, les dietes, el desplaçament i els materials i calibratges externs per dur a terme les tasques objectes d'aquest plec:

a. Dedicació de recursos humans:

a.1 Tècnic de manteniment

1 visita mensual x 12 x 2 hores = 24 hores

a.2 Tècnic Responsable de Manteniment i Calibratge

Manteniment preventiu

1 visita mensual x 12 visites x 3 hores = 36 hores

1 visita anual x 8 hores = 8 hores

1 visita anual intensiva = 14 hores

Manteniment correctiu:

1 visita trimestral x 4 hores = 4 hores

Altres tasques de gestió (calendaris, exercicis d'intercomparació, reunions, etc.) = 50 hores

Total hores: 112

b. Altres despeses a considerar:

- Dietes del personal que es desplaça fins a les estacions.
- Desplaçaments fins a les estacions.
- Vehicles.
- Materials per a dur a terme les tasques objectes d'aquest lot 2 (1.100,00 €).
- Calibratge intern (4.400,00 €).

El càlcul del pressupost **anual** del contracte a partir d'aquestes estimacions es mostra en la taula següent:

LOT 2	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Tècnic de manteniment	30,00 €	24	1	24	720,00 €	151,20 €	871,20 €
Tècnic responsable de manteniment i calibratge	58,00 €	112	1	112	6.496,00 €	1.364,16 €	7.860,16 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	32,00	21,08 €	1		674,56 €	141,66 €	816,22 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	32,00	50,00	0,26 €	1	416,00 €	87,36 €	503,36 €
Vehicles	cost anual						
	780,00 €				780,00 €	163,80 €	943,80 €
Materials i calibratge organisme extern							
Material fungible					1.100,00 €	231,00 €	1.331,00 €
Calibratge extern anual					4.400,00 €	924,00 €	5.324,00 €
TOTAL ANUAL					14.586,56 €	3.063,18 €	17.649,74 €

LOT 3: Manteniment integral preventiu i correctiu dels equips de Black Carbon

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària es troben descrites en l'apartat 5 (Lot 3) del Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

Per tal d'avaluar el volum de feina anual s'ha considerat la dedicació de personal, les dietes, el desplaçament i els materials per dur a termes les tasques objectes d'aquest plec:

a. Dedicació de recursos humans:

a.1 Tècnic de Manteniment

Manteniment preventiu:

- 1 visita mensual x 12 visites x 3,5 hores x 6 equips: 252 hores
- 1 visita anual x 7 hores x 6 equips: 42 hores
- 1 visita anual x 8 hores x 6 equips: 48 hores

Manteniment correctiu:

2 correctius any x 4 hores x 6 equips: 48 hores

Total hores: 390

a.2 Responsable de Manteniment i Calibratge

Definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments, assistir exercicis d'intercomparació, dur a terme comandes de fungibles i recanvis, assistència als diferents processos formatius i reunions de coordinació.

Total hores: 180

b. Altres despeses:

- Dietes del personal que es desplaça fins a les estacions.
- Desplaçaments fins a les estacions.
- Vehicles.
- Materials per a dur a terme les tasques objectes d'aquest lot 3.

El càlcul del pressupost **anual** del contracte a partir d'aquestes estimacions es mostra en la taula següent:

LOT 3	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	180	1	180	14.400,00 €	3.024,00 €	17.424,00 €
Tècnics de manteniment	30,00 €	390	1	390	11.700,00 €	2.457,00 €	14.157,00 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	102,00	21,08 €	1		2.150,16 €	451,53 €	2.601,69 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	102,00	100,00	0,26 €	1	2.652,00 €	556,92 €	3.208,92 €
Vehicles	cost anual						
	2.510,00 €				2.510,00 €	527,10 €	3.037,10 €
Materials							
Material fungible (rotlles)					4.080,00 €	856,80 €	4.936,80 €
Material fungible (filtre de línia)					6.719,97 €	1.411,19 €	8.131,16 €
TOTAL ANUAL					44.212,13 €	9.284,54 €	53.496,67 €

LOT 4: Manteniment integral preventiu i correctiu de 3 equips de determinació d'amoníac

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària es troben descrites en l'apartat 5 (Lot 3) del Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

Per tal d'avaluar el volum de feina anual s'ha considerat la dedicació de personal, les dietes, el desplaçament i els materials per dur a terme les tasques objectes d'aquest plec:

a. Dedicació de recursos humans

a.1 Tècnic de Manteniment

Manteniment preventiu:

1 visita mensual x 12 visites x 3 hores x 3 equips: 108 hores

1 visita trimestre x 4 visites x 5 hores x 3 equips: 60 hores

1 manteniment anual x 20 hores x 3 equips: 60 hores

Manteniment correctiu:

0.5 correctius mensual x 12 mesos x 4 hores x 3 equips: 72 hores

Total hores: 300h

a.2 Responsable de Manteniment i Calibratge

Execució directa del procediments de calibratge dels equips i verificació sistemàtica, definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments, assistir exercicis d'intercomparació, dur a terme comandes de fungibles i recanvis, assistència als diferents processos formatius i reunions de coordinació.

Total hores: 100h

b. Altres despeses:

-Dietes del personal que es desplaça fins a les estacions.

-Desplaçaments fins a les estacions.

-Vehicles.

-Materials per a dur a terme les tasques objectes d'aquest lot 4 (10.500,00 €).

El càlcul del pressupost **anual** del contracte a partir d'aquestes estimacions es mostra en la taula següent:

LOT 4	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	100	1	100	8.000,00 €	1.680,00 €	9.680,00 €
Tècnics de manteniment	30,00 €	300	1	300	9.000,00 €	1.890,00 €	10.890,00 €

Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	80,00	21,08 €	1		1.686,40 €	354,14 €	2.040,54 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	80,00	100,00	0,26 €	1	2.080,00 €	436,80 €	2.516,80 €
Vehicles	cost anual						
	2.000,00 €				2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
Materials							
Material fungible					5.500,00 €	1.155,00 €	6.655,00 €
Material de referència per a dur a terme verificacions i calibratges					5.000,00 €	1.050,00 €	6.050,00 €
TOTAL ANUAL					33.266,40 €	6.985,94 €	40.252,34 €

LOT 5: Manteniment integral preventiu i correctiu dels cromatògrafs

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària es troben descrites en l'apartat 5 (Lot 5) del Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

Per tal d'avaluar el volum de feina anual s'ha considerat la dedicació de personal, les dietes, el desplaçament i els materials per dur a terme les tasques objectes d'aquest plec:

a. Dedicació de recursos humans

a.1 Tècnic de Manteniment:

Manteniment preventiu i correctiu: 3900 hores

a.2 Responsable de Manteniment i Calibratge

Execució directa del procediments de calibratge dels equips i verificació sistemàtica, definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments, assistir exercicis d'intercomparació, dur a terme comandes de fungibles i recanvis, assistència als diferents processos formatius i reunions de coordinació.

Total hores: 1000h

b. Altres despeses:

- Dietes del personal que es desplaça fins a les estacions.
- Desplaçaments fins a les estacions.
- Vehicles
- Materials per a dur a terme les tasques objectes d'aquest lot 5.

El càlcul del pressupost **anual** del contracte a partir d'aquestes estimacions es mostra en la taula següent:

LOT 5	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	1000	1	1000	80.000,00 €	16.800,00 €	96.800,00 €
Tècnics de manteniment	30,00 €	1950	2	3900	117.000,00 €	24.570,00 €	141.570,00 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	21,08 €	2		10.961,60 €	2.301,94 €	13.263,54 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	100,00	0,26 €	2	13.520,00 €	2.839,20 €	16.359,20 €
Vehicles	cost unitat/any			número de vehicles			
			6.400,00 €	2	12.800,00 €	2.688,00 €	15.488,00 €
Materials	cost unitat/any			número d'equips			
Equip			9.000,00 €	28	252.000,00 €	52.920,00 €	304.920,00 €
Per estació*			1.200,00 €	5	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
Ampolles de gasos					36.800,00 €	7.728,00 €	44.528,00 €
TOTAL ANUAL					529.081,60 €	111.107,14 €	640.188,74 €

*només s'han comptabilitzat estacions que disposen de cromatògrafs únicament, per a les altres estacions amb equipament addicional el manteniment de l'estació està contemplat al lot 1 d'aquesta licitació.

5. Determinació del valor estimat del contracte (VEC)

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte s'ha calculat a partir l'import base anual per a cada lot del contracte, IVA exclòs, considerant el valor màxim de les modificacions previstes per a cada lot (fins al 10% per als lots 1 i 5 i fins al 20% per als lots 2, 3 i 4). El nombre total d'annualitats serà de 5, considerant una durada del contracte de 1 any (12 mesos des de la seva adjudicació, i com a màxim fins al 31 de desembre de 2026) més 4 possibles pròrroques d'1 any (12 mesos) de cadascun dels lots. El càlcul de valor estimat de contracte es mostra a la taula següent:

Càlcul de valor estimat de contracte	Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	Modificació prevista
lot 1	2.799.649,60 €	279.964,96 €
lot 2	14.586,56 €	2.917,31 €
lot 3	44.212,13 €	8.842,43 €
lot 4	33.266,40 €	6.653,28 €
lot 5	529.081,60 €	52.908,16 €
Total modificacions màximes		351.286,14 €
Total pressupost base de licitació		3.420.796,29 €
Total pròrroques (4 pròrroques de 12 mesos)		13.683.185,16 €
Valor estimat del contracte (5 anys)		17.455.267,59 €

Per tant el valor estimat del contracte resulta de: 17.455.267,59 €

6. Proposta d'utilització de procediment de contractació

Es proposa l'adjudicació del contracte mitjançant procediment obert, subjecte a regulació harmonitzada, atès el valor estimat del contracte, d'acord amb l'article 156 de la LCSP que el preveu com a procediment ordinari d'adjudicació.

7. Justificació dels criteris d'adjudicació

En l'execució d'aquest contracte els aspectes més rellevants per l'administració són els relatius a la metodologia de treball.

Atès que es tracta d'un contracte que té com objecte la implementació de la normativa europea i catalana i el seu seguiment, es considera que els aspectes crítics seran la metodologia de treball de les empreses així com l'organització dels equips de treball. El procediment de treball determinarà l'eficiència de la feina executada i per aquest motiu se li atorga un 45% de la puntuació.

A la valoració de l'oferta econòmica se li atorga el 50% per garantir una despesa responsable dels recursos públics i a qualitat ambiental de la flota se li atorga un 5% de la puntuació.

8. Criteris d'adjudicació

8.1 Avaluable mitjançant fórmules o d'aprovació automàtica (fins a 55 punts) (SOBRE C)

Que es valoraran de la següent manera:

PER A TOTS ELS LOTS:

a. Màxim 50 punts associats a la millor oferta econòmica:

Per la valoració de l'oferta econòmica s'aplicarà la fórmula següent (Directiu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica):

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació; que serà igual a 1,50

P = punts criteri econòmic; que serà igual a 50

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

b. Màxim 3,00 punts a la qualitat ambiental de la flota segons el distintiu ambiental de vehicles de la Direcció General de Trànsit (DGT)

Es valorà segons la fórmula següent:

$$\text{Puntuació de cada oferta} = 3,00 \times (\text{Mitjana oferta} / \text{Mitjana de l'oferta màxima})$$

on la mitjana de cada oferta es calcularà segons la fórmula:

$$\text{Mitjana} = (\text{Suma punts per Distintiu Ambiental de cada vehicle}) / (\text{Nombre de vehicles})$$

on s'aplicarà la següent puntuació per a cada vehicle:

Distintiu DGT	Punts
Zero	4
ECO	3
C	2
B	1
Sense Distintiu	0

La puntuació obtinguda per a cada oferta s'arrodonirà al segon decimal.

c. Màxim 2,00 punts a la qualitat ambiental de la flota segons les emissions de CO₂

Es valorà segons la fórmula següent:

$$\text{Puntuació de cada oferta} = 2,00 \times (\text{Mitjana oferta} / \text{Mitjana de l'oferta màxima})$$

on la mitjana de cada oferta es calcularà segons la fórmula:

$$\text{Mitjana} = (\text{Suma punts associats a les emissions de CO2 de cada vehicle} / \text{Nombre de vehicles})$$

on s'aplicarà la següent puntuació per a cada vehicle:

Turismes	
Emissions de CO ₂	Punts
Menor o igual a 120 g CO ₂ /km	4,00
Entre 121 y 140 g CO ₂ /km	3,00
Entre 141 y 160 g CO ₂ /km	2,00
Entre 161 y 200 g CO ₂ /km	1,00
Més de 201 g CO ₂ /km	0,00

Furgonetes	
Emissions de CO ₂	Punts
Menor o igual a 160 g CO ₂ /km	4,00
Entre 161 y 200 g CO ₂ /km	2,00
Més de 201 g CO ₂ /km	0,00

La puntuació obtinguda per a cada oferta s'arrodonirà al segon decimal.

Per la valoració dels apartats b i c, s'haurà de presentar, dins del sobre C, el permís de circulació, fitxa d'inspecció tècnica o altra documentació que acrediti el tipus de vehicle, el distintiu ambiental, la xifra d'emissions CO₂ i la propietat o disponibilitat per part del licitador dels vehicles inclosos en l'oferta. En cas de no posar la documentació acreditativa, la puntuació serà de 0 punts. En cas de discrepància entre l'ofertat a l'annex 4 i la documentació acreditativa, prevaldrà el de la documentació acreditativa.

8.2 Criteris sotmesos a judici de valor (fins a 45 punts) (SOBRE B):

LOT 1: Manteniment integral preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables inclosos a l'annex 1. Implementació d'un SGQ i el seu manteniment

Dins el sobre B s'ha d'incloure una memòria d'un màxim de 100 pàgines en format Arial 11. S'hauran de presentar també procediments, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de cada equip de mesura. En el còmput de pàgines no es comptarà la portada, índex, ni els procediments, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de cada equip de mesura.

Tota la documentació aportada ha de descriure la **metodologia de treball** que es proposa utilitzar seguint els punts detallats a continuació, i que es valorarà fins a 45 punts segons:

- Procediments, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de cada equip de mesura (Fins a 15 punts). La puntuació s'atorgarà de la forma següent:
 - Procediment, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat dels equips d'òxids de nitrogen. Fins a 4 punts.
 - Procediment, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat dels equips automàtics de partícules. Fins a 2 punts.
 - Procediment, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat dels captadors manuals de partícules. Fins a 2 punts.
 - Procediment, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat dels equips d'ozó. Fins a 2 punts.
 - Procediment, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de la resta d'equips. Fins a 5 punts.
- Pla de treball de les tasques de manteniment i operacions d'assegurament i garantia de qualitat (verificacions, calibratge). Fins a 10 punts.
- Metodologia per a la implementació del Sistema de Gestió de la Qualitat basat en UNE EN ISO/IEC 17025 o equivalent. Fins a 15 punts.
- Descripció de l'eina del Sistema de Gestió del Manteniment. Fins a 5 punts.

La puntuació obtinguda en la valoració dels criteris següents resulta del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

La puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta valorat amb aquests criteris sotmesos a judici de valor s'assignarà d'acord amb les pautes següents:

- Si l'aspecte rellevant no es tracta o conté alguna errada de plantejament, la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri és 0.
- Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta amb poc detall i poca concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 50% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb força detall i força concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 75% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i molta concreció, o es fan aportacions addicionals tècniques valuoses per l'objecte del contracte la puntuació màxima que es pot aconseguir és el 100% de l'aspecte a valorar del criteri.

LOT 2: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equip Comptador de Partícules

Dins el sobre B s'ha d'incloure una memòria d'un màxim de 50 pàgines en format Arial 11 (portada i índex no inclosos) que descrigui **la metodologia de treball** que es proposa utilitzar seguint els punts detallats a continuació, i que es valorarà fins a 45 punts de la forma següent:

- Procediment per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de l'equip Comptador de Partícules. Fins a 20 punts.
- Instruccions tècnica i per al manteniment per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de l'equip Comptador de Partícules. Fins a 15 punts.
- Pla de treball de les tasques de manteniment i operacions d'assegurament i garantia de qualitat (verificacions, calibratge). Fins a 10 punts.

La puntuació obtinguda en la valoració dels criteris següents resulta del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

La puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta valorat amb aquests criteris sotmesos a judici de valor s'assignarà d'acord amb les pautes següents:

- Si l'aspecte rellevant no es tracta o conté alguna errada de plantejament, la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri és 0.
- Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta amb poc detall i poca concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 50% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb força detall i força concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 75% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.

- Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i molta concreció, o es fan aportacions addicionals tècnicament valuoses per l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot aconseguir és el 100% de l'aspecte a valorar del criteri.

LOT 3: Manteniment integral preventiu i correctiu dels equips de Carboni Negre

Dins el sobre B s'ha d'incloure una memòria d'un màxim de 50 pàgines en format Arial 11 (portada i índex no inclosos) que descrigui **la metodologia de treball** que es proposa utilitzar seguint els punts detallats a continuació, i que es valorarà fins a 45 punts de la forma següent:

- Procediment per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat dels equips de carboni negre. Fins a 20 punts.
- Instruccions tècnica i per al manteniment per a les operacions d'assegurament i garantia dels equips de carboni negre. Fins a 15 punts.
- Pla de treball de les tasques de manteniment i operacions d'assegurament i garantia de qualitat (verificacions, calibratge). Fins a 10 punts.

La puntuació obtinguda en la valoració dels criteris següents resulta del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

La puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta valorat amb aquests criteris sotmesos a judici de valor s'assignarà d'acord amb les pautes següents:

- Si l'aspecte rellevant no es tracta o conté alguna errada de plantejament, la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri és 0.
- Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta amb poc detall i poca concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 50% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb força detall i força concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 75% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i molta concreció, o es fan aportacions addicionals tècnicament valuoses per l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot aconseguir és el 100% de l'aspecte a valorar del criteri.

LOT 4: Manteniment integral preventiu i correctiu dels equips d'amoníac

Dins el sobre B s'ha d'incloure una memòria d'un màxim de 50 pàgines en format Arial 11 (portada i índex no inclosos) que descrigui **la metodologia de treball** que es proposa utilitzar seguint els punts detallats a continuació, i que es valorarà fins a 45 punts de la forma següent:

- Procediment per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat dels equips d'amoníac. Fins a 20 punts.
- Instruccions tècnica i per al manteniment per a les operacions d'assegurament i garantia dels equips d'amoníac. Fins a 15 punts.
- Pla de treball de les tasques de manteniment i operacions d'assegurament i garantia de qualitat (verificacions, calibratge). Fins a 10 punts.

La puntuació obtinguda en la valoració dels criteris següents resulta del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

La puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta valorat amb aquests criteris sotmesos a judici de valor s'assignarà d'acord amb les pautes següents:

- Si l'aspecte rellevant no es tracta o conté alguna errada de plantejament, la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri és 0.
- Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta amb poc detall i poca concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 50% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb força detall i força concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 75% de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i molta concreció, o es fan aportacions addicionals tècnicament valuoses per l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot aconseguir és el 100% de l'aspecte a valorar del criteri.

LOT 5: Manteniment integral preventiu i correctiu dels de Cromatògrafs

Dins el sobre B s'ha d'incloure una memòria d'un màxim de 50 pàgines en format Arial 11. S'hauran de presentar també procediments, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de cada equip de mesura. En el còmput de pàgines no es comptarà la portada, índex, ni els procediments, instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat de cada equip de mesura.

Tota la documentació aportada ha de descriure la **metodologia de treball** que es proposa utilitzar seguint els punts detallats a continuació, i que es valorarà fins a 45 punts segons:

- Procediments per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat per a la determinació de Benzè. Fins a 10 punts.
- Instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat per a la determinació de Benzè. Fins a 10 punts.
- Procediment per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat per a la determinació d'òxid d'etilè i 1,3 butadiè. Fins a 10 punts.
- Instruccions tècniques per al manteniment i per a les operacions d'assegurament i garantia de qualitat per a la determinació d'òxid d'etilè i 1,3 butadiè. Fins a 5 punts.
- Pla de treball de les tasques de manteniment i operacions d'assegurament i garantia de qualitat (verificacions, calibratge). Fins a 10 punts.

La puntuació obtinguda en la valoració dels criteris següents resulta del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

La puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta valorat amb aquests criteris sotmesos a judici de valor s'assignarà d'acord amb les pautes següents:

- Si l'aspecte rellevant no es tracta o conté alguna errada de plantejament, la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri és 0.
- Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta amb poc detall i poca concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 50 % de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb força detall i força concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 75 % de la puntuació de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i molta concreció, o es fan aportacions addicionals tècnicament valuoses per l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot aconseguir és el 100% de l'aspecte a valorar del criteri.

Per a cadascun dels lots i per a cadascun dels subcriteris sotmesos a judici de valor, d'acord a l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, sempre que almenys una de les valoracions de les ofertes de cada apartat superi el 80% de la valoració màxima possible, la puntuació obtinguda en cada apartat serà calculada d'acord amb la següent fórmula:

$$Pop = P \times \frac{VTop}{VTmv}$$

On:

Pop = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VTop = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VTmv = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

En cas contrari, la puntuació coincidirà amb la valoració atorgada en aquell apartat. La puntuació dels criteris sotmesos a judici de valor s'arrodonirà al segon decimal.

Per a tots els lots: no es consideren aquelles ofertes que hagin obtingut una valoració inferior a la meitat (22,50 punts) en el conjunt de criteris sotmesos a judici de valor.

9. Classificació exigida als participants

No es requereix.

10. Criteris de solvència econòmica i financera, solvència tècnica i professional i adscripció de mitjans

i. Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera s'acreditarà segons el que preveu l'article 87.1.a de la LCSP: El volum anual de negoci de l'empresa licitadora, referit a l'any de major volum de negoci dels darrers 3 anys, haurà de ser com a mínim per l'import que es detalla a la taula següent per a cada lot:

	Import solvència econòmica i financera
Lot 1	2.000.000,00 €
Lot 2	11.000,00 €
Lot 3	31.000,00 €
Lot 4	24.000,00 €
Lot 5	380.000,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora ha d'acreditar és la suma dels imports mínims de solvència econòmica exigida per cada lot pel qual liciti.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

ii. **Solvència tècnica i professional**

D'acord amb el que disposa l'article 90.1.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa haurà d'acreditar durant l'any de major execució dels últims tres anys serà el que es detalla a la taula següent per a cada lot:

	Import solvència tècnica i professional
Lot 1	2.000.000,00 €
Lot 2	11.000,00 €
Lot 3	31.000,00 €
Lot 4	24.000,00 €
Lot 5	380.000,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, l'import anual que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar

naturalesa que els de l'objecte dels lots a què es vulgui presentar, és la suma dels imports de solvència tècnica exigida per cada un dels lots als quals es presenti.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació.

iii. **Adscripció de mitjans**

- Pel que fa als **mitjans personals**, les persones que ocupin els diferents perfils hauran de tenir les següents característiques:

Lot 1:

Director/a Tècnic/a

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, Grau en Física, Grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Coneixement d'anglès (mínim B2 o equivalent).
- Experiència demostrada en direcció de projectes, de com a mínim 1 any.
- Experiència demostrable en xarxes de qualitat de l'aire de, com a mínim, 1 any.

Responsable de manteniment i calibratge

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, Grau en Física, Grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en xarxes de qualitat de l'aire de, com a mínim, 5 anys.

Responsable de qualitat

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, Grau en Física, Grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Formació actualitzada en els sistemes de qualitat, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en implementació i assegurament de qualitat en xarxes de qualitat de l'aire de, com a mínim, 3 anys.

Perfil tècnics de qualitat (2 tècnics)

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, grau en Física, grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).

- Formació actualitzada en els sistemes de qualitat, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en implementació i assegurament de qualitat, com a mínim, 1 any.

Tècnics de manteniment (12 tècnics)

- Grau mitjà/superior de formació professional (família Electricitat i electrònica, Informàtica i comunicacions, química, Instal·lacions i manteniment) o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.

Lot 2:

Tècnic responsable de manteniment i calibratge

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, grau en Física, grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en aquests equips, com a mínim, 1 any.

Tècnic de manteniment

- Grau mitjà/superior de formació professional (família electricitat i electrònica, informàtica i comunicacions, química, instal·lacions i manteniment) o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.

Lot 3:

Responsable de manteniment i calibratge

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, grau en Física, grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en xarxes de qualitat de l'aire de, com a mínim, 1 any.

Tècnic de manteniment

- Grau mitjà/superior de formació professional (família electricitat i electrònica, informàtica i comunicacions, química, instal·lacions i manteniment) o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte.

- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.

Lot 4:

Responsable de manteniment i calibratge

- Titulat superior (Grau en Enginyeria, grau en Física, grau en Química o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en xarxes de qualitat de l'aire de, com a mínim, 1 any.

Tècnic de manteniment

- Grau mitjà/superior de formació professional (família electricitat i electrònica, informàtica i comunicacions, química, instal·lacions i manteniment) o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte.
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.

Lot 5:

Responsable de manteniment i calibratge

- Titulat superior (Grau en Química especialista en cromatografia, Màster en Tècniques Cromatogràfiques o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte).
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.
- Experiència demostrable en el camp de la qualitat de l'aire, de com a mínim 1 any.

Tècnics de manteniment (2 tècnics)

- Grau mitjà/superior de formació professional (família química) o qualsevol altra titulació que pel seu contingut resulti idònia per l'execució del contracte.
- Formació actualitzada en el manteniment d'instrumentació descrita en aquest lot o equivalent, mitjançant cursos de formació.

- Pel que fa a l'adscripció de **mitjans materials**:

Lot 1:

L'adjudicatari estarà obligat a posar a disposició permanent del servei de manteniment d'aquest lot: 12 vehicles tipus furgoneta o equivalent equipats amb tots els elements necessaris per a un correcte manteniment de les instal·lacions i equipament d'aquest lot.

L'adjudicatari haurà de disposar com a medi propis, d'un laboratori permanent de calibratge acreditat d'acord amb la Norma UNE EN ISO 17025 o equivalent acreditat per ENAC i estar acreditat per a dur a terme calibratge 'in situ' dels analitzadors de NO/NO₂, SO₂, CO, Ozó i cabal a les estacions incloses en aquest lot.

Lot 2:

L'adjudicatari estarà obligat a posar a disposició del servei de manteniment d'aquest lot: 1 vehicle tipus furgoneta o equivalent equipats amb tots els elements necessaris per a un correcte manteniment de les instal·lacions i equipament d'aquest lot.

L'adjudicatari també ha de disposar d'instal·lacions per a la reparació i emmagatzematge de l'equipament d'aquest lot.

Lot 3:

L'adjudicatari estarà obligat a posar a disposició del servei de manteniment d'aquest lot: 1 vehicle tipus furgoneta o equivalent equipats amb tots els elements necessaris per a un correcte manteniment de les instal·lacions i equipament d'aquest lot.

L'adjudicatari també ha de disposar d'instal·lacions per a la reparació i emmagatzematge de l'equipament d'aquest lot.

Lot 4:

L'adjudicatari estarà obligat a posar a disposició del servei de manteniment d'aquest lot: 1 vehicle tipus furgoneta o equivalent equipats amb tots els elements necessaris per a un correcte manteniment de les instal·lacions i equipament d'aquest lot.

L'adjudicatari també ha de disposar d'instal·lacions per a la reparació i emmagatzematge de l'equipament d'aquest lot.

Lot 5:

L'adjudicatari estarà obligat a posar a disposició permanent del servei de manteniment d'aquest lot: 2 vehicles tipus furgoneta o equivalent equipats amb tots els elements necessaris per a un correcte manteniment de les instal·lacions i equipament d'aquest lot.

L'adjudicatari també ha de disposar d'instal·lacions per a la reparació i emmagatzematge de l'equipament d'aquest lot.

A aquests efectes, el licitador, d'acord amb allò previst per la clàusula 16 del PCAP haurà d'incloure en el sobre A de documentació administrativa general, declaració genèrica, és a dir sense detallar tots els mitjans, si no únicament indicant que es

compromet expressament a adscriure al contracte, en cas de resultar adjudicatari, tots els mitjans tant personals, com materials, previstos a l'apartat G.3 del quadre de característiques. **En cap cas** s'han d'adjuntar en aquest moment de presentació de documentació del sobre A documentació acreditativa de la disposició de cada un dels mitjans. **Únicament el proposat com adjudicatari** haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae en format Europass, i amb l'aportació dels títols i certificats corresponents, la disposició dels mitjans personals a què fa referència l'apartat G.3 del quadre de característiques, en el moment de ser-li requerida la documentació per poder adjudicar el contracte. Pel que fa als mitjans materials, únicament el proposat com adjudicatari haurà d'aportar la documentació acreditativa de la disponibilitat dels vehicles (per exemple les factures del vehicles, o factures del contracte de Leasing, o les fitxes tècniques dels vehicles).

Per tant, **en cap cas** s'ha de presentar en aquest sobre A cap tipus de currículums, certificats, etc. relacionats amb aquesta adscripció de mitjans. Basta únicament amb la declaració de compromís d'adscripció genèrica dels béns establerts en aquest apartat G.3 del quadre de característiques. **Únicament el proposat com adjudicatari** haurà d'acreditar la disposició d'aquests mitjans en el moment de la proposició d'adjudicació del contracte, on li serà requerida la documentació corresponent per poder adjudicar el contracte.

iv. Justificació criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i financera

Quant a la solvència, l'apartat 1 de l'article 65 de la LCSP disposa que només podran contractar amb el sector públic les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap prohibició de contractar i acreditin la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

D'altra banda, l'apartat 1 de l'article 74 de la LCSP indica que per subscriure contractes amb el sector públic els empresaris han d'acreditar que compleixen les condicions mínimes de solvència econòmica i financera, i professional o tècnica que determini l'òrgan de contractació. Aquest requisit s'ha de substituir pel de la classificació quan aquesta sigui exigible de conformitat amb el que disposa aquesta Llei.

L'apartat 2 d'aquest article disposa que els requisits mínims de solvència que hagi de reunir l'empresari i la documentació requerida per acreditar-los s'han d'indicar en l'anunci de licitació i s'han d'especificar en el plec de clàusules administratives particulars del contracte (en endavant, PCAP), han d'estar vinculats al seu objecte i han de ser proporcionals a aquest.

Per altra banda, l'article 76 de la LCSP assenyala que en els contractes d'obres, de serveis, concessió d'obres i concessió de serveis, així com en els contractes de subministrament que incloguin serveis o treballs de col·locació i instal·lació, es pot exigir a les persones jurídiques que especifiquin, en l'oferta o en la sol·licitud de participació, els noms i la qualificació professional del personal responsable d'executar la prestació. Els òrgans de contractació poden exigir als candidats o licitadors, fent-ho constar en els plecs, que, a més d'acreditar la seva solvència o, si s'escau, classificació, es comprometen a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients per a això. Aquesta adscripció ha de ser raonable, justificada i proporcional a l'entitat i característiques del contracte, de manera que no limiti la participació de les empreses a la licitació.

Al mateix temps, d'acord amb el que preveu l'article 86 de la LCSP, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional s'acreditarà mitjançant l'aportació dels documents fixats per l'òrgan de contractació d'entre els previstos en els articles 87 a 91 d'aquesta Llei.

En relació amb la solvència econòmica i financera, tenint en compte tant el pressupost base de licitació com el valor estimat del contracte i amb l'objectiu de fer efectiu el principi de no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors, s'ha considerat raonable i proporcionat establir una solvència per la qual els licitadors han d'acreditar disposar d'un volum anual de negoci, de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior a l'indicat a l'apartat anterior, amb l'objectiu de garantir que qualsevol licitador que pretengui presentar una oferta compti amb les garanties precises i per a què, arribat el cas, pugui prestar el servei amb total garantia des d'aquest punt de vista. En aquest cas a més de tractar-se d'una solvència econòmica inferior a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, resulta proporcional pel que fa a l'objecte del contracte en relació al pressupost base de licitació, de manera que garanteix a nivell econòmic la potencialitat suficient per a una correcta execució del contracte des d'aquest punt de vista.

En relació amb la solvència tècnica o professional, tenint en compte l'article 90.2 de la LCSP, s'ha considerat raonable i justificat per la naturalesa dels treballs a realitzar, optar per la seva acreditació mitjançant els valors mínim exigits per a cada lot que consten a l'apartat anterior d'aquest informe justificatiu.

Els criteris triats per la justificació de la solvència dels licitadors estan relacionats amb l'objecte i l'import del contracte; són determinats; es troben dins dels enumerats a la LCSP; no són inadequats per acreditar la solvència i, en cap cas, poden produir efectes de caràcter discriminatori, sense que sigui discriminatori el fet que no tots els empresaris puguin acreditar la solvència exigida en aquest plec.

11. Condicions especials d'execució

S'estableixen com a condicions especials d'execució les següents, que l'empresa contractista haurà de complir sota el principi de bones pràctiques en matèria ambiental:

- L'empresa adjudicatària donarà preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació i farà el lliurament de documents preferentment en format electrònic. En cas de ser necessari realitzar alguna impressió serà preferentment en paper 100% reciclat i amb un procés de fabricació lliure de clor, i a doble cara.

Aquestes condicions es comprovaran mitjançant declaració responsable al responsable del contracte de l'adjudicatari a la finalització dels treballs.

L'incompliment d'aquesta condició especial d'execució, comportarà, la penalització econòmica que no podrà excedir del 10% del preu del contracte, i com a màxim acumulat el 50% del preu del contracte, que s'efectuarà mitjançant retenció en la factura corresponent fins el seu lliurament.

12. Coordinació d'activitats empresarials

El contracte implica la presència física, puntual o continuada, de personal aliè als centres de treball del Departament per tant s'hauran de dur a terme la coordinació d'activitats empresarials pertinent. Aquesta presència es refereix a l'accés del personal de l'empresa adjudicatària adscrit a aquest contracte als punts de mesurament (estacions) de la XVPCA que es relacionen a l'Annex 6 del plec de prescripcions tècniques, o als que els puguin substituir, per a la realització de les tasques previstes en aquesta licitació.

Per delegació
(Resolució TER/803/2025, de 6/03/2025
DOGC 9369 de 12/03/2025)
Sonsoles Letang Jiménez de Anta

Directora general de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental
Signat digitalment