

CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

INFORME TÈCNIC PER APROVAR L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL "MANTENIMENT I GESTIÓ DE DADES DE LA XARXA DE SENSORS DE QUALITAT AMBIENTAL A SABADELL".

Antecedents de fet

1. La gestió de la qualitat de l'aire és un aspecte d'abast supramunicipal transversal afectat directament per activitats tan diverses com la construcció, trànsit rodat, neteja viària entre d'altres, a banda de les condicions geogràfiques i meteorològiques específiques de la zona d'avaluació. Sabadell conforma amb un total de 61 municipis la Zona de Qualitat de l'Aire 2 (Vallès i Baix Llobregat), amb una superfície de 1.177 km² i una població superior al milió d'habitants.

Actualment, Sabadell es troba inclosa en la zona d'especial protecció especial de l'ambient atmosfèric per PM₁₀ i NO_x amb 39 municipis més de la Regió Metropolitana de Barcelona, segons Decret 226/2006 de 23 de maig, i està sotmesa al Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire segons Decret 152/2007, prorrogat pel Decret 203/2009.

El seguiment de la qualitat de l'aire a Catalunya s'estructura a través de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) gestionada per la Generalitat de Catalunya. Sabadell disposa d'una estació en el seu terme municipal que capta les dades de forma continua i són transmeses a la Generalitat per la seva avaluació i publicació. L'estació està ubicada a la Gran Via amb carretera de Prats (amb lectures automàtiques de NO_x, O₃, CO, SO₂ i manual de PM₁₀, Benzè). A més, a l'Institut Escola Industrial es fa lectura manual de PM₁₀.

2. En el marc de la política ambiental de la ciutat de Sabadell, l'Ajuntament ha aprovat al juny de 2016 el Pla d'Acció per la Millora de la Qualitat de l'Aire 2016-2022, amb l'objectiu de reduir les emissions de NO₂ i PM₁₀ en un 16%, i donar compliment als objectius establerts a l'Acord Polític del 6 de març de 2017. En el marc del PAMQA s'estableixen diverses accions orientades a un control i seguiment de la qualitat de l'aire més detallat i en clau local.

3. Sabadell ha implantat una xarxa de sensors ambientals de qualitat de l'aire i acústica a escala local per millorar la disposició d'informació sobre qualitat de l'aire i soroll per la presa de decisions. D'aquesta manera es facilitarà la consulta a temps real d'informació sobre qualitat ambiental, que pot servir per agents econòmics de la ciutat (gestió immobiliària, constructors) així com ciutadania en general. Facilitarà la decisió en termes de d'hàbits de mobilitat, salut. Reportarà una millora de la quota de mobilitat no motoritzada a la ciutat i per tant, reducció de despeses a la ciutat pel que fa a la gestió d'espai públic, zones d'aparcament, i impacte en salut.

4. S'ha implantat una xarxa de sensors de qualitat de l'aire multiparàmetre que permetrà informar a la població en temps real d'un total de 8 paràmetres incloent-hi el soroll. Aquest

projecte està cofinançat al 50% amb fons FEDER-EDUSI, corresponents al [programa DUSI Sabadell](#), OT207.

5.El visor de dades de qualitat de l'aire en temps real presenta informació d'un total de 6 paràmetres de qualitat ambiental: cinc contaminants atmosfèrics (diòxids de nitrogen (NO₂), ozó (O₃), partícules en suspensió inferiors a 10 micres (PM₁₀), partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres (PM_{2.5}) i dades de soroll i dades meteorològiques.

6.Les dades s'actualitzen cada hora tots els dies de l'any, en base a les dades rebudes de les 8 estacions i sensors de mesura exterior, que componen la xarxa híbrida de qualitat ambiental de Sabadell. Les estacions de mesura se situen en diversos equipaments municipals: quatre centres cívics (Can Rull, Cal Balsach, Creu de Barberà i Sant Oleguer), Ràdio Sabadell, l'edifici consistorial, Casal Pere Quart i la piscina de Can Marcet.

7. Es pot consultar l'estat de la qualitat de l'aire a temps real per un total de 8 punts de la ciutat aquí. Alhora, també s'ha implantat una App per tal de poder accedir a les dades en temps real en versió mòbil. Es pot **descarregar l'App Aire Sabadell**, des d'IOS com Google Play ([Aire Sabadell - versió IOS](#) o [Aire Sabadell - versió Android](#)).

8. Pel que fa a les consideracions jurídiques, l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara en endavant LCSP) determina que la formalització de contractes per part de les Administracions Públiques requereix la prèvia tramitació del corresponent expedient i l'aprovació per part de l'òrgan de contractació de l'expedient i l'obertura del procediment d'adjudicació, mitjançant resolució motivada. L'article esmentat estableix que a l'expedient s'han d'incorporar el plec que clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques, el contingut dels quals figuren als articles 122 , 124 i 126 de la LCSP.

9. Per tant, a efectes de poder donar curs a l'expedient del contracte de serveis anomenat, MANTENIMENT I GESTIÓ DE DADES DE LA XARXA DE SENSORS DE QUALITAT AMBIENTAL A SABADELL, informo sobre les característiques generals que s'han de fer constar al plec de condicions administratives particulars del contracte esmentat i adjunto, juntament amb aquest informe, el plec de condicions tècniques per les quals s'ha de regir l'execució del contracte.


Consideracions tècniques

A.-PODER ADJUDICADOR

ADMINISTRACIÓ CONTRACTANT: Ajuntament de Sabadell
ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ: Tinent d'alcalde de l'Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat.
SERVEI GESTOR: Transició Ecològica
Adreça de l'òrgan de contractació: Plaça Sant Roc, 1
Fax: 93.745.33.02
Adreça de correu electrònic del servei gestor: sostenibilitat@ajsabadell.cat

B.- CONSULTES PRELIMINARS DEL MERCAT (Clàusula 4)

Consultes preliminars del mercat: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Data publicació al perfil del contractant:
Informació sol·licitada:

CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

Empresa	CIF	Concepte

C.- OBJECTE DEL CONTRACTE. (Clàusula 5)

Descripció: Manteniment i gestió de dades d'una xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell per la monitorització de la qualitat d'aire (NO ₂ , NO, O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5}) i qualitat acústica a escala urbana.	
Contracte mixt: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Contracte tracte successiu (DA 33a LCSP): <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Codi CPV: 50000000-5	Descripció CPV: Serveis de reparació i manteniment
Codi NUTS: ES511	

D.- NECESSITATS I FINALITATS DEL CONTRACTE (Clàusula 6)

<p>Necessitats administratives del contracte: Aquest contracte atén a la necessitat de mantenir operativa la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell, per la monitorització de la qualitat d'aire (NO₂, NO, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}) i acústica a escala urbana (de forma específica, 3 estacions de referència per NO₂ i 5 estacions multi paràmetre de contaminació atmosfèrica i acústica). Així mateix, s'inclou el manteniment i operativitat de les dades obtingudes a la xarxa per posar-les a disposició de la ciutadania via web i/o App.</p> <p>Consideracions socials, mediambientals i d'innovació del contracte: No es defineixen requeriments</p> <ul style="list-style-type: none"> - En els casos en que és possible, s'han escollit productes <i>ecofriendly</i> per satisfer les necessitats de subministrament. - La plantilla de personal assalariat de l'empresa adjudicatària adscrit a l'execució del contracte ha d'estar compresa al 50% per personal fix. L'empresa contractista informará de cada nova contractació o substitució del personal adscrit al servei per a poder garantir el compliment del percentatge establert.
--

E.- DIVISIÓ EN LOTS (Clàusula 7)

Possibilitat de licitar per lots: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Justificació de la inconveniència de la divisió per lots: Tenint en compte la integritat de la xarxa de sensors i la complexitat tècnica d'avaluació i gestió de les dades obtingudes pels diferents sensors ambientals proposats, es proposa la no divisió per lot i per altre banda la divisió en lots comportaria una dificultat per la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic. Art. 99.3.b de la LCSP.	
LOT 1	CPV
LOT 2	CPV
LOT 3	CPV
Limitació del número de lots als que es poden presentar oferta:	
Justificació de l'elecció anterior:	

Limitació del número de lots que es poden adjudicar a un mateix licitador:
Justificació de l'elecció anterior:
Criteris d'aplicació si es sobrepassa la limitació dels lots a adjudicar:
1.
2.
3.
S'admet la reserva de lots: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Lot/s reservat /s a Centres Especials de Treball:
Lot/s reservat/s a Empreses de inserció:
S'admeten ofertes integradores: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Condicions i combinació de lots:

F.- ADMISSIÓ DE VARIANTS (Clàusula 8)

Admissió: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Elements:
Condicions:

G.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (Clàusula 9)

Import		Tipus d'IVA aplicable: 21 % Import IVA		Pressupost de licitació (IVA inclòs)	
Total	89.539,54 euros	Total	18.803,31 euros	Total	108.342,85 euros
Es permet el preu en lliurament de béns de la mateixa classe <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO					

H.- VALOR ESTIMAT (Clàusula 10)

Pressupost base de licitació (sense IVA)	89.539,54 €
Import de les modificacions previstes amb cost econòmic (sense IVA)	
Import de les eventuais pròrrogues (sense IVA)	44.769,77 €
Import altres conceptes (sense IVA)	
Total del valor estimat	134.309,31 €
Mètode de càlcul: La quantia d'aquest contracte es basa en tant alçat en base als costos dels serveis associats al contracte, en base a les hores de dedicació, tipus de personal i els convenis col·lectius estipulats en l'apartat corresponent (annex 2), a més dels costos d'estructura i benefici industrial.	
Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el preu total del contracte, indicant l'IVA a banda.	

I. FORMA DE DETERMINAR EL PREU (Clàusula 11)

A tant alçat: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Determinació per preus unitaris: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Detall preu (excepte tant alçat):

Pel que fa a la divisió per anualitats i per tipologia de despesa, es presenta a continuació el desglossament:

CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

	2025	2026	2027	TOTAL
Subtotal	49884,93	29440,33	10214,28	89.539,54 €
IVA 21%	10475,84	6182,47	2145,00	18.803,31 €
Total inclòs IVA	60360,77	35622,80	12359,28	108.342,85 €

La divisió de les despeses en funció de les tasques associades és el següent:

Prestació del contracte	Equips referència NO2	Número uts/mesos	Preu / ut	Subtotal	Preu / ut total	Total partida		
A1	Manteniment de referència NO ₂	24			893,16	21.435,84		
	Tècnic superior FP2 - grupo 3	36	24,81	893,16				
B1	Gestió de les dades i hosting	24			105,00	2.520,00		
							IVA (21%)	TOTAL
					Subtotal Equips de referència NO2	23.955,84	5.030,73	28.986,57
	Estacions ambientals multiparàmetre	Numero uts.	Preu / ut	Subtotal	Preu / ut	Total partida		
A2	Subministre fungibles: cartutxos. NO, NO ₂ , O ₃ i PM.	4			19.350,00	19.350,00		
B1	Operació de xarxa i reporting	10			893,16	8.931,60		
	Tècnic superior FP2 - grupo 3	36	24,81	893,16				
A2	Manteniment estacions ambientals multiparàmetre	24			446,58	10.717,92		
	Tècnic superior FP2 - grupo 3	18	24,81	446,58				
B2	Calibració gasos	10			744,30	7.443,00		
	Tècnic superior FP2 - grupo 3	30	24,81	744,30				
C2	Gestió i manteniment del Visor web i App	1	150,00	3.600		3.600,00		

AIRE SABADELL							
B2	Reconfiguració i ajust dels equips / fungibles	5			1.644,30	8.221,50	
	Fungibles	10	90,00	900,00			
	Tècnic superior FP2 - grupo 3	30	24,81	744,30			IVA (21%)
							TOTAL
					Subtotal estacions ambientals multiparàmetre	58.264,02	12.235,45
							70.499,47
Avaluació de dades global de la xarxa							
		Numero uts.	Preu / ut	Subtotal	Preu / ut	Total partida	
C3	Validació dades NO ₂ amb mètodes passius	40			110,80	4.432,00	
	Tècnic superior FP2 - grupo 3	105	24,81				
C3	Avaluació externa de dades xarxa multiparàmetre	4			721,92	2.887,68	
	Consultor qualitat ambiental	24	30,08	721,92			
							IVA (21%)
							TOTAL
					Subtotal avaluació de dades global de la xarxa	7.319,68	1.537,13
							8.856,81
					TOTAL	89.539,54	18.803,31
							108.342,85

J.- FINANÇAMENT PRESSUPOSTARI, ANUALITATS I FACTURACIÓ (Clàusules 12 i 14)

Ajuntament de Sabadell		100%	108.342,85 €	
Altres		0%	0,00	
Tramitació anticipada		Contracte pluriennal		
<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Exercici	Aplicació pressupostària	Projecte pressupostari	Núm. apunt previ	Total (IVA inclòs)
2025	La que intervenció disegni	No aplica	920249000556	60.360,77
2026	La que intervenció disegni	No aplica	920249000556	35.622,80
2027	La que intervenció disegni	No aplica	920249002876	12.359,28
Forma de pagament: El pagament dels treballs associats al present contracte es farà segons certificació bimensual, a data fi dels mesos de gener, març, maig, juliol, setembre, i novembre.				
Òrgan de contractació	5è tinent d'alcalde de l'Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat	CODI DIR 3	LO1081878	
Òrgan en matèria de comptabilitat	Intervenció	CODI DIR 3	LO1081878	
Destinatari de la prestació (unitat tramitadora)	Servei de Transició Ecològica	CODI DIR 3	LA0021877	



CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

K.- DURADA DEL CONTRACTE (Clàusula 13)

Termini: 2 anys.
Inici previst de la prestació contractual (si no és la data de la formalització): El dia següent de la data de la formalització del contracte.
Terminis parcials d'execució: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Indicació terminis parcials:
Pròrrogues previstes: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Detall pròrrogues: 1 any, des de la data de finalització del contracte inicial.

L.- REVISIÓ DE PREUS (Clàusula 15)

<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Fórmula:
--	----------

M.- OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE (Clàusula 17)

1.	Mantenir un total de 8 estacions ambientals de mesura de la contaminació atmosfèrica i acústica: 3 de referència de NO ₂ i 5 multiparàmetre a equipaments municipals de la ciutat, d'acord amb les especificitats tècniques establertes en el PPT
2.	Operar la xarxa d'estacions ambientals, avaluació de dades i reporting, d'acord amb les condicions mínimes establertes en el PPT amb els terminis de resposta establerts.
3.	Reajust i reconfiguració dels equips per donar compliment als criteris de qualitat, d'acord amb les condicions mínimes establertes en el PPT
4.	Calibració de la xarxa de sensors, d'acord amb les condicions mínimes establertes en el PPT
5.	Presentació de resultats via web i via App mòbil a ciutadania, d'acord amb les condicions mínimes establertes en el PPT.
6.	Presentació d'informe tècnic, amb la informació d'avaluació de la qualitat de les dades obtingudes de la xarxa al tècnic municipal de referència, de forma semestral .
7.	L'empresa adjudicatària comptarà amb tot el material necessari per executar les tasques de treballs de calibració preventives i correctives, així com fungibles i recanvis pel correcte funcionament de la xarxa, amb la mateixa qualitat o superior que els proveïts en la configuració inicial.

N.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (Clàusula 18)

1.	<p>En compliment del que prescriu l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució entres les que s'enumera a l'apartat segon del mateix precepte, relacionades amb la innovació, de tipus mediambiental o de tipus social:</p> <p><u>Condició especial d'execució:</u> L'empresa adjudicatària serà responsable de la recollida i tractament dels components i peces de rebuig que s'hagin de retirar com a conseqüència de les intervencions de reparació i manteniment, conforme al que preveu l'Agència de residus de Catalunya i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics i el Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat.</p> <p><u>Tipologia:</u> Mediambiental</p> <p><u>Mitjà d'acreditació del seu compliment:</u> L'empresa haurà de presentar, en el termini de tres dies hàbils posteriors a la retirada dels residus, l'acreditació documental de l'entrega del RAEE (residu d'aparells elèctrics i electrònics) a les instal·lacions o punts de recollida de l'Entitat Local, dels distribuïdors, dels gestors de residus o a les xarxes de recollida dels productors de AEE. Els serveis</p>
----	--



<p>municipals podran requerir en cada comanda realitzada a l'empresa adjudicatària que declari formalment que ha complert la obligació que correspongui i que presenti, si és el cas, la documentació addicional escaient.</p> <p><u>Justificació de la vinculació amb l'objecte del contracte:</u> La recollida i tractament dels components i peces de rebuig és una condició necessària per la correcta execució del servei de manteniment objecte del contracte.</p>
--

O.- SUBCONTRATACIÓ (Clàusula 19)

Admissió subcontractació	
<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Parts del contracte en les quals no és permesa la subcontractació per tractar-se de tasques crítiques que ha de realitzar el contractista principal: Coordinació general i/ o direcció del servei.	
Admissió pagament directe a subcontractistes:	
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	

P.- PENALITATS (Clàusula 21)

	Incompliment	Graduació (lleu/greu)	Penalitat
1	Aplicació d'equips i/o materials de qualitat diferents a les exigides en el plec tècnic	Molt Greu	Se sancionarà amb el 10% del preu del contracte (IVA exclòs), podent donar lloc a la resolució del contracte, en els casos previstos per la legislació aplicable.
2	Incompliment dels criteris de qualitat de les dades proporcionades per la xarxa d'acord amb l'apartat corresponent del PPT.	Greu	4% del preu del contracte, IVA exclòs, per cada incompliment que es produeixi
3	Incompliment de les condicions especials d'execució, mesures de conciliació, compliment de convenis sectorials i territorials aplicables, i condició de personal fix d'un mínim del 50% del personal adscrit	Lleu	Es sancionarà amb advertència i amonestació la primera vegada, i penalitats de fins a 600 € per cada incompliment que es produeixi
4	Inobservança de requisits d'ordre formal establerts en aquests plecs	Lleu	Es sancionarà amb advertència i amonestació la primera vegada, i penalitats de fins a 600 € per cada incompliment que es produeixi
5	Incompliment dels terminis de resposta, comunicació i actuació relatius a les calibracions preventives, correctives i extraordinàries establertes en el PPT.	Lleu	Es sancionarà amb una penalització a raó de 100€ per cada dia natural en que l'empresa adjudicatària endarrereixi la prestació.
6	Dels terminis d'execució del contracte	Greu	Penalitat diària per demora respecte del compliment de terminis a raó de 200€ per cada dia.

Q.- PÒLISSA ASSEGURANÇA RESPONSABILITAT CIVIL (Clàusula 22)

Import mínim assegurat: 90.000 euros

R.- CAPACITAT PER LICITAR (Clàusula 25)

Contracte reservat	Percentatge mínim reservat:	Lot/s:
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
<input type="checkbox"/>	Centres Especials de treball amb percentatge mínim treballadors discapacitat o exclusió social 30%	



CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

<input type="checkbox"/>	Empreses d'inserció amb percentatge mínim treballadors discapacitat o exclusió social 30 %
--------------------------	--

S.- SOLVÈNCIA ECONÒMICA, FINANCERA I TÈCNICA (Clàusula 26)


SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA		
	Criteri de selecció	Mitjà acreditació
<input checked="" type="checkbox"/> a)	<p>Declaració sobre el volum anual de negocis del licitador referit a l'any del major volum de negoci dels tres últims conclosos.</p> <p>Volum anual de negocis import superior a: 150.000 euros (no podrà ser superior a una vez y media del VE).</p> <p>Motivació: S'ha establert un llindar del 100% de VE del contracte que s'haurà de satisfer només en l'any de major volum de negocis dels últims tres, entenen que aquest criteri és suficient per aconseguir que les empreses licitadores siguin estables i solvents, de forma que s'evitin endarreriments en l'execució.</p>	<p>S'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.</p> <p>Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.</p>
<input type="checkbox"/> b)	<p><input type="checkbox"/> Declaració del Patrimoni net</p> <p>Import valor mínim:</p> <p>Import: _____</p> <p><input type="checkbox"/> Ratio mínim entre actius i passius a l'exercici de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació, d'import:</p> <p>Import: _____</p>	
<input type="checkbox"/> c)	<p>Mitjà addicional. Sempre que no es tracti de societats que no puguin presentar compte de pèrdues i guanys abreviats, declaració conforme el període mitjà de pagament a proveïdors de l'empresari no superi el límit establerts en l'ordre del Ministeri d'Hisenda i funció pública que tingui en compte la normativa sobre morositat</p>	

SOLVÈNCIA TÈCNICA		
	Criteri de selecció	Mitjà acreditació
<input checked="" type="checkbox"/> a)	Relació dels principals serveis realitzats en els últims tres anys corresponents al mateix tipus o naturalesa de l'objecte del contracte.	S'acreditarà mitjançant certificats que han d'indicar l'import, les dates i el destinatari públic o privat. Aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. Per determinar la correspondència entre els subministraments/ serveis acreditats i els que constitueixen l'objecte del contracte s'atendrà als tres primers díigits dels respectius codis de la CPV i l'import anual acumulat en el any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte.
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Relació del personal tècnic o unitats tècniques, estiguin o no integrats en l'empresa dels que es disposi per l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.	Declaració responsable acompanyada de la documentació acreditativa
<input checked="" type="checkbox"/> c)	Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures emprades per garantir la qualitat i els mitjans d'estudi i d'investigació de l'empresa.	Declaració responsable acompanyada de la documentació acreditativa
<input type="checkbox"/> d)	Control efectuat per l'entitat del sector públic contractant o, en el seu nom, per un organisme oficial competent de l'Estat en el qual l'empresari estigui establert, en relació a la capacitat de producció de l'empresari o sobre els mitjans d'estudi o investigació amb que compta, així com les mesures per controlar la qualitat.	Certificat organisme corresponent
<input type="checkbox"/> e)	Mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar	Declaració responsable acompanyada de certificats d'autenticitat
<input type="checkbox"/> f)	Certificats expedits per instituts o serveis oficials encarregats del control de qualitat, de competència reconeguda, que acreditin la conformitat de productes perfectament detallada mitjançant referències a determinades especificacions o normes tècniques.	Documentació acreditativa
<input type="checkbox"/> g)	Indicació dels sistemes de gestió de la cadena del subministre, inclosos els que garanteixen el compliment de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball i de seguiment que l'empresari pugui aplicar en l'execució del contracte.	Declaració responsable amb menció expressa de les normes tècniques o especificacions tècniques aplicables a l'execució i a la verificació objectiva de la correcta aplicació d'aquestes mesures.
Motivació: Atesa l'especificitat tècnica del contracte a executar, així com la falta d'instruments normatius que hagin regularitzat el tipus de prestació, s'han considerat adequats els criteris establerts per tal de poder comprovar, cas per cas, l'aptitud tècnica de l'empresa candidata per executar les prestacions que formen part del contracte amb la qualitat exigida o oferida.		

T.- PRESENTACIÓ I OBERTURA DE PROPOSICIONS (Clàusules 28 i 32)

REGISTRE: La presentació de proposicions es farà de forma electrònica mitjançant l'eina informàtica Pixelware, a l'enllaç següent: https://contractacio.ajsabadell.cat
Horari: Dins del termini de presentació d'ofertes que s'indiqui, es poden presentar proposicions durant les 24 hores del dia, tots els dies de l'any.
Adreça del registre: c. de la Indústria, 10, 08202, Sabadell



CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

<p>Telèfon: 010 - 93 745 31 10 Fax: 93 745 33 78</p> <p>Adreça correu electrònic per enviar petjada digital en cas d'incidències amb la presentació de proposicions: sostenibilitat@ajsabadell.cat</p> <p>Enllaços amb informació PIXELWARE: https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores/ https://pixelware.com/wp-content/uploads/PIXELWARE-Guia-Rapida-Licitadores-V2101.pdf https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores-requisitos-minimos/ https://pixelware.com/wp-content/uploads/Preguntas-frecuentes.pdf</p> <p>Contacte PIXELWARE suport al licitador: dilluns a divendres de 8:00 h a 18:00 h, excepte festius nacionals, a través del telèfon 91.803.66.27</p> <p>Presentació de sol·licituds: català i castellà</p> <p>Termini màxim per presentació de proposicions: 15 dies naturals a comptar des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant. Si el termini de presentació acaba en dissabte o festiu, aquest quedarà prorrogat automàticament fins al dilluns o dia hàbil següent.</p>	<p>Obertura indicativa dels sobres:</p> <p>Obertura sobre A (Documentació administrativa i de criteris avaluables judici de valor).</p> <p>Obertura sobre B (Documentació els criteris avaluables per fórmula)</p>	<p>Data</p> <p>El segon dia hàbil a la finalització del termini de presentació de proposicions, excepte causa justificada.</p> <p>Tres dies després de l'obertura del sobre A, excepte causa justificada.</p>
--	---	--

U.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris d'adjudicació		
Criteris avaluables mitjançant fórmula (SOBRE 3)	Fórmula	Ponderació
<p>1. Oferta econòmica: Es valorarà la baixa econòmica sobre els preu global, IVA inclòs. S'entendrà per oferta econòmica el valor global pel total dels productes i serveis inclosos en el contracte.</p>	<p>La fórmula o funció és:</p> $Pi = [(2 * Pm * Bi) \div Bm] - [(Pm * Bi) \div (Bm * Bm)]$ <p>Essent:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pi Puntuació que correspon a la baixa Bi Pm Puntuació màxima Bm Baixa màxima i Cadascuna de les ofertes Bi Baixa de l'oferta i On: $Bi = [(i \div L) * 100] * -1$ L Import de la licitació 	53 punts
<p>2. Temps de resposta per a avaries estacions ambientals:</p> <p>Temps de resposta per avaries ordinàries des de la recepció de la</p>	<p>$P = 14 \times (\text{millor temps de resposta} / \text{temps de resposta ofertat})$</p>	14 punts



	<p>comunicació per establir el pre-diagnòstic. (el temps màxim requerit per l'Ajuntament és de màxim de 72 hores, segons PPT).</p> <p>Temps de resposta: Definit com el temps transcorregut entre la comunicació d'una incidència o avaria fins que un determinat tècnic especialista està en disposició física per procedir a la solució. L'avaluació d'aquest criteri puntua fins a 14 punts.</p>		
3.	<p>Temps de resposta ordinària a la recepció de la comunicació per establir el diagnòstic d'incidències web o App.</p> <p>Temps de resposta per avaries ordinàries des de la recepció de la comunicació per establir el pre-diagnòstic d'incidències en web i/o App.</p> <p>(El temps màxim requerit per l'Ajuntament és de màxim de 48 hores, segons PPT)</p> <p>Temps de resposta: Definit com el temps transcorregut entre la comunicació d'una incidència o avaria fins que un determinat tècnic especialista està en disposició física per procedir a la solució. L'avaluació d'aquest criteri puntua fins a 8 punts.</p>	$P = 8 \times (\text{millor temps de resposta} / \text{temps de resposta ofertat})$	8 punts



CODI DE VERIFICACIÓ	 643S 7243 462V 1008 0JOK				
EXPEDIENT NÚM.	TNE/2024/34	DOCUMENT NÚM.	TNE18I02WW	DATA	28-10-2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Transició Ecològica				
ASSUMPTE	U POS Manteniment i gestió de dades de la xarxa de sensors de qualitat ambiental a Sabadell				

<p>MOTIVACIÓ: La reducció dels terminis de resposta i resolució d'incidències és un element substancial per al bon funcionament del global de la xarxa, donada l'alta especialització dels equips i components i per mantenir, amb l'objectiu de poder donar la màxima continuïtat en condicions de perfecte funcionament a la globalitat de la xarxa d'equips, i poder garantir un accés a les dades a temps real 24 hores al dia, 7 dies a la setmana.</p>	
<p>Criteris avaluable mitjançant judici de valor (SOBRE 2)</p>	
<p>6. Qualitat d'avaluació de les dades de la xarxa: es valoraran diversos aspectes de la proposta escrita, recollit en una memòria de màxim 8 pàgines (lletra Arial 11), fins a 25 punts.</p> <p>La distribució de la puntuació total es planteja en diferents apartats mínims:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proposta metodològica i organització dels recursos (fins a 4 punts) Proposta organitzativa de la operació de les tasques de manteniment (fins a 8 punts) Circuit de gestió de dades de la xarxa (fins a 8 punts) Activitats i qualitat de l'avaluació (interna i externa) de dades per assolir els objectius plantejats en el servei (fins a 5 punts) <p>S'estableix una gradació de la puntuació d'acord amb el nivell de qualitat presentat a la memòria per cadascun dels apartats.</p> <ul style="list-style-type: none"> Qualitat excel·lent, amb tota la informació sol·licitada, detallada i d'alta qualitat – 100% de la puntuació del subcriteri. Qualitat notable, amb informació detallada i de qualitat mitja-alta – 80% de la puntuació del subcriteri Qualitat acceptable, incloent tota la informació – 60% de la puntuació del subcriteri Qualitat acceptable, però no inclou tota la informació – 40% de la puntuació del subcriteri Qualitat deficient – 20% de la puntuació del subcriteri No presenta informació – 0% de la puntuació del subcriteri 	<p>Ponderació</p> <p>25 punts màxim</p>
<p>MOTIVACIÓ: La proposta de puntuació relativa als criteris de valor es justifica per la complexitat i grau d'innovació del contracte, així com per determinar el grau d'adequació de la metodologia de postprocessament de les dades des de les dades obtingudes pels sensors fins a la publicació i posada a disposició de les mateixes al públic en obert, així com l'especificació de paràmetres relatius al grau de qualitat i validesa de les dades obtingudes a la xarxa de sensors. S'atorga una puntuació màxima de 25 punts i s'estableix un gradació intermitja a diferents nivells.</p>	
<p>Concreció de la documentació que cal aportar per acreditar els criteris d'adjudicació:</p>	
<p>Criteris avaluable mitjançant fórmula (SOBRE 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> Proposta econòmica, d'acord amb el model específic. Compromís d'adscripció de mitjans personals i materials a l'execució del contracte d'acord amb el model específic. Oferta dels criteris de fórmula segons model específic <p>Tots els documents hauran d'estar signats pel proponent o representant</p>	
<p>Criteris avaluable mitjançant judici de valor (SOBRE 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> Qualitat d'avaluació de les dades de la xarxa: en base a la informació proveïda a la memòria tècnica corresponent. 	
<p>Comitè d'experts:</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	



Composició: Membres (nom i cognoms / càrrec)

V.-RESPONSABLE DEL CONTRACTE (Clàusula 39)

Jaume Enciso Cachafeiro, tècnic de Transició Ecològica.

W. GARANTIA DEFINITIVA (5 % de l'import d'adjudicació, IVA exclòs, o del pressupost base de licitació, en cas de ser contracte en virtut DA33ena) (Clàusula 36)

<input checked="" type="checkbox"/> Exigida <input type="checkbox"/> No exigida	Admesa la constitució mitjançant retenció preu: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Justificació de la no exigència:	Es cas de ser admesa, la retenció del preu com a modalitat de constitució de la garantia definitiva es durà a terme de la següent manera: L'import total de la garantia definitiva serà retingut en el primer abonament (factura) del contracte. Si el primer pagament no fos suficient per cobrir la totalitat de la garantia definitiva, el que resti pendent es retindrà del preu del següent abonament i així successivament fins a cobrir la totalitat de l'import de la garantia.
Justificació exigència en cas de contractes reservats :	
Termini garantia: El termini de garantia s'estableix en 6 mesos des de la finalització del contracte.	

X- MODIFICACIONS CONTRACTUALS

1. No es preveuen.

Conclusions

S'informa favorablement per la tramitació de licitació mitjançant procediment obert simplificat pel contracte de **MANTENIMENT I GESTIÓ DE DADES DE LA XARXA DE SENSORS DE QUALITAT AMBIENTAL A SABADELL**, essent la despesa total 108.342,35 euros, CENT-VUIT MIL, TRES-CENTS QUARANTA DOS amb VUITANTA-CINC cèntims d'euro, dels quals DIVUIT MIL VUIT-CENTS TRES amb TRENTA-UN cèntims d'euro corresponen a l'IVA aplicable (21%).

Sabadell, a data de signatura electrònica

Jaume Enciso Cachafeiro
Tècnic del Servei de Transició Ecològica

Antoni Serra Munté
Coordinador de l'Àrea d'Urbanisme,
Desenvolupament Sostenible i
Seguretat

Núria Saperas Sagués
Cap del Servei de Transició Ecològica