



DOCUMENTS
TIPUS: Memòria
NOM: MEM MEM_JUSTIF F405_01 Memòria justificativa del contracte Qualitat de l'aire
UNITAT: Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat
ORIGEN: Administració
CODI SEGUER DE VERIFICACIÓ: 822aa57c-5566-435b-8044-f94354572c65
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2026_0000000000000000000000003171282
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE.

Núm. d'expedient: N801/2026/0000019

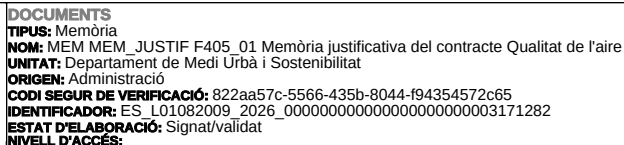
1. OBJECTE I NATURALES DEL CONTRACTE:

És objecte del contracte el Monitoratge i manteniment de l'estació de qualitat de l'aire, amb la finalitat de garantir un correcte funcionament dels equips de mesura, qualitat i traçabilitat de les dades que s'obtenen. Les necessitats administratives a satisfer i els factors que intervenen en el present contracte estan acreditats en l'expedient corresponent.

CPV: 90731000-0 Serveis relacionats amb la contaminació atmosfèrica.

2. NORMATIVA:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
 - Article 29 sobre el termini de durada dels contractes i execució de la prestació.
 - Articles 74 a 79 i 86 a 92 en relació a la solvència
 - Articles 99 a 102 sobre el pressupost base de licitació i el VEC.
 - Article 116 sobre l'expedient de contractació: iniciació i contingut.
 - Article 131 i 132 del procediment d'adjudicació i els seus principis.
 - Articles 145 i 145 sobre els criteris d'adjudicació i la seva aplicació.
 - Articles 156 a 159 sobre el procediment d'adjudicació.
 - Articles 166 a 171 en relació al procediment negociat.
 - Articles 201 i 202 sobre les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral.
 - Articles 203 a 207 en relació a la modificació del contracte.
 - Disposició Addicional 2ª en relació a les competències en matèria de contractació en les entitats locals.
- Decret Llei 3/2016. de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

- Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel que es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 de octubre, de contractes del sector públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, RGLCAP.

L'objecte del contracte no és divisible en lots. L'objecte del contracte per la seva naturalesa no és divisible en lots, ja que no és possible el seu fraccionament per no constituir unitats funcionals independents susceptibles d'utilització per separat.

Justificació: El contracte no és divisible en lots ja que la seva divisió comportaria que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultés l'execució correcta des del punt de vista tècnic, perquè les tasques de manteniment dels equips de mesura, monitoratge, gestió i validació de dades de l'estació de qualitat de l'aire, constitueixen un sistema tècnicament interrelacionat que requereix una gestió integral d'un únic contractista.

L'òrgan de contractació que té la competència és la Junta de Govern Local segons decret d'alcaldia núm. AALB230008 de data 22/06/2023.

El contracte es tramita pel procediment ordinari obert i tramitació ordinària .

Justificació: Aquest procediment és el més adequat perquè dona més possibilitats de concurrència amb respecte als principis de transparència, igualtat de tracte, no discriminació.

La durada del contracte és de 1 any a comptar des de la signatura del mateix.
Aquest contracte es podrà prorrogar per un màxim de 3 anys més.

Justificació: S'estableix aquesta durada tenint en compte la naturalesa de les prestacions, característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre'n la realització periòdicament a concurrència, i en concret, es considera el període idoni i necessari per garantir l'estabilitat



tècnica en el calibratge, manteniment i anàlisi continuada de les dades de l'estació de qualitat de l'aire de Sant Boi.

7. EL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I EL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:

El pressupost base de licitació pel contracte inicial es de 20.000 €, (IVA exclòs), quantitat sobre la qual hauran de presentar l'oferta els licitadors.

El pressupost base de licitació està format pels conceptes següents el cost estimat de l'execució del servei, que s'ha desglossat en:

Costos Directes (16.200,00€):

- Cost associat al personal: 8.910,00 €
- Cost associat als materials de manteniment, filtres, patrons de calibratge, sensors de recanvi i eines especialitzades: 5.670,00 €
- Cost de la plataforma informàtica i de comunicació: 1.620,00 €

Costos indirectes: 3.800,00 €

- Cost associat al personal d'oficina: 1.520,00 €
- Cost associat a despeses generals d'estructura i instal·lacions: 1.520,00 €
- Cost associat a assegurances, prevenció i riscos: 760,00 €

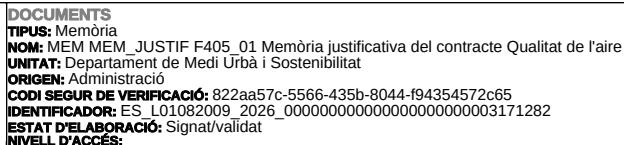
***Justificació:** Pel càlcul del pressupost base de licitació / preus unitaris s'han tingut en compte: preus del mercat, la normativa sectorial, consultes preliminars i les circumstàncies actuals del servei de monitoratge i manteniment de l'estació de qualitat de l'aire.*

El valor estimat del contracte es fixa en la quantitat de 80.000,00€ (més l'IVA corresponent). Dins d'aquest import s'inclouen les eventuais pròrrogues , modificacions, increment de preus, de unitats, etc.

Pressupost base de licitació: 20.000,00€ (IVA exclòs)

Pròrrogues (2028, 2029, 2030): 60.000,00 € (IVA exclòs)

VEC TOTAL: 80.000,00 € (IVA exclòs)



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51



equivalents si el licitador demostra la impossibilitat d'obtenir els certificats per motius no imputables.

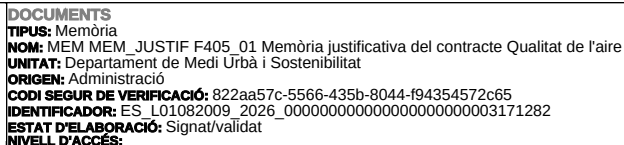
Justificació: *L'exigència d'aquestes certificacions se sustenta en l'article 90.1 de la LCSP, el qual determina que els criteris de solvència han de ser proporcionats i vinculats directament a l'objecte del contracte. En aquest sentit, la norma ISO 9001 és indispensable per garantir auditories externes que avalin la fiabilitat de les dades de qualitat de l'aire. La ISO 14001 assegura una gestió ambiental coherent amb el servei i la ISO 45001 garanteix un sistema auditat de prevenció de riscos laborals per a les tasques de camp (manipulació de gasos i elèctrics). Amb aquesta redacció es pretén demostrar que els requisits no són arbitraris sinó necessaris, alhora que es trasllada la responsabilitat del control operatiu a entitats d'auditoria externes per assegurar coherència i seguretat en la prestació del servei.*

L'exigència conjunta i acumulativa d'aquestes tres certificacions s'empara en l'article 90.1 de la LCSP i respon a la naturalesa multidimensional i a la toxicitat o risc inherent a l'execució d'aquest servei concret:

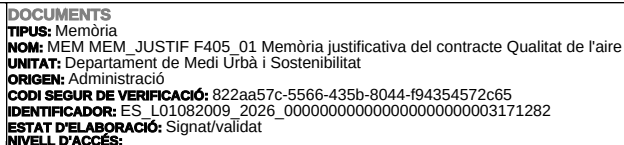
- *ISO 9001 (Qualitat): És indispensable perquè la finalitat última del contracte és la presa de dades oficials sobre la qualitat de l'aire que reverteixen en la salut pública de Sant Boi. Cal un sistema auditat que garanteixi la traçabilitat, precisió i no manipulació de les mesuraments.*
- *ISO 14001 o EMAS (Gestió Ambiental): El servei mateix té com a objectiu la protecció mediambiental; per tant, l'adjudicatari ha de garantir protocols externament auditats en la gestió i eliminació de residus tòxics generats durant les tasques de manteniment (com la substitució de sensors o el tractament d'equips desballestats).*
- *ISO 45001 (Seguretat i Salut): Resulta imprescindible atès que el personal tècnic manipula directament gasos patró a pressió i instal·lacions elèctriques d'alt voltatge. La manca d'un sistema acreditat de prevenció posaria en risc directament la seguretat del personal a les instal·lacions municipals*

Alternativament, serà suficient disposar de la classificació següent: **P 1 4** relacionada amb el manteniment i reparació d'equips i instal·lacions elèctriques i electròniques

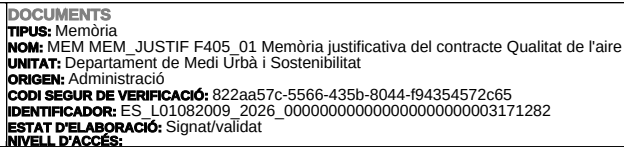
2- Adscripció a l'execució del contracte de mitjans tècnics com a medi per acreditar la seva solvència o si s'escau la seva classificació consistents en:



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

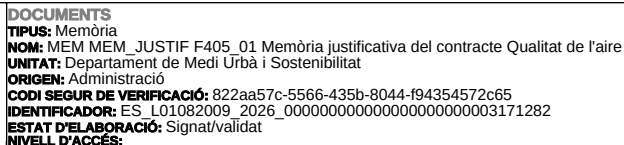


REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

- *Excel·lent (3,6 a 5 punts): Calendari detallat amb freqüències superiors a les mínimes del PPTP, pla de verificació de filtres i verificació analítica de gasos patró*
- *Bàsic (0 a 3,5 punts): Ajustat estricte als mínims fixats al PPT.*
- **Manteniment correctiu: protocols d'actuació ràpida davant incidències o fallades, temps de resposta previst i coordinació amb l'òrgan contractant. (fins a 2,5 punts)**
 - *Excel·lent (1,76 a 2,5 punts): Temps d'assistència presencial in situ inferior a 4 hores des de la notificació de l'avaría crítica.*
 - *Bàsic (0 a 1,75 punts): Temps de resposta igual o superior a 24 hores.*
- **Assignació de recursos tècnics i materials necessaris per dur a terme les tasques planificades. (fins a 2,5 punts)**
 - *Excel·lent (1,76 a 2,5 punts): Anàlisi de l'estoc de recanvis crítics reservats exclusivament per a l'estació de Sant Boi.*
 - *Bàsic (0 a 1,75 punts): Disponibilitat de material sota comanda sense estoc de seguretat immediat.*

Gestió de les dades generades per l'estació, informe i anàlisi de dades (fins a 10 punts)

- Sistemes de recollida, emmagatzematge i protecció de les dades. (fins a 2 punts)
 - *Excel·lent (1,1 a 2 punts): Valoració de protocols de xifratge de dades, servidors redundants i còpies de seguretat diàries automatitzades.*
 - *Bàsic (0 a 1 punt): Descripció d'un sistema estàndard sense redundància automatitzada*
- Integració de les dades en formats i plataformes accessibles per a l'òrgan contractant. (fins a 2 punts)
 - *Excel·lent (1,1 a 2 punts): Es valorarà la capacitat d'exportació automàtica de dades en temps real mitjançant formats oberts i estàndards (CSV, JSON, API REST), compatibles amb la seva integració directa al portal de transparència municipal i la xarxa oberta de l'Ajuntament.*
 - *Bàsic (0 a 1 punt): Es valorarà l'exportació de dades realitzada únicament de forma manual o en formats tancats/propietaris que requereixin tractament posterior.*

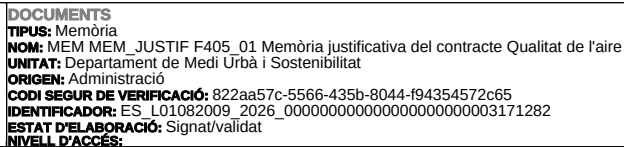


REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

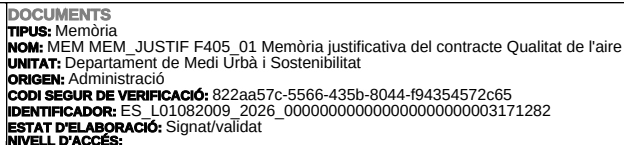
- Periodicitat i contingut dels informes tècnics i ambientals que es presentaran. (fins a 2 punts)
 - *Excel·lent (1,1 a 2 punts): Es valorarà el lliurament d'informes mensuals juntament amb memòries semestrals i anàlisis comparatives d'històrics que incloguin gràfics d'evolució temporal i tractament d'anomalies.*
 - *Bàsic (0 a 1 punt): Es valorarà la preparació d'informes bàsics ajustats exclusivament a la periodicitat i contingut mínim obligatori fixat al plec de prescripcions tècniques.*
- Indicadors i visualitzacions per a l'avaluació de la qualitat de l'aire i la detecció de tendències o episodis d'elevada contaminació. (fins a 2 punts)
 - *Excel·lent (1,1 a 2 punts): Es valorarà la inclusió de quadres de comandament (dashboards), visuals, dinàmics i interactius que permetin l'avaluació ràpida i intuïtiva dels índexs de qualitat de l'aire (ICAv), i la identificació de patrons de contaminació.*
 - *Bàsic (0 a 1 punt): Es valorarà la presentació d'indicadors en taules de dades estàtiques sense suport gràfic ni eines dinàmiques de visualització.*
- Capacitat de generar informes útils per a la presa de decisions de l'ajuntament. (fins a 2 punts)
 - *Excel·lent (1,1 a 2 punts): Es valorarà la capacitat del sistema per generar alertes i propostes de recomanacions operatives automatitzades orientades a la gestió activa del trànsit o l'activació de protocols municipals davant d'episodis de contaminació.*
 - *Bàsic (0 a 1 punt): Es valorarà la generació de notificacions merament informatives sense propostes d'actuació o recomanacions operatives per a la gestió municipal.*

Justificació: S'ha incorporat aquest criteri d'adjudicació amb la finalitat de valorar qualitativament la proposta tècnica presentada pels licitadors, atès que la correcta execució del contracte no depèn únicament del preu ofert sinó també de la qualitat organitzativa, metodològica i tècnica de la prestació. Mitjançant aquest criteri es pretén garantir que el licitador presenti una proposta coherent, detallada i adaptada a les necessitats específiques del servei, assegurant una metodologia de treball adequada, una planificació de les actuacions de manteniment, i una gestió, útil i eficient de les dades generades. La seva incorporació permet seleccionar l'oferta amb millor qualitat tècnica global i major adequació funcional a les necessitats de l'òrgan contractant.

Criteris d'adjudicació quantificables de manera automàtica:



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

S'atorgaran 10 punts, com a millora de caràcter tècnic i prestació complementària, a l'adjudicatari que vinculi directament a l'objecte del contracte la incorporació a la plataforma/aplicatiu informàtic de la gestió de l'estació d'un mòdul avançat d'alertes predictives d'episodis de contaminació atmosfèrica.

Els requisits mínims que ha de complir el sistema d'alertes són els següents:

- **Horitzó temporal predictiu:** Generació d'alertes amb un horitzó temporal de com a mínim 72 hores vista, basant-se en l'anàlisi de dades i tendències de l'estació de Sant Boi per preveure la superació dels límits legals de contaminació.
- **Seguiment continuat:** Realització automatitzada d'un seguiment de control i confirmació de l'alerta a les 24 hores i a les 48 hores posteriors a la seva emissió inicial.
- **Canal i configuració de notificació:** Capacitat d'enviament automàtic de les alertes per mitjà de correu electrònic configurable

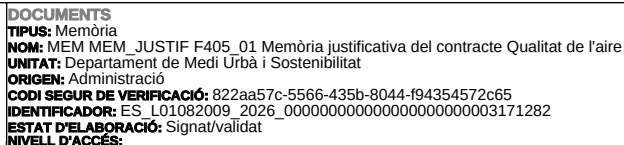
El present criteri es valorarà de manera automàtica per una formula de tot o res:

Inclusió de la millora (SÍ): 10 punts.

No inclusió de la millora (NO): 0 punts.

Justificació: Aquest criteri s'incorpora amb la finalitat de fomentar la innovació tecnològica i la millora funcional del servei, mitjançant la implantació de sistemes avançats de tractament i explotació de dades. La seva aplicació permet incentivar la presentació de solucions innovadores orientades a millorar la detecció precoç d'episodis de contaminació, reforçar la capacitat de resposta municipal davant situacions de risc ambiental i incrementar el valor estratègic de la informació generada per l'estació.

10. INCLUSIÓ DE CONSIDERACIONS SOCIALS, AMBIENTALS I D'INNOVACIÓ:



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2026/000019
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 21/10/2026 14:21
JOSEP ESCARRA VILA: Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

S'acreditarà davant la persona responsable del contracte amb la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a

**DOCUMENTS****TIPUS:** Memòria**NOM:** MEM MEM_JUSTIF F405_01 Memòria justificativa del contracte Qualitat de l'aire**UNITAT:** Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 822aa57c-5566-435b-8044-f94354572c65**IDENTIFICADOR:** ES_L01082009_2026_00000000000000000000000003171282**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**NIVELL D'ACCÉS:****REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** N801/2026/000019**SIGNATURES****Ajuntament de Sant Boi de Llobregat:** 21/10/2026 14:21**JOSEP ESCARRA VILA:** Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat - 21/10/2026 14:51

les empreses subcontractistes i/o proveïdors, quan sigui requerida i, en tot cas, una vegada finalitzat el contracte.

Justificació: *S'ha establert aquesta condició especial d'execució que està vinculada amb l'objecte del contracte, atès que pretén promoure consideracions de tipus social i ètic en l'execució de la prestació, d'acord amb el que disposa l'article 202 de la LCSP de manera que no és discriminatòria ni directa ni indirectament, és compatible amb el dret comunitari.*

El que s'informa als efectes establerts a l'article 116, de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, de 8 de novembre de 2017.

A Sant Boi de Llobregat, a 21 d'octubre de 2026

Cap del Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat.