

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE "MANTENIMENT, EXPLOTACIÓ I MILLORES DELS SISTEMES INFORMÀTICS RELACIONATS AMB LA PLATAFORMA TECNOLÒGICA DE ZONES DE BAIXES EMISSIONS (ZBE) DE CATALUNYA"

(EXP. C-14/2026)

1. ANTECEDENTS

L'Autoritat del Transport Metropolità (ATM) de Barcelona exerceix un paper clau en l'impuls i coordinació de les Zones de Baixes Emissions (ZBE) a Catalunya, treballant conjuntament amb els municipis catalans fora de l'entorn metropolità i altres organismes competents. Aquesta tasca respon tant al compromís polític establert a les diferents Cimeres de la Qualitat de l'Aire com a les obligacions marcades per la Llei estatal de Canvi Climàtic i Transició Energètica, que requereix la implantació de ZBE en els municipis de més de 50.000 habitants i en aquells de més de 20.000 que superin els límits de qualitat de l'aire establerts per la normativa europea i estatal, així com al desenvolupament normatiu autonòmic, en particular el Decret 132/2024, de 30 de juliol, pel qual s'aprova el Pla de qualitat de l'aire, horitzó 2027, i s'estableixen mesures per assolir els objectius de qualitat de l'aire a Catalunya.

En aquest context normatiu i polític, l'ATM impulsa una estratègia comuna que busca dotar els municipis d'uns mecanismes tècnics que en facilitin l'aplicació efectiva, amb l'objectiu primordial de millorar la qualitat de l'aire i promoure una mobilitat més sostenible i saludable per a la ciutadania catalana. Entre les actuacions principals d'aquesta estratègia destaca el suport tècnic especialitzat als municipis, així com el desenvolupament d'eines de gestió tecnològiques avançades que permetin garantir el compliment efectiu de les restriccions associades a les ZBE, minimitzant alhora l'impacte administratiu sobre els ajuntaments i oferint un servei homogeni i de qualitat a tots els ciutadans afectats per aquestes mesures.

Fruit d'aquesta estratègia integral i després d'un procés de planificació i desenvolupament tecnològic exhaustiu, l'ATM ha desenvolupat i posat en marxa una plataforma digital integral per a la identificació de vehicles sancionables de Zones de Baixes Emissions a Catalunya, fora de l'entorn metropolità de Barcelona, coneguda com a "Plataforma ZBE-ATM". Aquesta solució tecnològica innovadora, desenvolupada sota l'expedient C-12/2022, constitueix un avenç significatiu en la implementació de polítiques de mobilitat sostenible a Catalunya, en tant que dota els municipis d'una eina comuna, robusta i tecnològicament avançada per al control i seguiment del compliment de la normativa de ZBE, garantint alhora la coherència territorial i l'eficiència en la gestió dels recursos públics destinats a aquestes polítiques ambientals.

La concepció i desenvolupament de la Plataforma ZBE-ATM ha tingut en compte des del seu inici la necessitat d'oferir una solució escalable i flexible que pogués adaptar-se a les particularitats de cada municipi sense perdre la coherència operativa necessària per garantir un tractament equitatiu de tots els ciutadans de Catalunya. Per això, la plataforma ha estat dissenyada amb una arquitectura oberta i modular que facilita la seva integració amb múltiples sistemes externs, tant a nivell municipal com autonòmic i estatal, permetent una gestió eficient i escalable que li permet adaptar-se a les

necessitats específiques de cada municipi adherit mentre es manté una coherència operativa a tot el territori català.

La Plataforma ZBE-ATM consta de dos components principals interconnectats que treballen de manera coordinada per oferir una solució completa i eficient. El primer component és la Plataforma de Gestió, que actua com a eina responsable de la identificació de vehicles sancionables d'acord amb la informació captada per les càmeres d'identificació de vehicles, que són de responsabilitat municipal, i segons els llistats de vehicles autoritzats on s'identifiquen les matrícules que poden accedir legalment a cada ZBE. Aquest component s'encarrega de la recollida sistemàtica i automatitzada de dades procedents de les càmeres de lectura de matrícules distribuïdes pels diferents municipis adherits al sistema, processant les deteccions realitzades mitjançant l'aplicació de protocols avançats de validació OCR segons l'estàndard tècnic UNE 199141-2 2013, i gestionant el cicle de vida complet de les possibles infraccions, des de la seva detecció inicial fins a la seva resolució final o descart per part dels operadors municipals competents.

El segon component és la Plataforma d'Exempcions, que constitueix l'eina que integra de manera centralitzada els registres d'exempcions de vehicles per cada municipi adherit i que està interconnectada amb la plataforma de gestió per facilitar en temps real les matrícules de vehicles als quals se'ls permet accedir a les ZBE de forma permanent o temporal segons les tipologies d'exempció aprovades per cada ajuntament. Aquest component actua com el sistema administratiu del conjunt, gestionant de manera centralitzada però respectant l'autonomia municipal la sol·licitud de registre per part de la ciutadania, així com la validació tècnica i administrativa i el control exhaustiu de totes les autoritzacions d'accés a les ZBE, implementant diferents tipologies d'autoritzacions que van des d'exempcions permanents per a vehicles de serveis d'emergència fins a autoritzacions temporals per a mudances o treballs específics. La infraestructura tecnològica que dona suport a la Plataforma ZBE-ATM ha estat dissenyada i implementada seguint els principis més avançats d'enginyeria de software i arquitectura de sistemes, garantint la màxima disponibilitat operativa, seguretat informàtica i rendiment tècnic adequat per a les necessitats actuals i futures del sistema.

Actualment, la Plataforma ZBE-ATM està operativa i donant servei als municipis de més de 50.000 habitants situats fora de l'àmbit metropolità de Barcelona, així com a aquells municipis de més de 20.000 habitants on es superen els valors límit de qualitat de l'aire establerts per la normativa europea i que, per tant, tenen l'obligació legal d'implementar Zones de Baixes Emissions segons la Llei de Canvi Climàtic i Transició Energètica. La previsió d'expansió del sistema és arribar a cobrir un total aproximat de 20 municipis catalans en els propers dos anys, el que suposarà un increment significatiu en el volum de dades processades, el nombre d'usuaris del sistema i la complexitat operativa de la plataforma.

En aquest context d'expansió continuada i evolució tecnològica constant, es fa imprescindible assegurar que els sistemes informàtics i dispositius relacionats amb la Plataforma ZBE-ATM estiguin sotmesos a un adequat manteniment preventiu i correctiu, així com a un procés continu de millores i adaptacions que garanteixin la seva operativitat, seguretat, rendiment i capacitat d'adaptació a les noves necessitats normatives i tecnològiques que puguin sorgir. La gestió i evolució d'aquesta plataforma

tecnològica s'han convertit en un dels àmbits principals de l'activitat de l'ATM, esdevenint essencial per garantir l'eficàcia real de les ZBE implementades pels municipis, homogeneïtzar criteris d'aplicació a tot el territori català i facilitar que els ajuntaments puguin desplegar amb les màximes garanties tècniques i legals les seves polítiques ambientals i de mobilitat sostenible, minimitzant alhora la càrrega administrativa i els costos operatius associats a aquests sistemes de control.

2. IDENTIFICACIÓ DE LES NECESSITATS QUE ES PRETENEN COBRIR, ABAST I NATURALES DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA IDONEÏTAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE PER A SATISFER LES NECESSITATS IDENTIFICADES

A. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del servei de manteniment integral necessari per garantir el correcte funcionament de la Plataforma ZBE-ATM. Aquest manteniment inclou l'execució de tots els treballs necessaris per a la correcta gestió i control dels sistemes integrants de la plataforma, l'explotació i desenvolupament de millores evolutives, les actuacions de manteniment dels sistemes existents, juntament amb el programari base associat, de manera que tot el conjunt es trobi disponible i en funcionament de forma permanent, segura i eficient per a tots els municipis que s'hi adhereixin durant la vigència del contracte i en el futur immediat.

Amb aquesta finalitat, i d'acord amb allò establert a l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP, en endavant), es considera adient procedir a la contractació del servei de "Manteniment, explotació i millores dels sistemes informàtics relacionats amb la plataforma tecnològica de zones de baixes emissions (ZBE) de Catalunya" (Exp. C-14/2026)".

A aquests efectes, i d'acord amb allò establert a l'art. 116 de la LCSP, aquesta Àrea ha procedit a elaborar un Plec de Prescripcions Tècniques regulador dels termes i condicions exigits per a l'execució del contracte objecte de la licitació, el qual s'incorpora com a annex al present informe de l'Àrea de Mobilitat.

Així mateix, consultada aquesta necessitat amb l'Àrea de Gerència de l'ATM, existeix, als efectes previstos a l'apartat 3 de l'abans referit article 116, crèdit suficient. S'incorpora al present informe un certificat d'existència de crèdit.

B. Naturalesa jurídica del contracte

El present contracte, d'acord amb l'objecte específic de les prestacions a realitzar i la seva naturalesa eminentment tècnica i de serveis, és un contracte de serveis, de conformitat amb allò previst a l'article 17 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.

3. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT

Considerant la naturalesa jurídica del contracte com a contracte de serveis, el seu valor estimat que supera els llindars establerts per la normativa europea de contractació pública, i d'acord amb l'article 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el procediment d'adjudicació del present contracte és el procediment obert, com a procediment ordinari d'adjudicació establert per la normativa, subjecte a regulació harmonitzada europea segons els reglaments i directives aplicables en matèria de contractació pública.

La tramitació d'aquest expedient de contractació té caràcter ordinari, seguint els terminis i procediments establerts per la normativa general de contractació pública, sense que concorrin circumstàncies excepcionals que justifiquin la tramitació d'urgència o emergència.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

La Generalitat de Catalunya ha encomanat a l'ATM, mitjançant un conveni de col·laboració, el desenvolupament tecnològic de la Plataforma ZBE-ATM, que constitueix una infraestructura tecnològica crítica i estratègica per al funcionament eficient i coordinat de les Zones de Baixes Emissions dels municipis adherits a Catalunya, així com per al compliment dels objectius ambientals i de qualitat de l'aire establerts per la normativa europea i estatal en la matèria. L'ATM ha posat a disposició dels municipis catalans aquesta plataforma i aquests s'hi han adherit mitjançant conveni de col·laboració entre l'ajuntament i l'ATM.

És necessari contractar els serveis de "Manteniment, explotació i millores dels sistemes informàtics relacionats amb la plataforma de gestió de zones de baixes emissions (ZBE) de Catalunya (Exp. 14/2026)" atès que les tasques específiques de la present licitació requereixen un elevat volum de recursos humans altament qualificats i mitjans tècnics i humans especialitzats per als quals l'ATM no disposa de perfils professionals per a la seva realització, així com un volum molt elevat de persones destinades a l'execució d'aquest contracte per un període de temps limitat dels quals no disposa l'òrgan de contractació.

5. DIVISIÓ EN LOTS

La licitació no es divideix en lots.

D'acord amb l'article 99.3 LSCP, es considera improcedent procedir a la divisió en lots l'objecte del contracte, atesa la naturalesa dels serveis a contractar, ja que la correcta execució del contracte, derivada de la naturalesa de l'objecte del mateix, implica la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, a més del fet que les tasques del servei a prestar estan interrelacionades les unes amb les altres.

Aquesta coordinació i interrelació de les tasques, així com la coherència en la prestació que aporta el disposar d'una visió integrada del funcionament de la plataforma es veuria

impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per part d'una pluralitat de contractistes diferents.

6. CÀLCUL DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ

Metodologia de treball

En virtut del compliment de la LCSP, aquesta administració ha elaborat un pressupost base de licitació adequat a preus de mercat. Els criteris que s'han seguit per realitzar-lo estan completament alineats amb el Plec tècnic de la licitació, i es detallen a continuació.

Desglossament del pressupost

Amb l'objectiu de facilitar l'homogeneïtzació i comparació d'ofertes a efectes econòmics dels treballs a dur a terme per al desenvolupament de l'objecte del contracte es divideix el pressupost en:

1. **Costos directes:** per una banda, en relació a l'equip de treball que es considera necessaris per a la realització de les tasques que constitueixen l'objecte del contracte, per altra banda als costos deguts a les certificacions i auditories requerides en matèria de ciberseguretat.
2. **Costos indirectes** que es consideren necessaris per a donar cobertura a la correcta realització de les tasques que constitueixen l'objecte del contracte.
3. **Benefici industrial.**

Pressupost base de licitació

Conceptes	Total
Costos directes	122.400,00 €
Costos indirectes	6.120,00 €
Benefici industrial	7.711,20 €
Pressupost base de licitació	136.231,20 €
21% IVA	28.608,55 €
Pressupost IVA inclòs	164.839,75 €

Costos directes:

a) Equip de treball i necessitats estimades

D'acord a la LCSP el pressupost base de la licitació s'ha dut a terme de manera desglossada i amb desagregació de categoria professional dels costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència "*Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, per la qual es registra i publica el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat*" i del document elaborat per l'Àrea de Mobilitat "Estudi

comparatiu taula de salaris de diferents perfils professionals" amb l'objecte d'ajustar-se el màxim als preus de mercat. Aquest conveni és la referència de mercat en el moment de l'elaboració d'aquesta licitació.

En relació a la desagregació per gènere no ha estat possible fer-la atès la inexistència de diferències en el conveni així com pel desconeixement del gènere del personal que s'adscriuran a l'execució del contracte.

En la taula a continuació s'identifiquen els perfils de l'equip de treball que es consideren necessaris segons els treballs a realitzar. Es detalla també el tipus horari màxim a aplicar, segons dades de mercat, estimats aplicant 1.792 hores anuals de dedicació completa, d'acord amb la jornada indicada a la "*Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, per la qual es registra i publica el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat*".

Els preus establerts per a cadascun dels perfils s'han calculat prenent com a referència els preus del mercat del sector, el rol de cada perfil en el projecte, d'acord amb el grau d'especialització requerit, escollint de la forquilla de sous de mercat el preu /hora que més s'ajusti en funció de les tasques a realitzar per cadascun dels perfils i el grau d'especialització que es requereixi, atès que el sou ha d'anar d'acord amb el grau d'especialització dels components de l'equip, tot respectant els salaris mínims establerts a les taules salarials del conveni laboral de referència, i que inclouen els costos empresarials dels salaris respectius (Seguretat Social, indemnitzacions...).

Segons el rol del membre de l'equip s'han establert les necessitats estimades de la seva dedicació segons les tasques en el desenvolupament del servei. La taula adjunta identifica el número d'hores de referència necessàries per dur a terme el projecte, la dedicació total requerida per cada perfil, tenint en compte la durada del contracte.

Perfils equip mínim	Hores de dedicació estimades
Cap de projecte	180
Desenvolupador backend sènior, BBDD i IA	320
Desenvolupador frontend	240
Especialista en seguretat	100

Salaris de mercat aplicats

Els sous s'han determinat segons el rol en el projecte i d'acord amb dades de mercat estimades. Es detalla a continuació en la taula adjunta el tipus horari màxim (costos directes) a aplicar:

Perfils equip mínim	Preu/hora (€)
Cap de projecte	65,00 €
Desenvolupador backend sènior i BDD	45,00 €
Desenvolupador frontend	40,00 €
Especialista en seguretat	55,00 €

Resum pressupost personal

Per tot l'anterior, aquest pressupost es desglossa del mode següent:

Perfils equip mínim	Hores de dedicació estimades	Preu/hora (€)	Cost anual (€)	Cost Total (€)
Cap de projecte	180	65,00 €	11.700,00 €	23.400,00 €
Desenvolupador backend sènior, BBDD i IA	320	45,00 €	14.400,00 €	28.800,00 €
Desenvolupador frontend	240	40,00 €	9.600,00 €	19.200,00 €
Especialista en seguretat	100	55,00 €	5.500,00 €	11.000,00 €
Total			41.200,00 €	82.400,00 €

b) Altres costos

Costos d'auditories de ciberseguretat i certificació CEM

S'han considerat els costos associats al compliment normatiu i a la garantia de qualitat tècnica del sistema, incloent-hi les despeses anuals derivades de la certificació del Centro Español de Metrología (CEM) i de la realització d'auditories de ciberseguretat per part d'entitats acreditades, necessàries per mantenir la validesa tècnica i legal de la Plataforma ZBE-ATM.

Component	Cost anual (€)	Cost total (€)
Auditoria de ciberseguretat	10.000,00 €	20.000,00 €
Certificació CEM	10.000,00 €	20.000,00 €
Total	20.000,00 €	40.000,00 €

Costos indirectes:

Per calcular els costos indirectes s'ha aplicat un cost del 5% sobre els costos directes, corresponents als costos de gestió.

Conceptes	Total
Costos directes	122.400,00 €
<i>Personal</i>	82.400,00 €
<i>Auditories de ciberseguerat i certificació CEM</i>	40.000,00 €
Costos indirectes	6.120,00 €
<i>Personal</i>	4.120,00 €
<i>Auditories de ciberseguerat i certificació CEM</i>	2.000,00 €
Total costos directes i indirectes	128.520,00 €

Benefici industrial:

Per calcular el benefici industrial s'ha aplicat un cost del 6% sobre els costos directes i els costos indirectes:

Conceptes	Total
Costos directes i indirectes	128.520,00 €
<i>Personal</i>	86.520,00 €
<i>Auditories de ciberseguerat i certificació CEM</i>	42.000,00 €
Benefici industrial	7.711,20 €
<i>Personal</i>	5.191,20 €
<i>Auditories de ciberseguerat i certificació CEM</i>	2.520,00 €
Total costos directes, indirectes i benefici industrial	136.231,20 €

Pressupost base de la licitació

Conceptes	Total
Costos directes	122.400,00 €
Costos indirectes	6.120,00 €
Benefici industrial	7.711,20 €
Pressupost base de licitació	136.231,20 €
21% IVA	28.608,55 €
Pressupost IVA inclòs	164.839,75 €

El desglossament del pressupost base de licitació és:

Pressupost base de licitació	Total
Costos de personal (CD+CI+BI)	91.711,20 €
Costos d'auditories de ciberseguretat i certificació CEM (CD+CI+BI)	44.520,00 €
Pressupost base de licitació	136.231,20 €
21% IVA	28.608,55 €
Pressupost IVA inclòs	164.839,75 €

El desglossament del preu/hora de cadascun dels perfils és:

Perfils equip mínim	Hores de dedicació estimades	Preu/hora (€)	Preu/hora CD + CI (€)	Preu/hora CD + CI + BI (€)	Preu/hora TOTAL (€)	Cost anual (€)	Cost Total (€)
Cap de projecte	180	65,00 €	3,25 €	4,10 €	72,35 €	13.022,10 €	26.044,20 €
Desenvolupador backend sènior, BBDD i IA	320	45,00 €	2,25 €	2,84 €	50,09 €	16.027,20 €	32.054,40 €
Desenvolupador frontend	240	40,00 €	2,00 €	2,52 €	44,52 €	10.684,80 €	21.369,60 €
Especialista en seguretat	100	55,00 €	2,75 €	3,47 €	61,22 €	6.121,50 €	12.243,00 €
Total						45.855,60 €	91.711,20 €

El desglossament de la resta de costos és:

Component	Costos directes (€)	Costos indirectes	Benefici Industrial	Total costos certificacions i auditories
Auditoria de ciberseguretat	20.000,00 €	1.000,00 €	1.260,00 €	22.260,00 €
Certificació CEM	20.000,00 €	1.000,00 €	1.260,00 €	22.260,00 €
Total	40.000,00 €			44.520,00 €

El pressupost base de licitació total inclòs és de 164.839,75 € (cent seixanta-quatre mil vuit-cents trenta-nou euros amb setanta-cinc cèntims), IVA inclòs. Aquest pressupost es desglossa en 136.231,20 € (cent trenta-sis mil dos-cents trenta-un euros amb vint cèntims), IVA no inclòs, més 28.608,55 € (vint-i-vuit mil sis-cents vuit euros amb cinquanta-cinc cèntims) en concepte d'IVA (21%).

El pressupost base de licitació, segons l'article 100 de la LCSP, correspon al límit màxim de despesa que l'ATM està disposada a sufragar per a la vigència inicial del contracte, constituint el valor de referència per a l'avaluació de les ofertes econòmiques

presentades pels licitadors i el límit absolut que no podrà ser superat per cap oferta per ser considerada admissible en el procediment de licitació.

7. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, calculat de conformitat amb les disposicions establertes a l'article 101 de la Llei 9/2017, a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i altres condicions jurídiques i tècniques que se'n deriven directament, ascendeix a un total de 272.462,40 euros sense IVA, atès que es preveuen dues pròrrogues de 12 mesos cadascuna.

Pressupost base de licitació	136.231,20 €
Primera pròrroga	68.115,60 €
Segona pròrroga	68.115,60 €
VEC	272.462,40 €

8. JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Pel que fa a la determinació dels criteris a tenir en compte per a procedir a l'adjudicació del contracte, s'ha considerat que, per determinar l'oferta més avantatjosa, d'acord amb allò establert a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, és més adient usar una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor realització qualitat preu.

Atès que es tracta d'una prestació de serveis de caràcter intel·lectual, per tal de donar compliment a l'art. 145.4.2n de la LCSP, s'han determinat els criteris de valoració de manera que els criteris relacionats amb la qualitat representen en almenys el 51 per cent de la puntuació assignable en la valoració de les ofertes.

Els criteris d'adjudicació per a aquesta licitació són:

1. Criteris objectius (54 punts)

Aquests criteris objectius estaran sotmesos a les ofertes.

a) Criteri econòmic (49 punts)

Es valorarà la proposta econòmica dels treballs a realitzar, amb preus a tant alçat, segons valor de l'OFERTA ECONÒMICA de l'annex B del PCA "Model d'oferta amb criteris de valoració automàtica".

Per a l'assignació de punts s'utilitzarà la fórmula :

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

essent:

Pv: Puntuació de l'oferta a valorar

P: Punts criteri oferta econòmica (49 punts)

Om: Oferta millor

Ov: Oferta a valorar.

IL: Import de Licitació

VP: Valor de ponderació (1,49 donat que el pes específic de l'oferta econòmica és de 49 punts sobre 100)

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

Condicions a complir per part dels licitadors:

- **Cap import pot ser igual a zero. No s'admetran ofertes amb algun tipus de ítem que incorpori valor zero (0,00).**
- **El preu total ofert no pot superar el pressupost màxim de licitació. No s'admetran ofertes que no compleixin aquest requisit.**

Justificació del criteri: El preu és l'element que defineix el cost del projecte, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu raó per la qual és el criteri d'adjudicació que per si mateix té un major pes en la seva valoració amb un total de 49 punts.

b) Paritat de gènere de l'equip adscrit a l'execució del contracte (5 punts)

S'inclou la valoració mitjançant criteris objectius de la paritat de gènere (calculat d'acord amb rati entre dones i homes en l'equip proposat pels licitadors) per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

Justificació de la valoració de la paritat de gènere: el sector de les tecnologies de la informació i les plataformes digitals, ha estat dominat des dels seus orígens pel sector masculí, atenent a diferents motivacions socioculturals que en l'actualitat ja no es poden justificar sota cap punt de vista. És només al llarg dels darrers 20 anys que la incorporació de les dones a aquest sector s'ha començat a visualitzar, tot i que de forma lenta, progressiva i encara lluny dels llocs de responsabilitat directiva d'una forma natural i estable. Malgrat aquesta dominància del gènere masculí no es pot dir que el sector dels sistemes d'informació i les plataformes digitals hagi assolit un nivell d'excel·lència en tots els seus aspectes. De fet, aquesta circumstància suposa, en molts casos, una certa càrrega d'hàbits adquirits que cal anar superant per aconseguir que la gestió i evolució de les plataformes digitals sigui considerada com el primer i principal element

capaç de garantir l'assoliment dels objectius de la visió transversal d'aquest camp. Sens dubte, les noves tecnologies i les noves metodologies de treball col·laboratives poden donar un gran impuls en aquest procés de millora progressiva, però la incorporació decidida de la dona també esdevé una finestra d'oportunitats en aquest sentit doncs ha de permetre aportar una visió alternativa i desacomplexada, una nova mirada als problemes que es presenten en l'àmbit dels sistemes d'informació i les plataformes digitals i una sensibilitat diferent a l'hora d'abordar la integració mediambiental del sector. Per altra banda, són ben conegudes les seves capacitats organitzatives i de lideratge, l'aportació de rigor i ordre, la socialització de les solucions aportades i la seva innata tendència al treball en equip. És per tot això que la contribució de la dona en el camp del manteniment i evolució de plataformes digitals, i especialment en les responsabilitats directives o de lideratge, han de ser considerades com un element de valor que convé potenciar des de les administracions públiques, no ja per l'indubtable valor social que això representa, sinó especialment pels beneficis directes que aportaran a la qualitat del producte final.

Es valora la paritat de gènere, d'acord amb la fórmula del RDH de l'equip adscrit al contracte, expressat en %, entre dones i homes, en l'equip proposat per portar a terme els treballs:

$40 \% \geq \text{RDH} \leq 60 \% \dots 5 \text{ punts}$

$\text{RDH} < 40 \% \dots 0 \text{ punts}$

$\text{RDH} > 60 \% \dots 0 \text{ punts}$

El licitador justificarà el RDH, que representa el rati, expressat en %, entre dones i homes en l'equip proposat per portar a terme els treballs. En cas de no poder justificar-ho amb la concreció particular de cada membre de l'equip adscrit al contracte, es presentarà un document de compromís de compliment del RDH proposat.

Aquests criteri és un criteri de qualitat i no subjecte a cap judici de valor. Els licitadors hauran d'incloure en el sobre C, en el document d'oferta avaluable mitjançant fórmules, la informació relativa a l'RDH de l'equip que es comprometen a adscriure o a dedicar a l'execució d'aquest contracte. **NO INCLOURE AQUESTA INFORMACIÓ SOBRE LA IDENTIFICACIÓ DEL GÈNERE DELS MEMBRES DE L'EQUIP AL SOBRE B. ENCARA QUE EN EL SOBRE B ES VALORI LA PROPOSTA TÈCNICA QUE INCLOU L'EQUIP HUMÀ, S'HA D'OMETRE AQUESTA INFORMACIÓ AL SOBRE B.**

2. Criteris de valoració subjectes a judici de valor (46 punts)

Es valorarà la proposició tècnica en relació amb els criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts en aquest apartat per a cada criteri.

Les empreses licitadores redactaran una memòria tècnica descrivint l'abast dels serveis a realitzar com a resposta a les especificacions i funcionalitats definides en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) . L'extensió màxima de la proposta serà de **20 pàgines**

amb interlineat simple i lletra Arial 11, inclosa la portada i l'índex. Les pàgines que excedeixin de l'extensió màxima no seran tingudes en consideració a l'hora de valorar la proposta tècnica.

S'hauran d'incorporar com annexes a la proposta tècnica tota aquella informació que la complementi, però que no suposi pròpiament un criteri d'adjudicació. Així mateix s'incorporaran com annexes els currículums vitae anonimitzats. La documentació incorporada com annex no computarà a nivell del número de pàgines de l'oferta.

IMPORTANT: En el sobre “B” NO hi podrà haver cap menció en referència als conceptes objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre “C”). L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.

Dins del sobre B cal incloure el programa de treball previst pel licitador, malgrat que és un aspecte que no serà objecte de valoració del sobre B.

D'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les propostes econòmica i tècnica, s'aplicarà als criteris sotmesos a judicis de valor, en primer lloc, una valoració per classificar les proposicions tècniques, per posteriorment puntuar-les segons la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració tècnica de l'oferta que es puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

Aquesta fórmula s'aplicarà a cadascun dels criteris per separat per obtenir després la puntuació total de la part d'aquest apartat de criteris sotmesos a judicis de valor.

En cada criteri s'estableix un llindar de valoració mínim del 80% dels punts del criteri per a l'aplicació de la fórmula.

Si en el procés de valoració d'un criteri la valoració de totes les ofertes inferior a aquest llindar de valoració mínim, la puntuació del criteri per a cadascuna de les ofertes serà l'obtinguda en la valoració, sense aplicació de la fórmula.

La puntuació màxima de la valoració de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor serà de 46 punts.

Finalment, **les propostes que obtinguin una puntuació inferior als 23 punts**, resultants d'aplicar la fórmula de l'inici d'aquest apartat, en relació als criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de

l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.

a) Proposta tècnica, plantejament general i metodologia (25 punts)

Es valorarà la coherència i adequació de la proposta tècnica ofertada pel licitador al projecte i als serveis a prestar.

És preceptiu desenvolupar i implementar totes i cadascuna de les tasques, funcionalitats i requeriments tècnics identificats i descrits al plec tècnic PPT ja que tots són necessàries pel desenvolupament de les diferents eines de la plataforma digital. És necessari desenvolupar el que es descriu al PPT. Així, d'acord amb les tasques a realitzar descrites a la clàusula 4 del PPT, el licitador ha de detallar la seva proposta tècnica per tal de poder valorar-la d'acord amb els següents subcriteris:

Criteri de valoració	Puntuació
Proposta de manteniment preventiu i correctiu: estratègia de monitoratge proactiu, classificació d'incidències, autocontrol i disponibilitat 99,5% mensual	8
Estratègia d'explotació i operació del sistema: monitoratge, gestió d'usuaris i peticions, protocols de validació d'incompliments i reporting	8
Pla de millores evolutives: sistema de certificació de dades d'infraaccions, optimitzacions de rendiment i adaptació de normativa, adaptacions a entorn conteneritzat, millores d'usabilitat, integració amb altres projectes i sistemes externs, dashboard de control de sistema, incorporació d'IA en el procés de validació d'exempcions.	9

En la memòria caldrà detallar:

- identificació de tasques que portarà a terme,
- sistemàtica de treball que aplicarà,
- els sistemes d'autocontrol intern,
- detecció i seguiment d'incidències,

Es valoraran les propostes presentades amb l'anàlisi de:

- l'abast i eficàcia de les tasques (les tasques han de cobrir els diferents objectius del servei).
- la concreció de la sistemàtica de treball (la sistemàtica és la seqüència d'accions i/o decisions en cada tasca per portar-la a terme).

La valoració d'aquest apartat seguirà el barem següent (% sobre puntuació màxima):

Puntuació	Sistemàtica correcta i aplicable	Sistemàtica correcta amb poca concreció	Sistemàtica indefinida/insuficient
------------------	---	--	---

Tasques eficients i àmplies	100%	60%	40%
Tasques incompletes o amb punts febles	80%	40%	30%
Tasques insuficients	50%	25%	10%
No aporta o amb informació no rellevant			0%

Justificació del criteri: aquest criteri permetrà avaluar la metodologia de treball proposada per al manteniment i evolució de la Plataforma ZBE-ATM i de les eines definides, tot garantint la seva correcta integració amb la resta de components i funcionalitats descrites al plec. També permetrà valorar el grau d'adequació de les propostes presentades als requisits tècnics establerts (manteniment preventiu i correctiu, explotació 24x7, seguretat ENS, adaptació normativa i millores evolutives) i que ofereixin una estratègia sòlida per donar cobertura a les necessitats actuals i futures dels municipis que implementin les ZBE.

b) Organització de l'equip, funcions i experiència (15 punts)

— Organització dels recursos (5 punts)

Les empreses licitadores presentaran la seva proposta d'organigrama relacional entre els diferents tècnics de l'equip propi i altres actors rellevants en el desenvolupament del servei. A l'organigrama s'haurà d'exposar:

- Relació de jerarquies entre membres de l'equip si escau.
- Naturalesa d'activitat entre les diferents figures de l'organigrama (interns i externs).

Es valoraran les propostes presentades amb l'anàlisi de:

- l'abast de les relacions identificades,
- la perfecció de les relacions identificades.

La valoració d'aquest apartat seguirà el barem següent:

Criteri	Puntuació
Organigrama detallat amb relacions correctes i eficients, que ofereix les màximes garanties per a l'execució del contracte.	5,00
Organigrama bàsic amb relacions correctes i eficients	4,00
Organigrama bàsic amb relacions poc concretes o ineficients	2,00
Organigrama escàs i/o incomplet	1,00
No aporta o amb informació incongruent	0,00

— Funcions dels membres de l'equip (5 punts)

Les empreses licitadores presentaran una relació de tasques (o funcions) assignades a cada membre de l'equip derivades de la metodologia que aplicarà en el desenvolupament del servei. Exposaran:

- Les tasques derivades de la metodologia general del servei.
- Les tasques derivades de la tipologia de treballs objecte d'aquest contracte.

Es valoraran les propostes presentades amb l'anàlisi de l'abast, concreció i eficàcia de les tasques definides.

La valoració d'aquest apartat seguirà el barem següent:

Criteri	Puntuació
Funcions completes, concretes i eficients, que ofereixen les màximes garanties per a l'execució del contracte.	5,00
Funcions completes, poc concretes i/o eficients	4,00
Funcions incompletes, poc concretes o ineficients	2,00
Funcions insuficients	1,00
No aporta o amb informació incongruent	0,00

— Experiència en projectes anteriors (5 punts)

L'experiència prèvia en el desenvolupament de tasques similars a les que són objecte del contracte per part de l'equip que ha de participar permet reduir els terminis inherents a la corba d'aprenentatge de les tasques a desenvolupar, identificar les dificultats potencials que poden aparèixer durant l'execució del contracte així com permet l'aportació de solucions o alternatives viables provades amb anterioritat en experiències precedents, i identificar oportunitats de millora en la prestació del servei en termes d'eficiència o de major qualitat. L'experiència del personal assignat a la prestació del treballs a realitzar pot resultar determinant per garantir la qualitat de la prestació.

Es valorarà l'experiència, formació i l'historial professional dels perfils proposats, més enllà dels requisits establerts per cada perfil a la solvència tècnica, exposant casos d'èxit i participació en projectes de característiques iguals o similars, valorant aquella experiència que pugui aportar valor a l'equip humà proposat en la prestació tècnica dels serveis i que millori allò requerit al Plec de Prescripcions Tècniques.

Es consideraran projectes similars aquells que incloguin, com a mínim, dues de les següents característiques:

- Manteniment o operació de plataformes tecnològiques amb alta disponibilitat ($\geq 99\%$)
- Sistemes de processament de dades massives o en temps real
- Sistemes de reconeixement OCR o lectura de matrícules

- Plataformes de gestió administrativa amb usuaris externs (ciutadania o administracions públiques)

La puntuació es distribuirà de la manera següent:

- Cap de projecte: fins a 2 punts
- Desenvolupador backend sènior, especialista en bases dades i IA: fins a 1 punt
- Desenvolupador frontend: fins a 1 punt
- Especialista en seguretat: fins a 1 punt

Per a cada perfil:

- 3 o més projectes similars: 100% de la puntuació del perfil
- 2 projectes: 70%
- 1 projecte: 40%
- Cap projecte: 0%

Els projectes s'acreditaran mitjançant el CV mitjançant descripció del projecte, rol exercit sense poder identificar gènere i durada.

Justificació del criteri: l'elecció dels criteris anteriors giren entorn a l'experiència, els aspectes organitzatius i les funcions de l'equip de treball i als aspectes organitzatius de l'equip de treball, aspectes clau per garantir l'assoliment d'una assistència tècnica de la prestació d'un servei d'acord amb els interessos de l'ATM.

c) Milliores i propostes de valor afegit (6 punts)

Les empreses licitadores podran oferir **un màxim de 3 millores** a incorporar en el desenvolupament del servei que, complementàriament a les tasques definides en el Plec Tècnic, permetin millorar l'assoliment dels objectius definits.

Les millores podran desenvolupar-se en els següents àmbits (relació no limitativa):

- Millores concretes de metodologia envers particularitats dels treballs que millorin l'eficiència o la qualitat del servei
- Aportació d'eines de control, seguiment i mesura avançades que proporcionin informació addicional de valor per a la gestió
- Elaboració d'informes, anàlisis, estudis addicionals que aportin coneixement valuós per a la millora continuada del sistema
- Millores en eines de comunicació i gestió de dades que facilitin la feina dels operadors municipals
- Optimitzacions tecnològiques no previstes específicament al plec que puguin millorar el rendiment o la funcionalitat del sistema
- Incorporació de IA que faciliti la feina dels operadors o agents municipals.

No seran considerades com a millores:

- Personal adicional ampliant l'equip adscrit a l'execució del contracte
- Tasques incloses en el Plec Tècnic del servei o variacions insubstancials d'aquestes

Per a cada millora s'haurà d'especificar els següents aspectes:

- Descripció de la millora proposada
- Justificació de l'eficàcia de la millora envers els objectius del servei
- Concreció de la sistemàtica, responsables, recursos, terminis i dimensió concreta de la millora
- Avaluació del valor afegit específic que proporcionarà als usuaris finals del sistema (operadors municipals o ciutadans)

Es valorarà cada millora de manera independent amb l'anàlisi de l'oportunitat i eficiència de la millora envers els objectius del servei.

La valoració d'aquest apartat, per cadascuna de les millores proposades, seguirà el barem següent:

Criteri	Puntuació (punts)
Millora aplicable i molt eficient	2,0
Millora aplicable d'eficàcia moderada	1,5
Millora aplicable poc eficaç	1,0
Millora no aplicable o irrellevant	0,0

Justificació del criteri: El PPT preveu unes especificacions tècniques mínimes que, a priori, garanteixen la qualitat de l'execució del contracte. Les millores que puguin aportar els licitadors, per sobre dels requisits mínims establerts al PPT, permetran millorar l'eficiència i/o qualitat d'assoliment dels objectius definits.

9. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA

Els criteris de solvència econòmica i tècnica s'han determinat en base a allò establert als art. 87 i 90 LCSP, respectivament, i, concretament, conforme als requeriments mínims que es considera que necessàriament han de complir les empreses que concorrin en la present licitació per a poder dur a terme l'objecte del contracte el qual requereix un alt nivell d'especificitat i coneixement de la matèria objecte de contractació. Aquests criteris de solvència requerits són:

9.1. Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera (art. 87.1.a) LCSP) que s'exigeix és la següent:

Disposar d'un volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys disponibles, en relació amb l'activitat objecte del contracte.

- Volum anual de negocis mínim requerit referit a l'any de major volum de negoci dels darrers 3 anys: 200.000,00 €.

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

Aquest volum de negoci es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte.

9.2. Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica o professional exigida per a aquest contracte, establerta d'acord amb l'article 90 de la LCSP, és la següent:

1. Realització d'un mínim de treballs o projectes i un import acumulat en treballs similars, amb clients públics o privats, d'igual o similar naturalesa que corresponguin a l'objecte del contracte, realitzats durant els darrers 3 anys.

Els requisits mínims són:

- L'import anual acumulat en l'any de major execució dels treballs similars, ha de ser igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte, és a dir 47.680,92 € IVA exclòs.

Es consideraran treballs similars aquells relacionats amb el manteniment de plataformes tecnològiques crítiques que requereixin alta disponibilitat, el desenvolupament i manteniment d'aplicacions web amb components de gestió de dades massives, la gestió de sistemes de reconeixement OCR i processament d'imatges en temps real, les plataformes de gestió de dades massives que requereixin garanties de seguretat i traçabilitat equivalents.

En el cas de les UTE, es podran acumular els treballs realitzats individualment per cada empresa integrant.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats (que hauran d'indicar el seu import, dates i destinataris públics o privats dels mateixos) 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.

Aquest requisit de solvència tècnica es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte, atès que és necessari que ho desenvolupi una empresa amb experiència en el manteniment, suport, explotació i evolució

de plataformes tecnològiques complexes, així com en la gestió d'entorns tecnològics que requereixen alts nivells de disponibilitat, seguretat i continuïtat del servei. Aquesta experiència resulta especialment rellevant tenint en compte la criticitat de la Plataforma ZBE per al funcionament dels municipis adherits i l'impacte que qualsevol incidència o degradació del servei podria tenir sobre les administracions implicades i la ciutadania.

2. Addicionalment les empreses hauran d'adscriure a l'execució del contracte, com a mínim, els mitjans personals següents, amb l'experiència i titulació que s'especifica a continuació. L'equip mínim de treball haurà d'estar integrat pels següents perfils professionals, amb l'experiència i formació que a continuació es detallen:

PERFIL	TITULACIÓ/EXPERIÈNCIA MÍNIMA
Cap de projecte	Titulació universitària de titulat superior d'enginyeria informàtica o telecomunicacions (o el seu corresponent títol de Grau en els nous plans d'estudis en àrees de coneixement equivalents), amb 5 anys d'experiència en projectes de gestió de sistemes crítics.
Desenvolupador backend sènior, especialista en bases dades i IA	Titulació universitària de titulat superior d'informàtica (o el seu corresponent títol de Grau en els nous plans d'estudis en àrees de coneixement equivalents), amb 4 anys d'experiència en Java/Spring Boot i bases de dades PostgreSQL i experiència en implementació de projectes IA. Certificació en PostgreSQL Advanced o equivalent.
Desenvolupador frontend	Titulació universitària de titulat superior d'informàtica (o el seu corresponent títol de Grau en els nous plans d'estudis en àrees de coneixement equivalents), amb 3 anys d'experiència en Angular i tecnologies web. Certificació en Angular/Java o equivalent
Especialista en seguretat	Titulació universitària de titulat superior d'informàtica (o el seu corresponent títol de Grau en els nous plans d'estudis en àrees de coneixement equivalents) amb 4 anys d'experiència. Certificació en seguretat informàtica (CISSP, CEH o equivalent).

La disposició d'aquest equip tècnic es considera necessària atès que el contracte requereix un desenvolupament tècnic altament especialitzat, per part d'un equip competent i amb llarga experiència concreta en els dominis de coneixement exigits en aquest contracte.

L'adscripció d'aquest equip es configura a com requisit mínim per tal de garantir una prestació del servei qualificada amb una experiència mínima especialitzada en les matèries pròpies del servei, sense que aquest suposi una restricció de la participació.

Aquest compromís té caràcter d'obligació contractual essencial i el seu incompliment podrà suposar la resolució del contracte d'acord amb l'article 211 de la LCSP

L'acreditació de l'experiència de l'equip tècnic ofert únicament l'ha d'aportar l'empresa proposada com a adjudicatària, mitjançant:

- L'aportació de còpia de les titulacions oficials corresponents.
- Els corresponents currículums vitae (on consti el detall dels treballs realitzats amb període d'execució, client i descripció del servei realitzat) i titulacions acadèmiques.
- Una carta de compromís de col·laborar amb el licitador en cas de resultar adjudicatari, i que per tant es recorri a la capacitat d'altres per a l'equip mínim requerit com a solvència tècnica.

D'acord amb el PCAP d'aquest contracte, és necessari incloure en el sobre A el document de compromís d'adscripció de mitjans materials i personals exigits en aquest apartat, mitjançant una declaració responsable.

La solvència demanada es considera proporcional i vinculada directament amb l'objecte del contracte, i per tant, ajustada als termes dels articles 87 i 90 de la LCSP.

N2. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió ambiental.

- Els licitadors d'aquesta licitació hauran d'estar en condicions de disposar la corresponent Declaració de Conformitat amb l'ENS. Les empreses licitadores hauran d'estar en condicions d'exhibir la corresponent Declaració o Certificació de Conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat per a la categoria de seguretat MITJANA, així com mantenir la seva conformitat en vigor durant la vigència del contracte. Aquesta declaració de conformitat amb l'ENS ha d'abastar l'àmbit objecte de la contractació.

S'estableix un mecanisme provisional d'acreditació de compliment amb l'ENS, que consisteix amb la possibilitat dels proveïdors de presentar informes d'auditoria, declaracions d'aplicabilitat o processos de certificació en curs, l'acceptació d'aquests documents dependrà de la validació per part de l'ATM. S'estableix que l'adjudicatari haurà d'acreditar la disposició del corresponent Certificat de Conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat, en la categoria exigida, en un termini màxim de tres (3) mesos des de la formalització del contracte, sens perjudici que, de manera justificada i prèvia validació per part de l'ATM, aquest termini pugui ser objecte d'ampliació.

10. JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials d'execució per a la present licitació s'han determinat en base a les necessitats que cal cobrir específicament durant l'execució del contracte, juntament amb altres obligacions en matèria social i laboral que es considera imprescindible que es compleixin.

Les condicions especials d'execució són les següents:

- a) L'adjudicatari assumirà l'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.

- b) L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.

Aquesta condició d'execució respon a la necessitat de fomentar la paritat de gènere i la no discriminació i és adequada a l'objecte d'aquest contracte atès que proporcionarà estabilitat als treballadors al no haver de viure discriminacions i possibles conflictes relacionats en el seu àmbit de treball.

- c) Així mateix, l'empresa contractista no utilitzarà llenguatge sexista en cap documentació escrita ni visual relacionada amb el contracte.
- d) Sempre que sigui possible, l'empresa contractista haurà de fer una elecció de materials adequats per al medi ambient, evitant els que no ho siguin. En tot cas, haurà de fer ús d'equips que suposin una eficiència energètica (reduir el cost energètic i la petjada de carboni col·lectiu).

Aquesta condició d'execució respon a la necessitat d'utilitzar els materials més respectuosos possibles amb el medi ambient en el moment de la seva elecció.

Al llarg del Projecte, l'adjudicatari estarà obligat, en els casos que apliqui, a realitzar i fer arribar a l'ATM de Barcelona tots els informes justificatius que siguin necessaris amb relació a l'elecció i els materials més adequats per al medi ambient.

- e) En relació amb l'adscripció de mitjans personals que figuren a l'apartat N del quadre de característiques, els possibles canvis o modificacions en la composició de l'equip hauran de ser comunicats per escrit a l'òrgan de contractació amb la deguda antelació i acceptats per aquesta. En aquest supòsit l'adjudicatari haurà de proposar una/es persona/es amb la formació i experiència mínimes requerides en la present licitació.

L'ATM podrà requerir en qualsevol moment, per motius justificats, la substitució del personal tècnic assignat per considerar que no cobreix el perfil necessari. L'adjudicatari haurà de retirar aquella persona de la prestació del servei i substituir-la per una altra amb el perfil adequat en un termini màxim de 10 dies laborables. Aquest temps de substitució no es contemplarà com a temps facturable, ja que el recurs no estarà disponible.

Així mateix el contractista resta obligat a cobrir les absències de treball ocasionades per les baixes de malaltia, permisos, llicències, accidents, etc... garantint la prestació efectiva dels serveis contractats.

- f) L'empresa adjudicatària ha de vetllar perquè en l'execució del contracte tots els productes que s'utilitzin provenguin d'empreses que compleixen amb les normes internacionals aprovades per l'Organització Internacional del Treball, les quals tenen per objecte promoure drets laborals, fomentar l'oportunitat de treball decent i millorar la protecció social.
- g) Que durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària estableixi mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser: adequació d'horaris a horaris de les escoles, teletreball, suport econòmic per a sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents, etc.

Condicions especials d'execució de caràcter essencial:

1. L'empresa adjudicatària resta obligada a atendre el que estableix la clàusula ètica prevista al plec de clàusules administratives particulars.
2. Els mitjans de comunicació, el disseny dels elements instrumentals i la implantació dels tràmits procedimentals emprats per l'empresa contractista en l'execució del contracte hauran de realitzar-se tenint en compte els criteris d'accessibilitat universal i de disseny per a tothom.
3. El sotmetiment per part del contractista a la normativa nacional i de la UE en matèria de protecció de dades, la qual té a més el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el disposat a la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 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.
4. El contractista haurà de disposar de la corresponent Certificació de Conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat, per a la categoria de seguretat MITJANA, d'acord amb allò previst a la clàusula 7.4 del PPT.

Totes les condicions especials d'execució que s'incorporen responen als requeriments que estableix l'article 202 de la LCSP, es troben d'una manera o altre vinculades a l'objecte del contracte, ja sigui directament, com les relacionades amb la contractació pública, o la de caràcter mediambiental que també s'incorpora, o bé de manera més transversal com la inclusió de la perspectiva de gènere.

D'altra banda l'interès i la protecció de la transparència i integritat dels procediments de la contractació, com a principi rector es troben també reforçades amb les condicions relacionades amb el codi ètic, que vincula tant a gestors públics com a licitadors.

Xavier Sanyer
Director de l'Àrea de Mobilitat
Signat electrònicament