

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DE PROJECTES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA A LES ELECTROLINERES METROPOLITANES

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

### OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: Assistència tècnica per a l'elaboració de memòries tècniques i valorades de projectes d'instal·lació de videovigilància als punts de recàrrega per a vehicles elèctrics de la xarxa d'electrolineres de l'AMB.

Tipus: Serveis

CPV: 72224100-2 Serveis de planificació de la implementació de sistemes

Òrgan de contractació: Vicepresidència de Mobilitat i Transport

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No

El finançament es troba consolidat? No procedeix

### JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte del servei d'assistència tècnica per a la redacció de 12 projectes per a la instal·lació de videovigilància a les electrolineres metropolitanas s'executarà en compliment de les competències establertes als articles La llei 31/2010 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona indica que l'AMB té competències en la promoció de transport sostenible (article 14.B.f). Al 2015 s'estableix el servei de punts de recàrrega per vehicles elèctrics de l'àrea metropolitana de Barcelona. Aquest servei ha crescut amb un gran desplegament realitzat a des del 2023. Actualment la xarxa metropolitana de punts de recàrrega disposa de 76 electrolineres en funcionament i la majoria d'elles disposen de mínim un equip de recàrrega ràpida per vehicles elèctrics.

Aquest fort desplegament ha fet que la xarxa es consolidi al territori, que el nombre d'usuari segueixi creixent i que sigui un servei amb tarifes ajustades per a seguir promocionant aquest canvi cap a un vehicle més sostenible.



Aquesta xarxa, amb aquest creixement, està més exposada als condicionants de l'entorn i desde la última meitat del 2024, on ja hi havia la majoria d'aquestes 76 electrolinereres en funcionament, s'han patit onades de vandalisme importants. Aquest vandalisme es concentra principalment en el tall de les mànegues del equips de recàrrega ràpida, el que impedeix que l'usuari pugui recarregar.

Desde el Servei d'Operacions de la Mobilitat Sostenible es treballa amb un pla per a posar mesures per evitar o dissuadir aquest vandalisme. Aquestes mesures consisteixen en una coordinació amb els cossos de seguretat (denúncies i reunions periòdiques) i instal·lació de càmeres de videovigilància per a dissuadir el robatori i, en cas de que es produeixi, disposar de més mitjans per a identificar els autors. També es treballa amb el fabricants dels equips de recàrrega per poder millorar els sistemes d'avís remot en cas de tall d'alguna mànega. En quan aquests facin arribar al Servei una solució tècnica es valorarà la seva implementació als equips de recàrrega existents.

Tot i això, per poder continuar prestant un servei de qualitat d'aquesta xarxa, es fa necessari la instal·lació d'aquestes càmeres de videovigilància per poder garantir una disponibilitat acceptable d'aquest servei. Un dels primers motius pels quals els conductors no canvien el seu vehicles per un d'elèctric és per la baixa fiabilitat que tenen a l'hora de poder carregar en els equips d'accés públic. És per aquest motiu que una de les màximes del servei d'electrolinereres és que estiguin disponibles i ben mantinguts.

## JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

- La necessitat a satisfer és la prestació de serveis per a l'elaboració de memòries tècniques i valorades de projectes d'instal·lació de videovigilància als punts de recàrrega per a vehicles elèctrics de la xarxa d'electrolinereres de l'AMB. L'Àrea Metropolitana de Barcelona no disposa dels mitjans propis necessaris per atendre la necessitat de servei objecte de la contractació.

## RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No

## DIVISIÓ EN LOTS

El servei considera que la divisió en lots independents de les diverses prestacions que conformen l'objecte del contracte dificulten la correcta execució del mateix, atès el que preveu l'article 99.3 de la LCSP. La redacció de 12 memòries objecte de la present licitació són tasques idèntiques, per la qual cosa el més eficient és que sigui el mateix proveïdor el que les executi totes.



## DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 6 mesos des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

Aquest temps es considera temps suficient per al plantejament, execució i entrega de les tasques encomanades.

Des de la formalització de contracte, l'adjudicatari tindrà 8 setmanes per entregar les primeres 7 memòries i haurà d'entregar, com a mínim, una memòria cada 3 setmanes fins al màxim de 12 memòries que el present plec de prescripcions tècniques.

Memòries	Període d'entrega
De la 1a a la 7a	8 setmanes
8a	3 setmanes
9a	3 setmanes
10a	3 setmanes
11a	3 setmanes
12a	3 setmanes
Total	23 setmanes / 6 mesos

El contracte no preveu cap pròrroga.

## CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

### Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 26.400,00 €, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

### Modificació del contracte

No procedeix.

### ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona  
Tel. (+34) 93 223 51 51, [www.amb.cat](http://www.amb.cat)

### Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, sense incloure l'IVA:

Cost:	26.400,00 €
Possibles modificacions:	0 €
Possibles pròrrogues:	0 €
Valor estimat:	26.400,00 €

### **Pressupost base de licitació**

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada prevista ascendeix a 26.400,00 € més 5.544,00 € d'IVA (21 %), amb un total de 31.944,00 €.

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

Costos directes	21.600,00 €
Costos indirectes	2.400,00 €
Despeses generals (4%)	960,00 €
Benefici industrial (6 %)	1.440,00 €
IVA (21 %)	5.544,00 €
Pressupost base de licitació	31.944,00 €

Quantitat de memòries a realitzar	Preu unitari per memòria, sense IVA	Preu total sense IVA	Preu total IVA inclòs
12	2.200,00 €	26.400,00 €	31.944,00 €



## Estructura de costos

Conveni col·lectiu d'aplicació: XX Conveni col·lectiu nacional de empreses de ingenieria, oficinas de estudios técnicos, inspección, supervisión y control técnico y de calidad (código de convenio n.º99002755011981).

Costos de mà d'obra	18.713,98 €
Costos d'amortització i finançament de la inversió	0 €
Costos de finançament de maquinària	0 €
Altres costos directes	2.886,02 €
Costos indirectes	2.400,00 €
Despeses generals	960,00 €
Benefici industrial (6 %)	1.440,00 €
IVA (21 %)	5.544,00 €
Pressupost base de licitació	31.944,00 €

Dades pel total del contracte.

## Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

### Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	%IVA	Import
2026	T6010	44000	22706	21	31.944,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>31.944,00 €</b>

### Finançament afectat

No procedeix.



## Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

El pagament es farà per memòria entregada una vegada presentada la corresponent factura i validada pel responsable del contracte.

## QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.

## JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel **procediment obert simplificat**. Aquest procediment garanteix la concurrència així com la llibertat d'accés a les empreses licitadores.

L'objecte de la present licitació no té consideració d'intel·lectual, motiu pel qual la utilització del procediment obert simplificat s'adequa a les necessitats que es pretenen satisfer.

## SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

### Acreditació de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència econòmica i financera:

- Assegurança d'indemnització per riscos professionals per valor de 30.000 €

Tal i com queda regulat a l'art 87.3 apartat b), en els contractes on el seu objecte siguin serveis professionals, es podrà acreditar la solvència econòmica i financera mitjançant la subscripció d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals vigent fins el termini de presentació de les ofertes i per un import no inferior al valor estimat del contracte, aportant addicionalment el compromís de renovació o prorroga durant tota l'execució del contracte.

S'haurà d'acreditar abans de la signatura el contracte. Per a l'acompliment caldrà aportar un certificat de l'asseguradora conforme el millor classificat està assegurat i conforme la cobertura assoleix l'import requerit.

### Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 i ss de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional:

1. Haver realitzat 5 projectes d'enginyeria relatius a videovigilància en els darrers 3 anys amb un import igual o superiors a 10.000 euros.

Els treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari és un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari. Caldrà indicar l'import, dates i destinatari públic o privat.

### Aptituds dels licitadors

No procedeix.

### Adscripció de mitjans personals i/o materials

Per a l'execució del contracte es necessiten:

- **Cap de projecte:** Responsable de la planificació, execució i tancament del projecte amb la titulació mínima d'Enginyeria superior o similar, amb experiència demostrable d'almenys 3 anys en tasques de gestió de projectes tecnològics i en la coordinació d'equips.
- **Equip multidisciplinari.**

Caldrà que l'adjudicatari justifiqui la formació i l'experiència del Cap de projecte mitjançant els currículums de cada membre i els títols i certificats corresponents. Les formacions que es presentin han de ser reglades i ajustades a les tasques demandades. En cap cas s'acceptaran titulacions no reglades o que no cobreixin els coneixements necessaris per exercir el rol assignat.



## CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Només hi ha un criteri d'adjudicació, que és l'oferta econòmica, atès que no es creu necessària cap altra consideració, tenint en compte l'import del contracte i la tipologia dels treballs a executar

Aquest resultat es calcula a partir del preu unitari que el licitador proporcionarà de la següent forma:

Quantitat de memòries a realitzar	Preu unitari per memòria, sense IVA	Preu total sense IVA	Preu total IVA inclòs
12			

El producte de la quantitat de memòries a realitzar pel preu unitari facilitat pel licitador proporciona el preu total del contracte que no podrà ser superior a 26.400,00 €, sense IVA.

La puntuació de la proposició presentada pel licitador j en aquest criteri s'obtéindrà per aplicació de la fórmula següent:

Per cada oferta es calcularà la baixa econòmica oferta **B<sub>j</sub>**, que s'expressa en % i en valors positius, segons la següent definició:

$$B_j(\%) = - \left( \frac{\text{Preu unitari facilitat pel licitador} - \text{Preu unitari de licitació}}{\text{Preu unitari de licitació}} \right) \times 100$$

Es puntuarà de més a menys de forma lineal d'acord amb els valors B<sub>j</sub> (%)

Es valorarà en base a la fórmula següent:

$$V = 100 \times (\text{Baixa que es valora} / \text{Baixa Màxima})$$

Oferta igual a licitació = 0 punts

Oferta més econòmica = 100 punts

### OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al valor màxim de l'import unitari en més de 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona  
Tel. (+34) 93 223 51 51, [www.amb.cat](http://www.amb.cat)

percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.

- Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

## **ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE**

### Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és el Servei d'Operacions de Mobilitat Sostenible.

### Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és Jordi Jové Palou, tècnic superior de mobilitat.

### Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen la següent condició especial d'execució del contracte: en la mesura que sigui possible, com a mínim el 75% de les reunions de seguiment i coordinació del contracte es faran de manera telemàtica, evitant així desplaçaments i contribuint a reduir el nivell d'emissions de CO<sub>2</sub>.

Un cop finalitzat el contracte es comprovarà el compliment d'aquesta obligació.

L'incompliment de la condició especial d'execució establerta a l'empresari de l'article 202 de la LCSP, relativa a la realització telemàtica d'almenys el 75% de les reunions de seguiment i coordinació, donarà lloc a la imposició de penalitats d'acord amb l'article 192 de la LCSP.

Al final del contracte, per a la determinació de la penalitat es tindrà en compte el percentatge real de reunions telemàtiques realitzades respecte del mínim exigít. Cada 1% de desviació suposarà una penalitat de l'1% del preu d'adjudicació (IVA exclòs), sempre respectant els límits establerts a l'art. 192.1 de la LCSP.

### Obligacions essencials del contracte

Els mitjans personals adscrits tenen la condició d'obligació essencial.

### Subcontractació

Permesa

### Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

### Penalitats per mora i altres penalitzacions

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incorregut en demora respecte el termini de lliurament ofert en la seva oferta, l'AMB podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de penalitats d'acord a l'art. 193.3 de la LCSP.

La imposició de la penalitat no exclou la indemnització a que pugui tenir dret l'administració pels danys i perjudicis ocasionats per la demora imputable al contractista.

La constitució en mora del contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

Si es produís retard en el compliment dels terminis per causes no imputables al contractista, l'Administració podrà, a petició d'aquest o bé d'ofici, concedir la pròrroga per un temps igual al temps perdut, llevat que el contractista en sol·liciti un altre de menor, d'acord amb allò que disposa l'article 195 de la LCSP.

### Revisió de preus

No procedeix.

### Termini de garantia

No procedeix.

### Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.



Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.

CONILL DE AZPIAZU, Meritx (2 de 2)  
Cap de Servei d'Operacions de Mobilitat sostenible  
Data signatura : 21/05/2026 9:55:14  
HASH:FP66625BD133AF634F35A1A487EFED0B749E57

JOVE PALOU, Jordi (1 de 2)  
Tècnica superior Mobilitat sostenible 3  
Data signatura : 21/05/2026 8:37:16  
HASH:FP66625BD133AF634F35A1A487EFED0B749E57