

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGULA EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TRES VEHICLES ELÈCTRICS PER A LES DIFERENTS UNITATS OPERATIVES DE L'ENS DE GESTIÓ URBANÍSTICA, S.A.

1. ANTECEDENTS.....	2
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	5
4. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT.....	7
5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	9
6. DESCRIPCIÓ TÈCNICA	12
7. GARANTIA	16
8. CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ AMBIENTAL	19
9. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR AMB ELS VEHICLES I ELS CARREGADORS	20
10. MANTENIMENT DE LA QUALITAT I PRESTACIONS CONTRACTUALS	22

1. ANTECEDENTS

L'Ens de Gestió Urbanística, S.A. (en endavant, ENGESTUR) és una societat mercantil íntegrament participada per l'Ajuntament de Badalona, constituïda per acord del Ple Municipal amb l'objectiu de gestionar, desenvolupar i executar actuacions d'interès públic vinculades a la mobilitat, l'urbanisme, l'habitatge i la prestació de serveis públics relacionats amb aquests àmbits.

Amb una plantilla estable formada per aproximadament 114 treballadors i treballadores, ENGESTUR opera en diferents àrees estratègiques del municipi mitjançant una xarxa de nou centres operatius repartits per la ciutat de Badalona. Entre aquests centres es troben aparcaments públics, l'Oficina Local d'Habitatge i les oficines centrals de l'entitat.

L'empresa actua com a mitjà propi i instrument tècnic de l'Ajuntament, i duu a terme tasques de gestió directa, execució d'obres i prestació de serveis vinculats a la mobilitat, l'espai públic, l'habitatge i la infraestructura urbana, seguint els principis d'eficiència, sostenibilitat i servei a la ciutadania.

Les activitats principals d'ENGESTUR inclouen, entre d'altres:

- La promoció, construcció i gestió d'aparcaments públics en règim de rotació o de residents, així com la seva explotació directa.
- La gestió de l'estacionament regulat en superfície (zona blava) i el servei municipal de grua.
- L'execució d'obres públiques de caràcter municipal i la direcció tècnica associada a aquestes, incloent-hi la redacció de projectes, estudis, memòries valorades i la coordinació en matèria de seguretat i salut.
- La planificació i desenvolupament urbanístic en col·laboració amb l'Ajuntament, amb l'objectiu de garantir un creixement ordenat i sostenible de la ciutat.
- La creació i promoció de sòl urbanitzat per a usos residencials, industrials i per a equipaments públics.
- La gestió de l'Oficina Local d'Habitatge de Badalona (OLH), actuant com a entitat col·laboradora de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya, oferint serveis d'atenció a la ciutadania en matèria d'ajuts al lloguer, accés a l'habitatge i mediació.

- El manteniment integral de l'Estadi Municipal de Futbol de Badalona i altres equipaments esportius o d'interès municipal.

En el marc de la seva activitat ordinària, ENGESTUR requereix de vehicles per donar suport logístic i operatiu als diferents serveis municipals. Aquests vehicles són utilitzats per les diverses unitats promotores internes, com es el cas de Sistemes i Manteniment.

D'acord amb els compromisos ambientals i energètics adquirits, i en coherència amb el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible de Badalona, el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) i l'Agenda 2030, ENGESTUR impulsa la renovació progressiva de la seva flota de vehicles, apostant per models més sostenibles i amb menor impacte ambiental, amb especial atenció a la incorporació de vehicles 100% elèctrics sempre que sigui tècnica i operativament possible.

Amb aquest objectiu, el present plec de prescripcions tècniques té per finalitat regular les condicions per a la contractació del subministrament, en règim de compra, de tres vehicles elèctrics, amb les característiques tècniques i equipaments específics que corresponguin segons les necessitats operatives de la unitat promotora, incloent punts de càrrega mural compatibles.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest contracte té per objecte el subministrament, en règim de compra, de tres (3) vehicles elèctrics, destinats a reforçar i modernitzar la flota d'ENGESTUR assignada als serveis operatius municipals.

L'adquisició d'aquests vehicles respon a la necessitat d'ampliar els recursos logístics disponibles i substituir progressivament els vehicles més antics, incorporant models més eficients, funcionals i amb menor impacte ambiental, ajustats a les necessitats específiques de cada unitat promotora.

D'acord amb els compromisos de sostenibilitat d'ENGESTUR i de l'Ajuntament de Badalona, i en coherència amb el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS), el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) i els objectius de l'Agenda 2030, el present

contracte prioritza la incorporació de vehicles de propulsió 100 % elèctrica, descartant altres alternatives basades en combustibles fòssils convencionals.

En aquest sentit, la incorporació d'aquests vehicles permetrà:

- Reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i millorar la qualitat de l'aire a la ciutat.
- Disposar de mitjans de transport eficients, silenciosos i amb costos d'explotació més baixos.
- Complir amb els objectius establerts per l'Agenda Urbana de Badalona, el PAESC i altres plans d'acció en matèria de transició energètica.
- Exercir un lideratge exemplar com a entitat pública compromesa amb la mobilitat sostenible i la descarbonització del parc mòbil municipal.

L'abast del subministrament inclourà, per a cada vehicle, de forma indivisible:

- El vehicle, amb les característiques tècniques i d'equipament mínimes detallades en aquest plec, lliurat amb la documentació legal corresponent (fitxa tècnica, permisos, ITV, etc.).
- Els punts de càrrega murals (*Wallbox*) compatibles, que han de garantir una recàrrega eficient, segura i adaptada a les necessitats operatives del servei.
- Una garantia i manteniment mínim de 3 anys o 100.000 km per al vehicle i les seves principals components (inclosa la bateria i els sistemes electrònics), així com la disponibilitat de servei tècnic i assistència durant el període de cobertura.
- La realització de totes les gestions necessàries per a la posada en circulació immediata del vehicle, incloent la matriculació, la tramitació documental i, si escau, les revisions o inspeccions tècniques prèvies.
- La formació bàsica al personal d'ENGESTUR sobre l'ús correcte del vehicle i, si escau, del punt de càrrega.

Aquest contracte no es divideix en lots, atès que l'objecte del contracte constitueix una unitat funcional indissociable, en la mesura que el subministrament dels vehicles i dels corresponents punts de càrrega murals requereix una execució integrada, una plena

compatibilitat tècnica entre els diferents elements i una posada en servei homogènia del conjunt.

La divisió en lots podria generar riscos d'incompatibilitat tècnica, dificultats en la coordinació entre diferents adjudicataris, així com un increment dels costos de gestió, seguiment i execució del contracte, sense que això comporti avantatges reals en termes d'eficiència, qualitat o funcionalitat del subministrament.

Aquesta decisió s'adopta de conformitat amb el que estableix l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, i es considera adequada i proporcionada per garantir la viabilitat tècnica, la correcta implantació i la qualitat del subministrament, sense renunciar a les exigències tècniques, ambientals i de rendiment establertes per ENGESTUR.

En conseqüència, els licitadors hauran de presentar una única oferta que compregui la totalitat de l'objecte del contracte, no essent admissibles ofertes parcials.

3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'execució del contracte s'ha d'ajustar a les condicions generals i específiques següents, aplicables a tots els vehicles.

3.1. Execució íntegra del subministrament

El subministrament dels vehicles i dels carregadors s'ha d'efectuar de manera íntegra, coordinada i simultània, excepte en els casos en què, per causes tècnicament justificades i degudament acceptades per ENGESTUR, s'autoritzi un lliurament parcial. En qualsevol cas, caldrà garantir que aquest lliurament parcial no comprometi el funcionament normal dels serveis operatius de l'empresa.

3.2. Condicions dels vehicles a lliurar

Els vehicles han de ser lliurats:

- Completament operatius i legalitzats per circular.
- Amb matriculació tramitada i documentació administrativa completa (fitxa tècnica, permís de circulació, certificat de conformitat i etiqueta ambiental).
- Amb dos jocs de claus amb comandament per vehicle, manual d'usuari, llibre de manteniment i certificat de garantia.
- Amb la bateria totalment carregada i el vehicle net interiorment i exteriorment.

3.3. Condicions dels carregadors murals (Wallbox)

Cada carregador ha d'incloure tota la documentació tècnica, certificacions de seguretat i compatibilitat, i el manual d'ús corresponent, preferiblement en català o castellà.

La instal·lació ha de garantir la plena operativitat i seguretat dels dispositius i ha d'incloure:

- Connexió a la xarxa elèctrica existent.
- Proves de funcionament i verificació de compatibilitat amb el vehicle.
- Qualsevol element auxiliar necessari per a la correcta posada en servei.

L'adjudicatària ha de coordinar-se amb el personal tècnic d'ENGESTUR per garantir una instal·lació segura i adaptada a les necessitats del servei, i assumirà íntegrament el cost de la instal·lació, materials, desplaçaments i mà d'obra, sense cap repercussió econòmica addicional per a ENGESTUR.

3.4. Substitució per defectes o disconformitats

Si en el moment de recepció es detecten defectes o mancances, l'empresa adjudicatària està obligada a substituir o corregir els elements defectuosos en un termini màxim de **quatre (4) dies laborables**, sense cap cost addicional per a ENGESTUR.

Si és necessari, s'ha de substituir l'equipament defectuós per un de nou amb característiques iguals o superiors.

El lliurament no serà considerat vàlid fins que no es regularitzin totes les incidències detectades.

3.5. Formació i assistència

L'empresa adjudicatària ha d'impartir, abans de l'acceptació definitiva del subministrament, una sessió formativa dirigida al personal d'ENGESTUR responsable de la utilització dels vehicles i del sistema de càrrega. Aquesta formació ha d'incloure, com a mínim:

- Instruccions bàsiques d'ús i seguretat dels vehicles elèctrics.
- Explicació pràctica de les funcions dels sistemes integrats i del punt de càrrega mural subministrat.
- Recomanacions per al manteniment preventiu.
- Descripció del servei de postvenda i canals d'assistència disponibles.

La formació serà presencial, gratuïta i suficientment clara i completa.

4. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT

El termini màxim per al lliurament, per part del contractista, dels vehicles i dels punts de càrrega murals objecte del subministrament serà de **quatre (4) mesos, sent la data màxima de lliurament el dia 1 de juliol de 2026.**

En el cas que l'empresa adjudicatària s'hagi compromès, en la seva oferta econòmica, a un termini de lliurament inferior, aquest termini tindrà caràcter vinculant i substituirà el termini màxim general, esdevenint el termini màxim d'execució del contracte.

El lliurament parcial del subministrament només serà admès si compta amb autorització prèvia i expressa d'ENGESTUR, i sempre que es garanteixi que:

- Cada vehicle lliurat compleixi íntegrament amb els requisits tècnics establerts en el present Plec i,

- El lliurament parcial no afecti negativament el servei públic ni la posada en funcionament dels vehicles.

En tot cas, els vehicles i els punts de càrrega murals s'han de lliurar completament operatius i aptes per a la seva posada en circulació o ús immediat, amb totes les característiques tècniques, configuracions, transformacions i equipaments exigits, incloent-hi, com a mínim:

- Carrosseria, xassís, motorització, transmissió, direcció, suspensió, frens, rodes, equipament interior i accessoris de seguretat.
- Qualsevol transformació o adaptació tècnica especificada com a obligatòria segons les necessitats de cada unitat promotora.
- Tot l'equipament mínim de sèrie i els elements addicionals exigits en el present Plec.

Tots els tràmits previs al lliurament (matriculació, homologació d'adaptacions/modificacions, tramitació documental, revisions tècniques, transport fins al punt de lliurament, assegurança, neteja interior i exterior, etc.) son a càrrec exclusiu de l'empresa adjudicatària i han d'estar íntegrament inclosos en el preu ofert, sense cap cost addicional per a ENGESTUR.

Els vehicles s'han de lliurar amb:

- La bateria totalment carregada.
- Tota la documentació legal, manuals d'ús, certificats i garanties corresponents.

Els vehicles objecte del contracte s'han de lliurar a la seu central d'ENGESTUR, ubicada al Carrer Liszt, 36, 08917 Badalona, o a qualsevol altra dependència de la ciutat de Badalona que s'indiqui específicament per part del responsable del contracte.

Els punts de càrrega murals s'han de lliurar i instal·lar correctament a les ubicacions designades per ENGESTUR, segons les necessitats operatives del servei. En tots els casos, la instal·lació dels punts de càrrega està inclosa en el contracte, i l'empresa adjudicatària haurà d'assumir el subministrament, la instal·lació, els materials, els desplaçaments i la mà d'obra, garantint el correcte funcionament, la compatibilitat amb els vehicles i el compliment de tota la normativa vigent en matèria de seguretat i eficiència.

L'horari de recepció i lliurament és de dilluns a divendres, de 8:00 a 14:00 hores. El proveïdor haurà de comunicar amb una antelació mínima de 48 hores la data i hora de lliurament, per garantir la presència del personal tècnic responsable.

Una vegada lliurats els vehicles i els carregadors murals, el personal tècnic d'ENGESTUR durà a terme una inspecció tècnica per verificar que tots els elements compleixen les especificacions tècniques i contractuals. Superada satisfactòriament aquesta inspecció, s'emetrà l'acta de recepció o albarà de lliurament corresponent.

En cas contrari, es podrà requerir la substitució o regularització immediata del material no conforme, sense cap cost addicional per a ENGESTUR i sense que això comporti cap modificació dels terminis contractuals establerts.

5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Els vehicles a subministrar hauran de complir, com a mínim, amb les especificacions tècniques detallades a continuació. El contracte comprèn el subministrament de tres (3) vehicles 100 % elèctrics, corresponents a dues tipologies diferenciades, d'acord amb les necessitats operatives d'ENGESTUR, així com els corresponents punts de càrrega murals.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir totes les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en circulació immediata dels vehicles, així com proporcionar formació bàsica al personal d'ENGESTUR sobre l'ús correcte dels vehicles i dels punts de càrrega murals.

A continuació es detallen les especificacions tècniques per a cadascuna de les tipologies:

	Combi elèctrica 5 places	Furgons elèctrics 3 places (2 unitats)
Tipus	Furgoneta combi	Furgons
Color	Blanc	Blanc
Portes	2 + 1-2 laterals corredisses + 2 posteriors amb vidre	2 + 1-2 laterals corredisses + 2 posteriors sense vidre
Places	Mínim 5	Mínim 3
Tracció	Davantera	Davantera

Transmissió	Automàtica	Automàtica
Longitud (mm)	4300-4800	4500-4800
Alçada (mm)	1795-1900	1795-1900
Amplada	1790-1900	1800-2100
Alçada lliure (mm)	Mínim 130	Mínim 130
PMA/càrrega útil (kg)	2400/600	2400/600
Motor	Elèctric	Elèctric
Potència (CV/kW)	Mínim 100 kW	100-130 kW
Parell motor (Nm)	Mínim 250	Mínim 250
Velocitat màxima (km/h)	Mínim 120	Mínim 120
Bateria (kWh)	Mínim 45	Mínim 45
Autonomia (km)	Mínim 300	
Temps de recàrrega (hores)	Màxim 10	Màxim 10
Extres	ABS, ESP, Control de tracció, airbags, sensors d'aparcament, control de creuer, aire acondicionat/acondicionador, alçavidres elèctrics, tancament centralitzat, volant regulable, sistema multimèdia, catifes de goma, càmera marxa enrere	
Tapisseria	Reforçada, resistent i que permeti una ràpida neteja	
Assistència arrencada pujada	No	Si
Baca amb corró	No	Si
Il·luminació LED	No	1
Llanterna LED	Si	
Roda Recanvi	Si	Opcional
Neumàtics	Estàndard, de primera marca	215/55 R17 – 215/55 R16, de primera marca
Llum v16 DGT	Si	
Armill reflectant	Si, mínim 1	
Garantia	Mínim 3 anys o 100.000 km	
Tipologia de carregador	Punt de càrrega mural (Wallbox)	
Potència punt de càrrega	≥ 14 kW	
Tipus de corrent	Corrent altern (AC) trifàsic preferiblement	
Connector del vehicle	Tipus 2 (IEC 62196)	

Tensió d'entrada	400 V trifàsic (compatibilitat amb 230 V monofàsic opcional)
Intensitat màxima	32 A
Classificació IP (estanquitat)	IP54 o superior
Classificació IK (resistència a impactes)	IK08 o superior
Longitud del cable de càrrega	Mínim 5 metres
Compatibilitat de càrrega	Mode 3 (segons norma IEC 61851)
Normativa i homologació	Marcat CE
Documentació	Manual d'ús i instal·lació en català o castellà
Altres	Subministrament i instal·lació inclosa del carregador mural

Altres requisits i equipaments complementaris

L'empresa adjudicatària ha d'assumir totes les gestions administratives i tècniques necessàries per a la posada en circulació immediata dels vehicles i la posada en servei dels punts de càrrega murals associats. Així mateix, és responsable d'impartir formació bàsica al personal d'ENGESTUR sobre l'ús correcte dels vehicles i dels punts de càrrega.

A més de les característiques tècniques i transformacions específiques descrites en els apartats anteriors, tots els vehicles objecte del contracte han d'incloure obligatòriament els següents elements complementaris, ja sigui com a part de l'equipament d'origen o mitjançant subministrament i instal·lació per part de l'adjudicatària.

Documentació a lliurar amb cada vehicle:

- Llibre o manual d'instruccions del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
- Llibre o manual d'instruccions dels equipaments instal·lats o subministrats.
- Llibre de manteniment general, degudament emplenat i segellat pel servei oficial.
- Certificat de garantia del vehicle.
- Permís de circulació i fitxa tècnica expedida per la Direcció General de Trànsit (DGT) o organisme competent.
- Comunicat europeu d'accident.

Condicions de lliurament:

- Els vehicles han d'estar nets, tant interiorment com exteriorment.
- Han de lliurar-se amb la bateria completament carregada (i el dipòsit de combustible ple, si escau).
- Els vehicles han d'estar matriculats i autoritzats legalment per circular i realitzar les tasques previstes.
- Les assegurances dels vehicles aniran a càrrec de l'adjudicatari fins al lliurament efectiu a ENGESTUR, en el punts que es designin.

Instal·lació dels punts de càrrega murals:

Els punts de càrrega mural, assignats individualment a cada vehicle, s'han de lliurar i instal·lar correctament a les ubicacions indicades per ENGESTUR.

L'actuació ha d'incloure la totalitat dels materials, treballs i proves de funcionament necessàries, així com la coordinació amb el personal tècnic d'ENGESTUR. Tots els costos associats a aquesta actuació (subministrament, transport, instal·lació, connexions, certificacions i verificacions) aniran íntegrament a càrrec de l'adjudicatària i han d'estar inclosos en el preu ofert, sense cap repercussió econòmica addicional per a ENGESTUR.

6. DESCRIPCIÓ TÈCNICA

Les ofertes presentades per les empreses licitadores hauran d'incloure una descripció tècnica individualitzada per a cadascun dels vehicles objecte del contracte i per als corresponents punts de càrrega murals, d'acord amb les tipologies de vehicles definides en el present Plec.

El contracte comprèn el subministrament de:

- Una (1) furgoneta combi 100% elèctrica, 5 places, amb punt de càrrega, i
- Dos (2) furgons 100% elèctrics, de 3 places, amb els seus corresponents punts de càrrega murals.

Les ofertes presentades per les empreses licitadores hauran d'incloure una descripció tècnica individualitzada per a cadascun dels vehicles objecte del contracte i per als corresponents punts de càrrega murals, d'acord amb les tipologies de vehicles definides en el present Plec.

Tots els vehicles han de ser nous d'origen, completament operatius i legalment autoritzats per circular.

No s'admetran propostes amb una motorització diferent de la prevista per a cada tipologia de vehicle, llevat que el licitador justifiqui documentalment la seva indisponibilitat tècnica o comercial mitjançant fonts actualitzades, objectives i verificables, sense que això suposi una reducció dels requisits mínims exigits.

Per a cadascun dels vehicles inclosos en l'oferta, s'haurà de proporcionar igualment la descripció tècnica del punt de càrrega mural associat, així com els compromisos d'instal·lació, en els termes previstos en el present Plec. Aquesta descripció té caràcter vinculant.

L'empresa adjudicatària està obligada a lliurar els vehicles i carregadors exactament segons les característiques, configuracions i equipaments oferts. Qualsevol desviació pot comportar l'exclusió de l'oferta o la resolució anticipada del contracte.

A més, el lliurament ha d'incloure obligatòriament:

- Instal·lació i posada en funcionament de tots els carregadors murals, amb verificació de compatibilitat i seguretat.
- Matriculació i documentació legal completa de cada vehicle per circular.
- Formació bàsica al personal d'ENGESTUR sobre l'ús, manteniment i recomanacions de seguretat dels vehicles i dels carregadors murals
- Entrega de dos (2) jocs de claus amb comandament per a cada vehicle.
- Neteja completa dels vehicles abans del lliurament, amb la bateria completament carregada i l'assegurança activa fins al moment de recepció.

L'incompliment d'algun d'aquests punts pot suposar l'exclusió de l'oferta o la resolució del contracte per incompliment.

6.1. Identificació del vehicle

Per a cadascun dels vehicles, cal presentar:

- Marca, model i versió exactes del vehicle proposat.
- Fitxa tècnica oficial del fabricant o catàleg comercial amb les especificacions completes.
- Declaració explícita del licitador sobre el compliment de tots i cadascun dels requisits tècnics exigits al punt 6 del present plec.
- Certificacions ambientals, etiqueta energètica i de classificació ambiental (Zero, ECO, C, etc.).
- Fotografia o render del model proposat.
- Declaració sobre el compliment de normatives europees de seguretat, emissions i homologació.

6.2. Identificació dels carregadors murals

Per a cada carregador mural proposat, cal presentar:

- Marca i model exacte del carregador proposat.
- Fitxa tècnica oficial o documentació de fabricant amb característiques completes.
- Confirmació de la compatibilitat amb el vehicle ofert (connector, potència, mode de càrrega, etc.).
- Declaració de compliment de la normativa CE, així com d'altres normatives aplicables (IEC, IP, IK...).
- Instruccions d'ús i instal·lació del carregador mural.
- Declaració de disponibilitat del servei tècnic d'instal·lació i assistència posterior.

6.3. Descripció dels serveis complementaris

Cal detallar:

- Servei de formació bàsica al personal d'ENGESTUR sobre:
 - Funcionament general i característiques del vehicle
 - Funcionament del carregador mural (si escau)
 - Recomanacions de seguretat i manteniment bàsic
- Condicions de garantia (mínim 3 anys o 100.000 km).
- Servei postvenda: disponibilitat de recanvis, assistència tècnica, manteniment i garantia durant un mínim de 3 anys o 100.000 km en un taller a Badalona o voltants màxim 10 km de distància de les oficines centrals d'ENGESTUR (carrer Liszt).
- Canals de gestió d'incidències:
 - Telèfon directe
 - Adreça electrònica operativa
 - Plataforma en línia (si escau)
- Terminis d'atenció:
 - Resposta a incidències: màxim 48 hores laborables
 - Reparació o substitució: màxim 10 dies laborables
 - Subministrament de vehicle de substitució en cas de no reparació dins termini

6.4. Documentació tècnica i legal complementària

Els licitadors han d'incloure:

- Declaració de conformitat CE i altres homologacions normatives.
- Declaració de compliment de normativa ambiental i de seguretat europea:
 - Reglament REACH
 - Directiva RoHS

- Directiva RAEE
- Manual d'ús i manteniment del vehicle i equipaments (en català o castellà).
- Certificats de garantia, manual del carregador mural, llibre de manteniment.
- Certificat d'homologació i permís de circulació.
- Comunicat Europeu d'Accident i altres documents exigibles en matèria d'assegurances o seguretat viària.

La manca de presentació d'algun dels elements essencials d'aquesta descripció tècnica pot comportar l'exclusió automàtica de l'oferta, en la mesura que impedeixi verificar el compliment dels requisits mínims establerts en aquest plec.

7. GARANTIA

Tots els productes subministrats en el marc del present contracte (tant els vehicles com els carregadors murals corresponents) han d'estar coberts per una garantia mínima de **tres (3) anys o 100.000 quilòmetres**, segons quin dels dos límits s'assoleixi primer, a partir de la data de recepció oficial per part d'ENGESTUR.

En cas que l'empresa adjudicatària s'hagi compromès expressament, en la seva oferta, a un termini de garantia superior, aquest període passarà a ser vinculant i plenament exigible.

7.1. Cobertura de la garantia

La garantia haurà de cobrir, com a mínim, els següents components i elements:

- Vehicle complet:
 - Bateria de propulsió elèctrica
 - Sistema de propulsió: motor, transmissió, unitat de control electrònica
 - Components electrònics i sistemes de control
 - Sistema de càrrega i connexió (interior i exterior)
 - Equipament de seguretat activa i passiva

- Sistema multimèdia i de control integrat
 - Elements estructurals principals i carrosseria
 - Equipaments instal·lats per transformació o adaptació (il·luminació, separadors, extintors, etc.).
- Carregador mural:
- Components electrònics interns
 - Cable de càrrega i connexions
 - Sistema de bloqueig, seguretat i detecció d'avaries
 - Defectes de fabricació o materials
 - Incompatibilitats amb el vehicle ofert/subministrat

La garantia ha d'incloure totes les peces, mà d'obra, desplaçaments i transport, sense cap cost per a ENGESTUR, per a qualsevol reparació o substitució que sigui necessària per mal funcionament, desgast prematur o defecte de fabricació.

7.2. Gestió de la garantia

L'empresa adjudicatària serà la responsable directa de la gestió, coordinació i tramitació de la garantia, independentment de si aquesta és prestada pel fabricant, per tercers o pel seu servei tècnic autoritzat.

Amb aquesta finalitat, haurà de posar a disposició d'ENGESTUR els següents canals específics d'atenció i gestió d'incidències:

- Telèfon d'atenció directa
- Adreça electrònica operativa per a la comunicació i tramitació d'avaries
- Plataforma en línia (si escau) per a seguiment de les sol·licituds i control d'estat de les reparacions

Aquests canals hauran d'estar actius durant tot el període de garantia i accessibles en horari laboral.

7.3. Termini de resposta i equip de substitució

L'empresa adjudicatària es compromet a:

- Donar resposta tècnica inicial a qualsevol comunicació d'avaría o incidència en un termini màxim de 48 hores laborables.
- Executar la reparació efectiva del vehicle o del carregador mural afectat en un termini màxim de 10 dies laborables des de la notificació formal per part d'ENGESTUR.

En cas que no sigui possible efectuar la reparació dins del termini indicat, l'empresa haurà de posar a disposició d'ENGESTUR un equip de substitució equivalent o superior, sense cap cost afegit i amb les mateixes condicions de cobertura i disponibilitat que l'equip original.

Aquest compromís és igualment aplicable tant als vehicles com al punt de càrrega mural, en el seu cas.

7.4. Manteniment durant el període de garantia

Durant tot el període de garantia establert en aquest Plec, l'empresa adjudicatària haurà d'incloure i garantir, **sense cap cost addicional per a ENGESTUR**, el **manteniment preventiu i correctiu** que sigui necessari per mantenir els vehicles i, si escau, els punts de càrrega murals en condicions òptimes de funcionament, d'acord amb les especificacions del fabricant i amb les prestacions ofertes.

A aquests efectes, com a mínim:

- El manteniment preventiu inclourà les revisions periòdiques oficials indicades pel fabricant (o equivalents), així com les operacions ordinàries necessàries per conservar la validesa de la garantia.
- El manteniment correctiu inclourà la diagnosi, reparació i substitució de peces o components defectuosos coberts per garantia, incloent-hi mà d'obra, recanvis, desplaçaments, transport i qualsevol actuació necessària.

- L'empresa adjudicatària haurà de garantir la disponibilitat d'un taller o servei tècnic autoritzat a Badalona o voltants, d'acord amb el que estableix l'apartat 6.3 del present Plec, així com el compliment dels terminis d'atenció i reparació previstos en aquest mateix Plec.

Aquest servei de manteniment tindrà caràcter obligatori i es considerarà integrat en el preu ofert.

8. CONDICIÓN ESPECIAL D'EXECUCIÓ AMBIENTAL

En coherència amb els objectius de desenvolupament sostenible de l'Agenda 2030, el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible de Badalona i el compromís d'ENGESTUR amb la transició energètica i la descarbonització de la flota municipal, aquest contracte estableix una condició especial d'execució de caràcter ambiental.

Tant els vehicles com els punts de càrrega murals objecte de subministrament hauran de complir criteris específics d'eficiència energètica, baix impacte ambiental i alineació amb la normativa europea vigent.

8.1. Eficiència energètica i reducció d'emissions

Els vehicles objecte del contracte han de contribuir activament a la reducció d'emissions contaminants i a la millora de la qualitat ambiental urbana. A aquest efecte, s'exigeix que compleixin, com a mínim, les condicions següents establertes en la clàusula 5 d'aquest PPTP.

8.2. Compliment normatiu europeu

Tots els vehicles i equips subministrats han d'estar homologats i conformes amb la legislació i normativa de la Unió Europea, i portar marcatge CE, amb les corresponents declaracions de conformitat. En particular, es garantirà el compliment de:

- Directiva 2011/65/UE (RoHS), en la mesura que sigui aplicable als components electrònics del carregador.
- Directiva 2012/19/UE (RAEE) i la seva modificació Directiva (UE) 2024/884, pel que fa al tractament dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (carregador mural).
- Reglament REACH (CE) 1907/2006, sobre substàncies químiques en els components industrials.
- Normatives d'homologació de vehicles en vigor, com el Reglament (UE) 2018/858 sobre l'homologació de vehicles de motor, aplicable a la furgoneta elèctrica.

En tots els casos, els productes han d'estar degudament marcats amb el segell CE i acompanyats de les declaracions de conformitat corresponents.

9. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR AMB ELS VEHICLES I ELS CARREGADORS

L'empresa adjudicatària ha de lliurar, de manera completa i en el mateix moment de la recepció dels vehicles i dels carregadors murals, tota la documentació tècnica, administrativa i legal necessària per acreditar que el subministrament s'ajusta a les condicions establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), així com per garantir el correcte ús, manteniment i seguiment de la garantia dels equips.

Aquesta documentació serà verificada pel personal tècnic d'ENGESTUR com a part de la inspecció de recepció. En cas que es detecti la manca de qualsevol dels documents exigits o hi hagi errors, el lliurament no serà acceptat fins a la seva completa regularització, sense que això suposi cap cost addicional per a ENGESTUR ni modifiqui el termini d'execució.

9.1. Documentació obligatòria a lliurar amb els vehicles

Amb cada vehicle, l'empresa adjudicatària ha d'entregar la documentació següent, de manera completa, actualitzada i en suport físic o digital (sempre que permeti verificació oficial):

- Fitxa tècnica del vehicle (targeta ITV o equivalent): ha d'incloure la informació completa sobre les característiques tècniques, homologació, emissions i classificació ambiental.
- Certificat de conformitat (COC): document del fabricant que acredita el compliment del vehicle amb la normativa europea d'homologació.
- Llibre de manteniment: amb el calendari oficial de revisions i espai per als segells de les actuacions realitzades.
- Manual d'usuari: ha d'incloure instruccions completes sobre el funcionament, manteniment preventiu i seguretat en la conducció del vehicle, preferiblement en català o castellà.
- Certificat de garantia: indicant el termini mínim establert (3 anys o 100.000 km) i les condicions de cobertura.
- Declaració CE de conformitat: segons la normativa d'aplicació en vehicles de motor.
- Justificant de matriculació i documentació administrativa: amb les dades oficials del vehicle i la seva titularitat a favor d'ENGESTUR.
- Documentació acreditativa del compliment ambiental: com el distintiu ambiental de la DGT (etiqueta d'emissions) i, si escau, declaració del fabricant sobre materials reciclables o altres pràctiques sostenibles.
- Informació de contacte per al servei postvenda: canals de comunicació, telèfons i procediment per a la tramitació d'incidències o consultes durant el període de garantia.
- Declaració de subministrament a punt per circular: manifestant que el vehicle es lliura legalitzat, operatiu i amb tots els requisits complets per al seu ús immediat.

9.2. Documentació obligatòria a lliurar amb els carregadors murals

Amb cada punt de càrrega mural instal·lat, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la següent documentació:

- Informació de contacte per al servei postvenda: canals de comunicació, telèfons i procediment per a la tramitació d'incidències o consultes durant el període de garantia.
- Declaració de subministrament complet i operatiu, manifestant que el punt de càrrega ha estat instal·lat, provat i lliurat conforme a les condicions contractuals.
- Manual d'ús i instal·lació: detallat, preferiblement en català o castellà, amb instruccions per a l'ús segur del dispositiu i el seu manteniment.
- Fitxa tècnica completa: indicant marca, model, potència, voltatge, classificacions IP i IK, tipus de connector, longitud del cable, i funcionalitats incloses.
- Certificat de conformitat CE: d'acord amb les directives aplicables en matèria de seguretat de productes elèctrics.
- Declaració de compatibilitat: signada pel fabricant o proveïdor, confirmant que el carregador subministrat és 100% compatible amb el vehicle lliurat en el mateix contracte.
- Certificats de seguretat elèctrica: i qualsevol altra documentació exigida per normativa europea (IEC 61851, etc.).
- Documentació de garantia: amb el detall del termini i condicions de cobertura (peces, mà d'obra, desplaçaments) i canals per a la tramitació d'incidències.
- Full informatiu sobre ús responsable i bones pràctiques de càrrega: opcional però recomanable, com a reforç per a l'ús eficient i segur de l'equip.

10. MANTENIMENT DE LA QUALITAT I PRESTACIONS CONTRACTUALS

Durant tot el període d'execució i durant la vigència de la garantia del contracte, l'empresa adjudicatària està obligada a mantenir la qualitat, prestacions i característiques tècniques dels equips proposats en la seva oferta i establerts en aquest Plec.

En aquest sentit:

- **No es permet la substitució** dels vehicles o dels carregadors murals per un altre model amb característiques diferents, llevat que hi hagi una justificació

tècnica o comercial degudament acreditada, com per exemple la discontinuïtat oficial del model per part del fabricant.

- En cas que algun dels models proposats deixi de fabricar-se durant el període d'execució, l'adjudicatari ha de proposar un model equivalent o superior, sense que això suposi cap cost addicional per a ENGESTUR, i prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació.
- Les condicions ofertes no poden veure's reduïdes en cap cas en matèria de potència, autonomia, equipament, garanties o funcionalitats essencials.
- Així mateix, el subministrament ha de complir en tot moment amb les normatives tècniques, ambientals i de seguretat vigents aplicables durant el període contractual.

Aquest compromís té caràcter obligatori i el seu incompliment podrà ser causa de resolució anticipada del contracte, d'acord amb el que estableixi el plec administratiu corresponent.

El director de l'àrea d'Operacions i
Serveis Tècnics

El responsable de la Unitat de
Tecnologia, Videovigilància i ERS