
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS, QUE HA DE REGIR
LA LICITACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES ELÈCTRICS PER
LA RENOVACIÓ DE LA FLOTA DE VEHICLES D'AIGÜES DE REUS
(AT24418)

ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. REQUISITS MÍNIMS I PARÀMETRES DE QUALITAT MEDIAMBIENTAL	3
3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS TURISME ELÈCTRIC (LOT 1)	4
3.1. USOS DEL TURISME ELÈCTRIC (LOT 1)	4
3.2. ESPECIFICACIONS DEL TURISME ELÈCTRIC (LOT 1)	5
3.3. EQUIPAMENT DEL TURISME ELÈCTRIC (LOT 1)	6
3.4. ACABAT EXTERIOR DEL TURISME ELÈCTRIC (LOT 1)	7
4. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA (LOT 2)	7
4.1. USOS DE LA FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA (LOT 2)	7
4.2. ESPECIFICACIONS DE LA FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA (LOT 2)	7
4.3. EQUIPAMENT DE LA FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA (LOT 2)	8
4.4. ACABAT EXTERIOR DE LA FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA (LOT 2)	9
5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES FURGÓ ELÈCTRIC (LOT 3)	9
5.1. USOS DEL FURGÓ ELÈCTRIC (LOT 3)	9
5.2. ESPECIFICACIONS DEL FURGÓ ELÈCTRIC (LOT 3)	9
5.3. EQUIPAMENT DEL FURGÓ ELÈCTRIC (LOT 3)	10
5.4. ACABAT EXTERIOR DEL FURGÓ ELÈCTRIC (LOT 3)	11
6. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA MOTOCICLETA ELÈCTRICA (LOT 4)	11
6.1. USOS DE LA MOTOCICLETA ELÈCTRICA (LOT 4)	11
6.2. ESPECIFICACIONS DE LA MOTOCICLETA ELÈCTRICA (LOT 4)	11
6.3. EQUIPAMENT DE LA MOTOCICLETA ELÈCTRICA (LOT 4)	12
6.4. ACABAT EXTERIOR DE LA MOTOCICLETA ELÈCTRICA (LOT 4)	12
7. VEHICLES A SUBSTITUIR	13
8. MANTENIMENT DELS VEHICLES ELÈCTRICS	14
9. PUNTS DE CÀRREGA	15
9.1. UBICACIONS DELS PUNTS DE CÀRREGA	15
9.2. CARACTERÍSTIQUES DELS PUNTS DE CÀRREGA INSTAL·LATS	17
10. MATRICULACIÓ, ENTREGA, DOCUMENTACIÓ	17
10.1. MATRICULACIÓ I ENTREGA DEL VEHICLE	17
10.2. DOCUMENTACIÓ DEL VEHICLE	18
10.3. DOCUMENTACIÓ DEL PUNT DE CÀRREGA	18
10.4. POSTA EN MARXA DEL PUNT DE CÀRREGA	18
11. CERTIFICACIÓ I FACTURACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	19
12. GARANTIA DELS VEHICLES	19
ANNEX 4: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUISITS MÍNIMS	20
ANNEX 5: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PUNTUACIÓ	29
ANNEX 6: RETOLACIÓ DELS VEHICLES AIGÜES DE REUS	32

1. Objecte

Constituirà l'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) establir les condicions tècniques del subministrament dels vehicles de la present licitació **"Subministrament de vehicles elèctrics per a la renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT24418)"**, incloent dins el subministrament el manteniment per cinc anys i l'abonament pels vehicles a substituir. Vehicles d'ús destinats a la mobilitat del personal d'Aigües de Reus per realitzar les tasques que li són pròpies en la gestió integral de l'aigua a Reus.

La licitació en base a la tipologia de vehicles a subministrar està dividida en quatre lots:

Lot 1	Subministrament de vehicles de passatgers elèctrics (turisme), el retorn de vehicle/s usat/s i el manteniment dels vehicle subministrats durant 5 anys. Tipus de motorització: elèctric pur. Categoria M1. Vehicles de fins a 8 places (exclosa la del conductor), dissenyats i fabricats pel transport de passatgers. Segments: Mini, Petits, i altres turismes.
Lot 2	Subministrament de vehicles de càrrega (furgoneta) lleugera elèctrica; i retorn de vehicle/s usat/s i el manteniment dels vehicle subministrats durant 5 anys. Tipus de motorització: elèctric pur. Categoria N1. Vehicles amb massa màxima que no superi les 3,5 t, dissenyats o fabricats pel transport de mercaderies. Segment: Furgoneta petita.
Lot 3	Subministrament de vehicles de càrrega (furgó) elèctric; el retorn de vehicle/s usat/s, i el manteniment dels vehicle subministrats durant 5 anys. Tipus de motorització: elèctric pur. Categoria N1. Vehicles amb massa màxima que no superi les 3,5 tones, dissenyats o fabricats pel transport de mercaderies. Segment: Furgó.
Lot 4	Subministrament de vehicles motocicletes (moto) elèctriques, assimilables a 125 cc; retorn de vehicle/s usat/s i el manteniment dels vehicle subministrats durant 5 anys. Tipus de motorització: elèctric pur. Categoria L3e. Motocicletes elèctriques. Segment: Motocicleta.

El valor estimat del contracte (VEC) és de 181.150 Euros, IVA exclòs. Aquest pressupost màxim s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de l'objecte del contracte, i el preu consignat inclou totes les despeses, sigui quin sigui el concepte (subministrament, matriculació, impostos, transport i lliurament), i amb les garanties i l'equipament requerits. Està comptabilitzat dins dels mateix contracte el manteniment per 5 anys i el descompte per l'entrega dels vehicles vells.

2. Requisits mínims i paràmetres de qualitat mediambiental

Els requisits mínims que han de complir els vehicles estan detallats en aquest plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP), i es troben en l'ANNEX 4 en forma de llista de revisió en fulla de càlcul per ser omplerta pels licitadors.

Són característiques que defineixen al vehicle per al seu ús i se'n limiten certs rangs per poder definir una oferta econòmica comparable i per necessitats del servei. Podent-se presentar qualsevol marca o fabricant sempre que les compleixi.

L'ANNEX 4 s'ha de presentar obligatòriament i s'han de complir perquè l'oferta econòmica del licitador sigui valorada i obtingui la puntuació corresponent (d'un màxim de 70 punts).

Criteri Preu	Criteris	Puntuació
Oferta econòmica [P _E]	Subministrament del vehicle elèctric [O _V] Inclou resta pel vehicle a retirar [- O _n]	70

Els requisits de qualitat mediambiental i termini que poden complir els vehicles estan concretats al PCAP i es troben en l'ANNEX 5 en format de full de càlcul per ser omplerta pels licitadors. Aquests paràmetres corresponen a la puntuació addicional. És obligatori omplir l'ANNEX 5 i presentar-ho a la licitació, no obstant, si el licitador ho considera pot fer-ho indicant en tots els apartats que no en disposa (puntuació possible màx. 30 punts, mín. 0 punts).

Criteris Qualitat	Criteris	Puntuació
Termini entrega [T _E]	Millora en el termini d'entrega [T _E]	5
Vida útil [P _{VU}]	Vida útil de la capacitat de la bateria [P _{VU1}]	7,5
	Ampliació de la garantia del vehicle [P _{VU2}]	7,5
Eficiència i mediambient [P _{MA}]	Millora capacitat de carrega de la bateria [P _{MA1}]	3
	Eficiència dels neumàtics [P _{MA2}]	2
Cost Cicle Vida [P _{LCC}]	Certificació amb valoració del LCC [P _{LCC1}]	5
Total [P _Q]		30

3. Especificacions tècniques dels turisme elèctric (Lot 1)

3.1. Usos del turisme elèctric (Lot 1)

El vehicle està destinat transport del personal, tècnics, d'oficines i d'explotació per les tasques diverses com podrien ser el seguiment d'obres (en zona urbana o periurbana), mobilitat fins a les d'instal·lacions i punts de la xarxa o realitzar desplaçament per fer reunions, visites, etc.

3.2. Especificacions del turisme elèctric (Lot 1)

Es llisten a continuació:

DIMENSIONS I PESOS	Unitats	mín.	màx.
Homologació de tipus			M1
Núm. portes i núm. places			5
Volum del maleter	l	180	.
Llargada total	mm	2.500	5.000
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	1.600	2.200
Alçada total	mm	1.400	2.000
Pes en buit en marxa sense conductor	kg	.	2.200
Massa Màxima Autoritzada	kg	2.000	3.500
MOTOR	Unitats	mín.	màx.
Tipus de motor			Elèctric
Sistema elèctric			100%
Potència	kW	80	125
Potència	CV	108	170
Par motor	Nm	220	.
BATERIA	Unitats	mín.	màx.
Tipus de bateria			Ió de liti
Propietat			Inclosa (en compra)
Voltatge	V	.	800
Capacitat	kWh	30	120
TEMPS DE CARREGA	Unitats	mín.	màx.
Convencional (CA 230V-10A)	h	.	10
Convencional (CA 230V-16A)	h	.	8
Ràpida DC 40 kW (80% sobre total)	min	.	60
PRESTACIONS	Unitats	mín.	màx.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	40
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	200	.
Velocitat	km/h	120	200
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	20	.
TRANSMISSIÓ			
Caixa de canvis		Automàtica	
Tracció		.	
DIRECCIÓ			
Tipus		Direcció assistida	
NEUMÀTICS			
Tipus i posteriors *Veure llistat		Fabricant qualitat mitja-alta*	Inclòs
Control de pressió dels neumàtics			Sí

Es consideren les següent marques (les 15 primeres considerades de qualitat mitja i alta segons l'OCU): *Barum, Bridgestone, Continental, Dunlop, Firestone, Fulda, Goodyear, Hankook, Michelin, Nokian, Pirelli, Semperit, Uniroyal, Vredestein, Yokohama*. Font: *La calidad de las marcas de neumáticos*, 19/04/2017, <https://www.ocu.org/coches/neumaticos/noticias/los-mejores-neumaticos>.

3.3. Equipament del turisme elèctric (Lot 1)

Con segueix:

EQUIPAMENT		Inclòs
SEGURETAT		
	Sistema de frenada ABS	Sí
	Distribuïdor electrònic de la frenada (EBD)	Sí
	Sistema de control de tracció	Sí
	Sistema de control d'estabilitat (ESP)	Sí
	Reposacaps davanters i posteriors amb regulació d'alçada	Sí
	Fars davanters regulables en alçada	Sí
	Fars davanters i posteriors antiboira	Sí
	Airbags de conductor i d'acompanyant	Sí
	Cinturons de seguretat automàtics de mín. tres punts	Sí
	Llums diürnes de marxa	Sí
INTERIOR		
	Volant multifunció regulable en alçada/profunditat	Sí
	Guantera o portaobjectes equivalent	Sí
	Para-sols davanters	Sí
EXTERIOR		
	Retrovisors exteriors regulables i abatibles	Sí
CONFORT		
	Alçavidres elèctrics davanters i posteriors	Sí
	Tancament centralitzat de portes	Sí
	Climatitzador automàtic i calefacció	Sí
	Equip de so amb ràdio	Sí
	Bluetooth -i/o altres TIC- per ús telèfon mans lliures	Sí
	Il·luminació interior lectura	Sí
ACCESSORIS I RECANVIS		
	Cable de recarrega i adaptador a la xarxa	Sí
	Claus de contacte amb comandament (dues)	Sí
	Catifes davant i darrera	Sí
	Guia plastificada amb instruccions bàsiques	Sí
	Triangles homologats	Sí
	Armillles reflectants (dues)	Sí
	Joc de cadenes per la neu	Sí
	Roda de recanvi i joc de recanvi llums	Sí
ACABAT EXTERIOR		
	Pintura	Color Blanc
	Logotip	Sense logotip
MATRICULACIÓ		
	Temps màxim transcorregut en entrega	mesos 9
GARANTIA MÍNIMA		
	Bateria del vehicle i el vehicle	anys 3

3.4. Acabat exterior del turisme elèctric (Lot 1)

L'acabat exterior serà amb pintura de color blanc i sense logotip.

4. Especificacions tècniques furgoneta lleugera elèctrica (Lot 2)

4.1. Usos de la furgoneta lleugera elèctrica (Lot 2)

Les furgonetes lleugeres elèctriques estan destinades als serveis d'explotació, de manteniment i de qualitat, que pot incloure els serveis d'explotació i de manteniment de l'EDAR, la ETAP, i les xarxes d'abastament i sanejament, així com del laboratori.

4.2. Especificacions de la furgoneta lleugera elèctrica (Lot 2)

Es llisten a continuació:

DIMENSIONS I PESOS	Unitats	mín.	màx.
Homologació de tipus		M1	
Núm. places		2	.
Núm. Portes		4	.
Capacitat de carrega	kg	500	.
Llargada total	mm	4.000	4.600
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	1.600	2.000
Alçada total	mm	1.600	2.000
Pes en buit en marxa sense conductor	kg	.	2.500
Massa Màxima Autoritzada	kg	.	3.500
MOTOR	Unitats	mín.	màx.
Tipus de motor		Elèctric	
Sistema elèctric		100%	
Potència	kW	80	125
Potència	CV	108	170
Par motor	Nm	220	.
BATERIA	Unitats	mín.	màx.
Tipus de bateria		Ió de liti	
Propietat		Inclosa (en compra)	
Voltatge	V	.	800
Capacitat	kWh	30	120
TEMPS DE CARREGA	Unitats	mín.	màx.
Convencional (CA 230V-10A)	h	.	10
Convencional (CA 230V-16A)	h	.	8
Ràpida DC 40 kW (80% sobre total)	min	.	60
PRESTACIONS	Unitats	mín.	màx.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	40
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	200	.
Velocitat	km/h	120	160
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	20	.
TRANSMISSIÓ		Automàtica	
Caixa de canvis		.	
Tracció		.	
DIRECCIÓ		Direcció assistida	
Tipus			

NEUMÀTICS

	Inclòs
Tipus i posteriors	Fabricant qualitat mitja-alta*
Control de pressió dels neumàtics	Sí

*Veure llistat

Es consideren les següent marques: *Barum, Bridgestone, Continental, Dunlop, Firestone, Fulda, Goodyear, Hankook, Michelin, Nokian, Pirelli, Semperit, Uniroyal, Vredestein, Yokohama.*

4.3. Equipament de la furgoneta lleugera elèctrica (Lot 2)

Com segueix:

EQUIPAMENT		Inclòs
SEGURETAT		
Sistema de frenada ABS		Sí
Distribuïdor electrònic de la frenada (EBD)		Sí
Sistema de control de tracció		Sí
Sistema de control d'estabilitat (ESP)		Sí
Reposacaps davanters i posteriors amb regulació d'alçada		Sí
Fars davanters regulables en alçada		Sí
Fars davanters i posteriors antiboira		Sí
Airbags de conductor i d'acompanyant		Sí
Cinturons de seguretat automàtics de mín. tres punts		Sí
Llums diürnes de marxa		Sí
INTERIOR		
Volant multifunció regulable en alçada/profunditat		Sí
Guantera o portaobjectes equivalent		Sí
Para-sols davanters		Sí
EXTERIOR		
Retrovisors exteriors regulables i abatibles		Sí
CONFORT		
Alçavidres elèctrics davanters i posteriors		Sí
Tancament centralitzat de portes		Sí
Climatitzador automàtic i calefacció		Sí
Equip de so amb ràdio		Sí
Bluetooth -i/o altres TIC- per ús telèfon mans lliures		Sí
Il·luminació interior lectura		Sí
ACCESSORIS I RECANVIS		
Cable de recarrega i adaptador a la xarxa		Sí
Claus de contacte amb comandament (dues)		Sí
Catifes davant i darrera		Sí
Guia plastificada amb instruccions bàsiques		Sí
Triangles homologats		Sí
Armelles reflectants (dues)		Sí
Roda de recanvi i joc de recanvi llums		Sí
Extintor i subjecció		Sí
ACABAT EXTERIOR		
Pintura		Color Blanc
Logotip		Sí
MATRICULACIÓ		
Temps màxim transcorregut en entrega	mesos	9
GARANTIA MÍNIMA		
Bateria del vehicle i el vehicle	anys	3

4.4. Acabat exterior de la furgoneta lleugera elèctrica (Lot 2)

El color de la pintura dels vehicles ha de ser blanc. La retolació del nom i el logotip d'Aigües de Reus està previst pel Lot 2. El logotip per les furgonetes (Lot 2) està prèviament dissenyat i es troba a l'ANNEX 6 adjunt a l'expedient de licitació.

5. Especificacions tècniques furgó elèctric (Lot 3)

5.1. Usos del furgó elèctric (Lot 3)

Les furgonetes elèctriques estan destinades als serveis d'explotació, de manteniment i de qualitat, que pot incloure els serveis d'explotació i de manteniment de l'EDAR, la ETAP, i les xarxes d'abastament i sanejament, així com del laboratori. Furgó per les activitats que requereixin transport de càrregues superiors en volum o pes a les furgonetes petites.

5.2. Especificacions del furgó elèctric (Lot 3)

Es llisten a continuació:

DIMENSIONS I PESOS	Unitats	mín.	màx.
Homologació de tipus		M1	
Núm. places		2	.
Núm. Portes		4	.
Capacitat de carrega	kg	1.000	.
Llargada total	mm	4.500	5.600
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	1.600	2.400
Alçada total	mm	1.600	2.000
Pes en buit en marxa sense conductor	kg	.	2.500
Massa Màxima Autoritzada	kg	.	3.500
MOTOR	Unitats	mín.	màx.
Tipus de motor		Elèctric	
Sistema elèctric		100%	
Potència	kW	80	125
Potència	CV	108	170
Par motor	Nm	220	.
BATERIA	Unitats	mín.	màx.
Tipus de bateria		Ió de liti	
Propietat		Inclusa (en compra)	
Voltatge	V	.	800
Capacitat	kWh	30	120
TEMPS DE CARREGA	Unitats	mín.	màx.
Convencional (CA 230V-10A)	h	.	10
Convencional (CA 230V-16A)	h	.	8
Ràpida DC 40 kW (80% sobre total)	min	.	60
PRESTACIONS	Unitats	mín.	màx.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	40
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	200	.
Velocitat	km/h	100	160
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	20	.
TRANSMISSIÓ			

Caixa de canvis	Automàtica
Tracció	.
DIRECCIÓ	
Tipus	Direcció assistida
NEUMÀTICS	
Tipus i posteriors	Inclòs
Control de pressió dels neumàtics	Fabricant qualitat mitja-alta*
	Sí

*Veure llistat

Es consideren les següent marques: *Barum, Bridgestone, Continental, Dunlop, Firestone, Fulda, Goodyear, Hankook, Michelin, Nokian, Pirelli, Semperit, Uniroyal, Vredestein, Yokohama.*

5.3. Equipament del furgó elèctric (Lot 3)

Com segueix:

EQUIPAMENT	Inclòs
SEGURETAT	
Sistema de frenada ABS	Sí
Distribuïdor electrònic de la frenada (EBD)	Sí
Sistema de control de tracció	Sí
Sistema de control d'estabilitat (ESP)	Sí
Reposacaps davanters i posteriors amb regulació d'alçada	Sí
Fars davanters regulables en alçada	Sí
Fars davanters i posteriors antiboira	Sí
Airbags de conductor i d'acompanyant	Sí
Cinturons de seguretat automàtics de mín. tres punts	Sí
Llums diürnes de marxa	Sí
INTERIOR	
Volant multifunció regulable en alçada/profunditat	Sí
Guantera o portaobjectes equivalent	Sí
Para-sols davanters	Sí
EXTERIOR	
Retrovisors exteriors regulables i abatibles	Sí
CONFORT	
Porta lateral dreta lliscant	Sí
Alçavidres elèctrics davanters i posteriors	Sí
Tancament centralitzat de portes	Sí
Climatitzador automàtic i calefacció	Sí
Equip de so amb ràdio	Sí
Bluetooth -i/o altres TIC- per ús telèfon mans lliures	Sí
Il·luminació interior lectura	Sí
ACCESSORIS I RECANVIS	
Cable de recarrega i adaptador a la xarxa	Sí
Claus de contacte amb comandament (dues)	Sí
Catifes davant i darrera	Sí
Guia plastificada amb instruccions bàsiques	Sí
Triangles homologats	Sí
Armelles reflectants (dues)	Sí
Roda de recanvi i joc de recanvi llums	Sí
Extintor i subjecció	Sí
ACABAT EXTERIOR	
Pintura	Color Blanc
Logotip	Sí
MATRICULACIÓ	

Temps màxim transcorregut en entrega mesos 9

GARANTIA MÍNIMA

Bateria del vehicle i el vehicle anys 3

5.4. Acabat exterior del furgó elèctric (Lot 3)

El color de la pintura dels vehicles ha de ser blanc. La retolació del nom i el logotip d'Aigües de Reus està previst pel Lot 3. El logotip per les furgonetes (Lot 3) està prèviament dissenyat i es troba a l'ANNEX 6 adjunt a l'expedient de licitació.

6. Especificacions tècniques de la motocicleta elèctrica (Lot 4)

6.1. Usos de la motocicleta elèctrica (Lot 4)

La motocicleta està destinada als serveis d'explotació i inspeccions. Les tasques que poden incloure serien inspeccions de clients, d'instal·lacions i comptadors, manteniments, assistència a reunions o visites, etc. Es necessita un vehicle versàtil per poder anar en carretera (interurbà) o per poder accedir a camins no asfaltats, amb autonomia i prestacions mitjanes.

Homologat com L3e vehicle de dues rodes sense sidecar amb una cilindrada superior a 50 cc. i/o una velocitat màxima per construcció superior a 45 km/h.

6.2. Especificacions de la motocicleta elèctrica (Lot 4)

Es llisten a continuació:

DIMENSIONS I PESOS	Unitats	mín.	màx.
Homologació de tipus		L3e	
Núm. de rodes i de places		2	
Volum del bagul amb sistema de tancament	l	30	.
Llargada total	mm	1.800	2.300
Distància entre eixos	mm	1.200	1.700
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	600	800
Alçada seient	mm	740	880
Pes en ordre de marxa (amb la bateria)	kg	60	200
Massa Màxima Autoritzada	kg	140	420
MOTOR	Unitats	mín.	màx.
Tipus de motor		Elèctric	
Sistema elèctric		100%	
Potència nominal	kW	3	11 (*)
BATERIA	Unitats	mín.	màx.
Tipus de bateria		Ió de liti	
Propietat		Inclosa (en compra)	
Voltatge	V	40	100
Capacitat	kWh	1	15
TEMPS DE CARREGA	Unitats	mín.	màx.
Convencional (CA 230V-10A; CA 230V-16A)	h	.	8
Carrega semiràpida 208-240 V (80%)	h	.	4
PRESTACIONS	Unitats	mín.	màx.

Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	9
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	90	.
Velocitat màxima	km/h	120	200
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	.	.

SUSPENSÍO

Davantera i darrera	Amortidors hidràulics
Dimensions (davantera i darrera)	.

SISTEMA DE FRENADA

Sistema de frenada ABS o CBS de discs	Davantera i darrera
Fre motor i regeneratiu	Sí

NEUMÀTICS

		Inclòs
Fabricant	Marca * <i>Veure llistat</i>	
Qualitat	Alta	
Dimensions de les llantes davant i/o darrera	polzades	12 a 18

* En cas de superar la potencia nominal, amb reducció fins als kW màxims.

** Marques: *Bridgestone, Continental, Dunlop, Pirelli, Michelin, Mitas i Metzeler.*

6.3. Equipament de la motocicleta elèctrica (Lot 4)

EQUIPAMENT	Inclòs
SEGURETAT	
IL·LUMINACIÓ	
Llums davantera, del darrera i de fre LED	Sí
Indicadors de direcció LED	Sí
BÀSICS	
Retrovisors (dos costats)	Sí
Pantalla protectora frontal	Sí
Cavallet o pota de cabra	Sí
CONFORT	
Connectivitat	Sí
Ràdio	Sí
INDICADORS	
Velocitat, quilometratge, estat bateries	
Testimonis de llums i d'intermitents	Sí
ACCESSORIS I RECANVIS	
Cable de recarrega	Sí
Claus de contacte (dues)	Sí
Guia o manual d'instruccions d'ús i manteniment	Sí
Triangles homologats	Sí
Casc integral (un)	Sí

6.4. Acabat exterior de la motocicleta elèctrica (Lot 4)

El color de la pintura de les motos elèctriques serà blanc, gris o blau sense necessitat de logotipat.

7. Vehicles a substituir

Aquest contracte inclou el reemplaçament dels vehicles usats de la flota d'Aigües de Reus. En aquesta tercera fase de renovació les dades dels vehicles a substituir per fer oferta són els següents:

Lot 1: Subministrament de turisme elèctric - Vehicles a substituir

N.	Matrícula	Marca i model	Matriculació	Tipologia i motor	Potència	Km	Color/ Logotip
1	4260-FDX	Toyota Yaris	10/08/2006	Turisme Diesel	66 kW, 90 CV	175.000	Blanc, sense logotip
2	7794-FDW	Toyota Yaris	09/08/2006	Turisme Diesel	66 kW, 90 CV	155.000	Blanc, sense logotip

Lot 2: Subministrament de furgoneta lleugera elèctrica - Vehicles a substituir

N.	Matrícula	Marca i model	Matriculació	Tipologia i motor	Potència	Km	Color/ Logotip
3	8772-GRJ	Peugeot Partner	28/10/2009	Furgoneta Diesel	66,2 kW, 90 CV	80.000	Blanc, logotipat
4	9397-GSD	Peugeot Partner Combi	04/12/2009	Furgoneta Diesel	66,2 kW, 90 CV	175.000	Blanc, logotipat

Lot 3: Subministrament de furgó elèctric - Vehicles a substituir

N.	Matrícula	Marca i Model	Matriculació	Tipologia i motor	Potència	Km	Color/ Logotip
5	3883-DHK	Citroën Jumper2,8	16/03/2005	Furgoneta Diesel	93,5 kW, 127 CV	240.000	Blanc, logotipat

Lot 4: Subministrament de motocicleta elèctrica - Vehicles a substituir

N.	Matrícula	Marca i Model	Matriculació	Tipologia i motor	Potència	Km	Color/ Logotip
6	T-3762-BD	Honda Spacy	08/03/2000	Motocicleta Gasolina	125 cc	65.000	Blanc, sense logotip

Els vehicles es troben condicionats i no presenten desperfectes en l'interior o exterior, l'empresa fa el manteniment i també la xapa i pintura per tenir els vehicles en bones condicions.

8. Manteniment dels vehicles elèctrics

El manteniment serà d'acord amb els requisits i els manuals del fabricant del vehicle.

El manteniment dels vehicles elèctrics principalment consistirà en la revisió i el reemplaçament de líquids, com el líquid de frens i el refrigerant de la bateria, així com en el filtre d'aire.

De forma genèrica, a títol indicatiu, el manteniment del vehicle elèctric pot incloure:

- Revisió i reemplaçament de líquids:
Revisar i, en alguns casos, reemplaçar el líquid de frens, el refrigerant de la bateria i altres líquids del sistema.
- Revisió de mànegues, corretges i juntes:
Es revisen i poden necessitar reemplaçament les mànegues, corretges i juntes del sistema, especialment si hi ha signes de desgast o fuites.
- Revisió i reemplaçament del filtre d'aire:
El filtre d'aire del sistema de climatització s'ha de revisar i reemplaçar periòdicament per assegurar un funcionament correcte del sistema de ventilació.
- Inspecció de la bateria:
Revisió periòdica per assegurar-ne el funcionament correcte i la vida útil.
- Revisió de pneumàtics:
Revisió periòdica de l'estat dels pneumàtics, incloent-hi la pressió i el desgast.
- Revisió d'elements de seguretat:
Revisar els elements de seguretat del vehicle, com ara llums, frens (a més del líquid), i altres sistemes rellevants per a la seguretat.
- Revisió i reemplaçament de eixugaparabrises:
Els eixugaparabrises s'han de revisar i reemplaçar quan sigui necessari.

Altres aspectes a tenir en compte pel manteniment del vehicle elèctric:

- Frenada regenerativa:
La frenada regenerativa redueix el desgast de les pastilles de fre. No obstant, el líquid de frens cal revisar-ho i canviar-ho amb una certa periodicitat.
- Càrrega de la bateria:
Es revisarà l'estat de la càrrega de la bateria.
- Temperatures:
Es revisarà els sensors de temperatura i els indicadors relacionats.

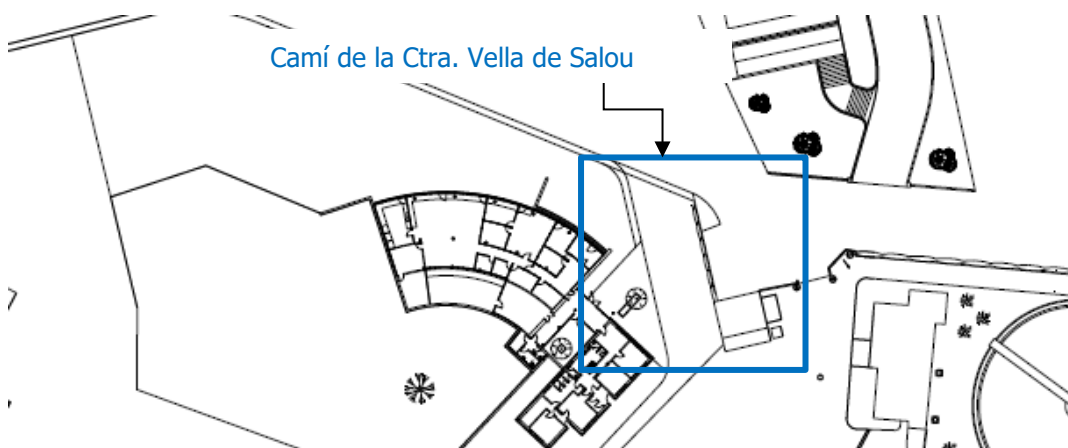
9. Punts de càrrega

9.1. Ubicacions dels punts de càrrega

Els carregadors a instal·lar estan ubicats en els emplaçaments de les instal·lacions en els que la Divisió d' Aigües de Reus Serveis Municipals SA opera:

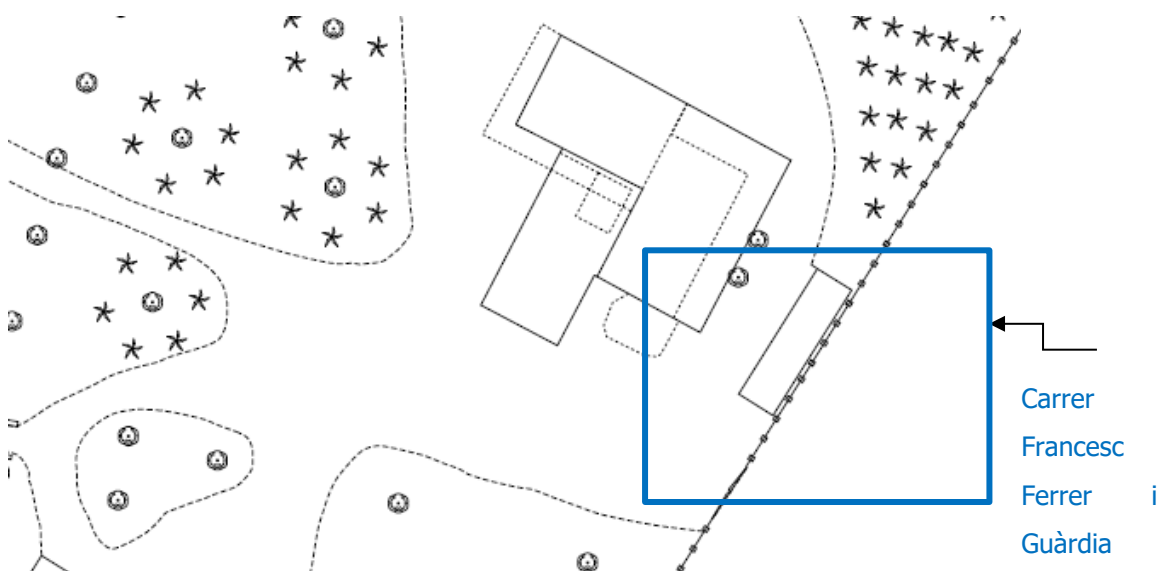
a) Ubicació del pàrquing i punts de càrrega a l'EDAR

Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR), emplaçada a la carretera vella de Salou, Reus



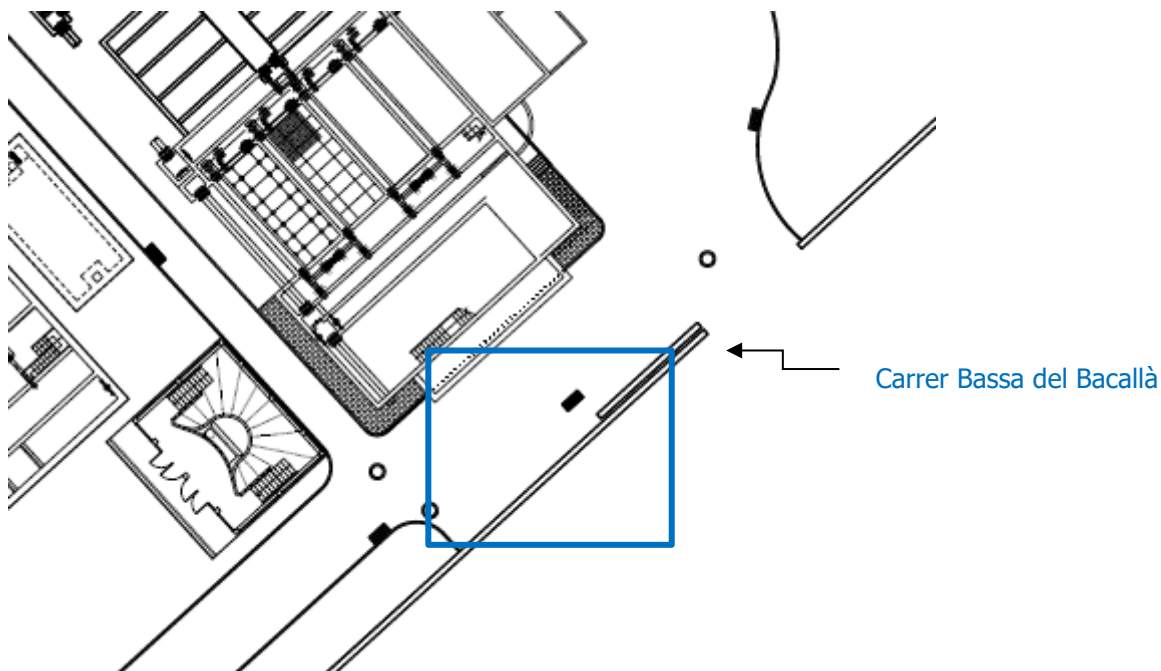
b) Ubicació del pàrquing i punts de càrrega a EXPLOTACIONS

Magatzem d'Explotació, emplaçat al c. Ferrer i Guàrdia, 1, Pol. Ind. Agro-Reus, Reus



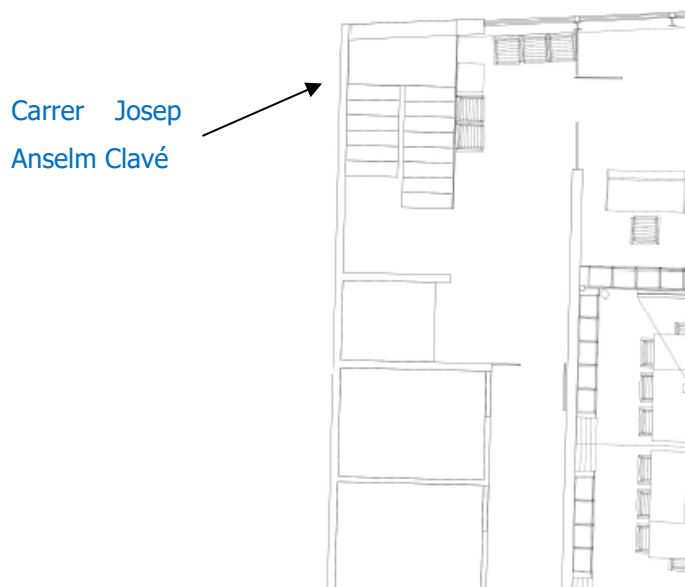
c) Ubicació del pàrquing i punts de càrrega a l'ETAP

Estació de Tractament d'Aigües Potables (ETAP), emplaçada en el carrer Bassa del Bacallà, 3, Reus.



d) Ubicació del pàrquing i punts de càrrega a OFICINES

Oficines Aigües de Reus, Plaça de les Aigües, pàrquing interior.



9.2. Característiques dels punts de càrrega instal·lats

CARACTERÍSTIQUES

Recàrrega sistema	Mode 3 (IEC-61851-1)
Terminal d'electricitat	Alterna
Fases	Trifàsic / Monofàsic
Carrega en monofàsic de 7,2kW i inferiors	Sí
Tipus de connectors	Tipus 2 (IEC-62196-2)*
Cable de connexió	Mínim 5 m
Suport de cable	Sí
Disseny antivandàlic	Sí
Protecció elèctrica	Sí
Regulador del límit de corrent	Sí
Pal base de caixa	Sí
Computadors energia i potència	Sí
Balanceig de potències entre tomes	Sí
Equivalent a (marca, model, ref. fabricant)	<i>CIRCUTOR URBAN-WB T22-C2 V20626</i> <i>CIRCUTOR RVE2-PM3 3G V10445</i> <i>CIRCUTOR URBAN SLAVE T2-C2 V10646</i> <i>CIRCUTOR RVE2-PM3 3G V10445</i>

ESPECIFICACIONS

Nombre de preses	2 (doble)
Número de connectors de sortida per presa	1 o 2*
Tensió de càrrega d'entrada	V 400
Corrent nominal màxima sortida	A 32
Potència màxima de sortida mode 3 (AC)	kW 22
Tensió màxima de sortida	V (=d'entrada)
Freqüència de càrrega d'entrada	Hz 50...60
Dimensions (hxa)l)	mm .
Grau de protecció intempèrie interior	IP44
Grau de protecció intempèrie exterior	IP55
Grau de protecció mecànica	IK-10
Temperatura d'operació	de -20 a +50 °C

* Vehicles connexió Schuko o SAVE específica del fabricant, el connector pot ser combinat o dos connectors amb el tipus de connector corresponent

(Mennekes, Scame, etc.)

CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS

Visualització d'estat de càrrega i incidències	Visualitzador retroil·luminat
Comunicació i com. remota	Ethernet i 3G
Servidor web i protocol	OCPP i XML
Emmagatzemament de dades	Sí
Control accés	Targeta RFID

10. Matriculació, entrega, documentació

10.1. Matriculació i entrega del vehicle

Els vehicles han de ser de nova matriculació. Amb un termini màxim de 9 mesos des de que els vehicles s'hagin matriculat fins a la data del lliurament.

En el moment del lliurament dels vehicles, aquests hauran d'estar matriculats a nom d'Aigües de Reus i en perfecte estat funcional, tècnic i administratiu, de manera que permeti la seva circulació.

Els costos de transport fins al punt de lliurament, fins al terme municipal de Reus, així com els costos de gestió de matriculació són a càrrec de l'empresa adjudicatària.

En el cas que el vehicle requereixi a l'entrega, de qualsevol revisió o inspecció, o similar, qualsevol gestió i pagament de les despeses aniran a carrer de l'empresa adjudicatària.

El termini màxim de lliurament des de la formalització del contracte és de sis mesos.

10.2. Documentació del vehicle

Els vehicles han de ser lliurats amb la següent documentació:

- Fitxa tècnica.
- Permís de circulació.
- Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial.
- Manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
- Guia amb l'extracte de les instruccions bàsiques del vehicle i les pautes de revisions que s'han de dur a terme.
- Certificat de garantia del vehicle (totes les parts) i extensió de garanties de bateria, segons resultat de la licitació.
- Certificat de conformitat EU.
- Etiqueta DGT de distintiu ambiental.

10.3. Documentació del punt de càrrega

Els punts de càrrega han de ser lliurats amb la següent documentació:

- Fitxa tècnica.
- Manual d'instruccions, funcionament i manteniment.
- Instruccions bàsiques o reduïdes.
- Certificat de garantia i certificat de conformitat.

10.4. Posta en marxa del punt de càrrega

En l'entrega, i a càrrec de l'empresa adjudicatària, en el lloc que determini l'ens locals, dintre del terme municipal de Reus, es realitzarà una posta en marxa del vehicle d'una duració no inferior a dues hores que inclourà:

- Informació/Formació sobre l'ús del vehicle.
- Informació/Formació sobre les bateries i els carregadors.
- Informació sobre la gestió i manteniment del vehicle.

- Demostració i prova per parts dels usuaris.

11. Certificació i facturació del subministrament

Un cop subministrats els vehicles amb els seus punts de carrega, feta la posta en marxa, presentada tota la documentació del mateix i realització la corresponent formació als treballadors, s'emetrà certificació, i un cop aprovada s'emetrà la factura. El pagament es realitzarà per transferència a 60 dies.

En el supòsit de disconformitat per part d'Aigües de Reus amb el contingut de la factura, per no ajustar-se a les condicions establertes al contracte, es procedirà pel contractista a esmenar les deficiències observades, termini que no es computarà a efectes de procedir a l'abonament de la factura.

12. Garantia dels vehicles

En referència al termini per la manca de conformitat en el subministrament de vehicles, pel no especificat en els apartats anterior, s'estarà al que disposa la Llei 22/2010, de 20 de juliol del Codi de Consum de Catalunya, el Reial Decret Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris, amb les modificacions i altres lleis complementàries.

Reus, en data de la signatura electrònica,

Lluís Corominas Calvo

Cap del departament d'Infraestructures d'Aigües de Reus

ANNEX 4: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUISITS MÍNIMS

Subministrament de vehicles elèctrics per a la renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT24418)

Empresa

NIF

Llistat de verificació dels requisits per considerar el vehicle dins la licitació per cada lot.

Si hi ha mín. o màx. introduir valor numèric, si no introduir text explicatiu o indicar 'Sí'.

Indicar en quin document i pàgina es troba la informació.

Si hi ha cel·les buides es considera que el licitador no es presenta al lot/s buit/s.

LOT 1: TURISME ELÈCTRIC

CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

DIMENSIONS I PESOS

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Homologació de tipus			M1		
Núm. portes i núm. places		5	.		! valor inferior
Volum del maleter	l	180	.		! valor inferior
Llargada total	mm	2.500	5.000		
Amplada (inclòs retrovisor)	mm	1.600	2.200		
Alçada total	mm	1.400	2.000		
Pes en buit (EU) marxa sense conductor	kg	.	2.200		
Massa Màxima Autoritzada	kg	2.000	3.500		

MOTOR

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de motor			Elèctric		
Sistema elèctric			100%		
Potència	kW	80	125		
Potència	CV	108	170		
Par motor	Nm	220	.		

BATERIA

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de bateria			Ió de liti		
Propietat			Inclusa (en compra)		
Voltatge	V	.	800		
Capacitat	kWh	30	120		

TEMPS DE CARREGA

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Convencional (CA 230V-10A)	h	.	10		
Convencional (CA 230V-16A)	h	.	8		
Ràpida DC 40 kW (80% sobre total)	min	.	60		

PRESTACIONS

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	40		
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	200	.		
Velocitat	km/h	120	200		
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	20	.		

TRANSMISSIÓ

Caixa de canvis	Automàtica		
Tracció	.		

DIRECCIÓ

Tipus	Direcció assistida		
-------	--------------------	--	--

NEUMÀTICS

	Inclòs	Vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus i posteriors	Fabricant qualitat mitja-alta*		
Control de pressió dels neumàtics	Sí		

*Veure Plec tècnic amb llistat

EQUIPAMENT

Inclòs

SEGURETAT

Sistema de frenada ABS	Sí
Distribuïdor electrònic de la frenada (EBD)	Sí
Sistema de control de tracció	Sí
Sistema de control d'estabilitat (ESP)	Sí
Reposacaps davanters i posteriors amb regulació d'alçada	Sí
Fars davanters regulables en alçada	Sí
Fars davanters i posteriors antiboira	Sí
Airbags de conductor i d'acompanyant	Sí
Cinturons de seguretat automàtics de mín. tres punts	Sí
Llums diürnes de marxa	Sí

INTERIOR

Volant multifunció regulable en alçada/profunditat	Sí
Guantera o portaobjectes equivalent	Sí
Para-sols davanters	Sí

EXTERIOR

Retrovisors exteriors regulables i abatibles	Sí
--	----

CONFORT

Alçavidres elèctrics davanters i posteriors	Sí
Tancament centralitzat de portes	Sí
Climatitzador automàtic i calefacció	Sí
Equip de so amb ràdio	Sí
Bluetooth -i/o altres TIC- per ús telèfon mans lliures	Sí
Il·luminació interior lectura	Sí

ACCESSORIS I RECANVIS

Cable de recarrega i adaptador a la xarxa	Sí
Claus de contacte amb comandament (dues)	Sí
Catifes davant i darrera	Sí
Guia plastificada amb instruccions bàsiques	Sí
Triangles homologats	Sí
Armelles reflectants (dues)	Sí
Joc de cadenes per la neu	Sí
Roda de recanvi i joc de recanvi llums	Sí

ACABAT EXTERIOR

Pintura	Color Blanc
Logotip	Sense logotip

MATRICULACIÓ

Temps màxim transcorregut en entrega	mesos	.	9
--------------------------------------	-------	---	---

GARANTIA MÍNIMA

Bateria del vehicle i el vehicle	anys	3	.
----------------------------------	------	---	---

Especificacions que corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, ref. que identifiqui l'equipament o prestacions incloses, fabricant i país de fabricació)

ANNEX 4: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUISITS MÍNIMS

Subministrament de vehicles elèctrics per a la renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT21242)

LOT 2: FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA

CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

DIMENSIONS I PESOS	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Homologació de tipus			N1		
Núm. places		2	.		! valor inferior
Núm. Portes		4	.		! valor inferior
Capacitat de carrega	kg	500	.		! valor inferior
Llargada total	mm	4.000	4.600		
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	1.600	2.000		
Alçada total	mm	1.600	2.000		
Pes en buit (EU) marca sense conductor	kg	.	2.500		
Massa Màxima Autoritzada	kg	.	3.500		

MOTOR	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de motor		Elèctric			
Sistema elèctric		100%			
Potència	kW	80	125		
Potència	CV	108	170		
Par motor	Nm	220	.		

BATERIA	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de bateria		Ió de liti			
Propietat		Inclosa (en compra)			
Voltatge	V	.	800		
Capacitat	kWh	30	120		

TEMPS DE CARREGA	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Convencional (CA 230V-10A)	h	.	10		
Convencional (CA 230V-16A)	h	.	8		
Ràpida DC 40 kW (80% sobre total)	min	.	60		

PRESTACIONS	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	40		
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	200	.		
Velocitat	km/h	120	160		
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	20	.		

TRANSMISSIÓ					
Caixa de canvis		Automàtica			
Tracció		.			

DIRECCIÓ					
Tipus		Direcció assistida			

NEUMÀTICS		Inclòs			
Tipus i posteriors		Fabricant qualitat mitja-alta*			
Control de pressió dels neumàtics		Sí			

*Veure Plec tècnic amb llistat

EQUIPAMENT		Inclòs	Vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
SEGURETAT				
Sistema de frenada ABS		Sí		
Distribuïdor electrònic de la frenada (EBD)		Sí		
Sistema de control de tracció		Sí		
Sistema de control d'estabilitat (ESP)		Sí		
Reposacaps davanters i posteriors amb regulació d'alçada		Sí		
Fars davanters regulables en alçada		Sí		
Fars davanters i posteriors antiboira		Sí		
Airbags de conductor i d'acompanyant		Sí		
Cinturons de seguretat automàtics de mín. tres punts		Sí		
Llums diürnes de marxa		Sí		
INTERIOR				
Volant multifunció regulable en alçada/profunditat		Sí		
Ganteres o portaobjectes equivalent		Sí		
Para-sols davanters		Sí		
EXTERIOR				
Retrovisors exteriors regulables i abatibles		Sí		
CONFORT				
Alçavidres elèctrics davanters i posteriors		Sí		
Tancament centralitzat de portes		Sí		
Climatitzador automàtic i calefacció		Sí		
Equip de so amb ràdio		Sí		
Bluetooth -i/o altres TIC- per ús telèfon mans lliures		Sí		
Il·luminació interior lectura		Sí		
ACCESSORIS I RECANVIS				
Cable de recarrega i adaptador a la xarxa		Sí		
Claus de contacte amb comandament (dues)		Sí		
Catifes davant i darrera		Sí		
Guia plastificada amb instruccions bàsiques		Sí		
Triangles homologats		Sí		
Armelles reflectants (dues)		Sí		
Roda de recanvi i joc de recanvi llums		Sí		
Extintor i subjecció		Sí		
ACABAT EXTERIOR		Inclòs		
Pintura		Color Blanc		
Logotip		Amb logotip		
MATRICULACIÓ		mín.	màx.	
Temps màxim transcorregut en entrega	mesos	.	9	
GARANTIA MÍNIMA				
Bateria del vehicle i el vehicle	anys	3	.	

Especificacions que corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, ref. que identifiqui l'equipament o prestacions incloses, fabricant i país de fabricació)

ANNEX 4: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUISITS MÍNIMS

Subministrament de vehicles elèctrics per a la renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT21242)

LOT 3: FURGÓ ELÈCTRIC

CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

DIMENSIONS I PESOS

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Homologació de tipus			N1		
Núm. places		2	.		! valor inferior
Núm. Portes		4	.		! valor inferior
Capacitat de carrega	kg	1.000	.		! valor inferior
Llargada total	mm	4.500	5.600		
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	1.600	2.400		
Alçada total	mm	1.600	2.000		
Pes en buit (EU) marca sense conductor	kg	.	2.500		
Massa Màxima Autoritzada	kg	.	3.500		

MOTOR

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de motor			Elèctric		
Sistema elèctric			100%		
Potència	kW	80	125		
Potència	CV	108	170		
Par motor	Nm	220	.		

BATERIA

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de bateria			Ió de liti		
Propietat			Inclosa (en compra)		
Voltatge	V	.	800		
Capacitat	kWh	30	120		

TEMPS DE CARREGA

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Convencional (CA 230V-10A)	h	.	10		
Convencional (CA 230V-16A)	h	.	8		
Ràpida DC 40 kW (80% sobre total)	min	.	60		

PRESTACIONS

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	40		
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	200	.		
Velocitat	km/h	100	160		
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	20	.		

TRANSMISSIÓ

Caixa de canvis		Automàtica			
Tracció		.			

DIRECCIÓ

Tipus		Direcció assistida			
-------	--	--------------------	--	--	--

NEUMÀTICS

		Inclòs			
Tipus i posteriors		Fabricant qualitat mitja-alta*			
Control de pressió dels neumàtics		Sí			
*Veure Plec tècnic amb llistat					

EQUIPAMENT

SEGURETAT	Inclòs	Vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Sistema de frenada ABS	Sí		
Distribuïdor electrònic de la frenada (EBD)	Sí		
Sistema de control de tracció	Sí		
Sistema de control d'estabilitat (ESP)	Sí		
Reposacaps davanters i posteriors amb regulació d'alçada	Sí		
Fars davanters regulables en alçada	Sí		
Fars davanters i posteriors antiboira	Sí		
Airbags de conductor i d'acompanyant	Sí		

Cinturons de seguretat automàtics de mín. tres punts
Llums diürnes de marxa

Sí
Sí

INTERIOR

Volant multifunció regulable en alçada/profunditat
Ganteria o portaobjectes equivalent
Para-sols davanters

Sí
Sí
Sí

EXTERIOR

Retrovisors exteriors regulables i abatibles

Sí

CONFORT

Porta lateral dreta lliscant
Alçavidres elèctrics davanters i posteriors
Tancament centralitzat de portes
Climatitzador automàtic i calefacció
Equip de so amb ràdio
Bluetooth -i/o altres TIC- per ús telèfon mans lliures
Il·luminació interior lectura

Sí
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí

ACCESSORIS I RECANVIS

Cable de recarrega i adaptador a la xarxa
Claus de contacte amb comandament (dues)
Catifes davant i darrera
Guia plastificada amb instruccions bàsiques
Triangles homologats
Armillers reflectants (dues)
Roda de recanvi i joc de recanvi llums
Extintor i subjecció

Sí
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí

ACABAT EXTERIOR

Inclòs

Pintura
Logotip

Color Blanc
Amb logotip

MATRICULACIÓ

mín.

màx.

Temps màxim transcorregut en entrega

mesos

.

9

GARANTIA MÍNIMA

Bateria del vehicle i el vehicle

anys

3

.

Especificacions que corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, ref. que identifiqui l'equipament o prestacions incloses, fabricant i país de fabricació)

Instruccions:

Omplir les cel·les ombrejades groc per dades de l'empresa (Nom empresa i NIF)

Omplir les cel·les ombrejades groc amb els valors corresponents de les ofertes

Un cop omplertes les dades, imprimir la fulla en format pdf (àrea d'impressió està predefinida)

Desar l'arxiu com pdf com: "A4_EspTecMinAT21242_Empresa" substituint 'Empresa' pel nom

Signar digitalment el document pdf per la persona autoritzada

Signatura del representant legal de l'empresa:

ANNEX 4: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUISITS MÍNIMS

Subministrament de vehicles elèctrics per a la renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT21242)

LOT 4: MOTOCICLETA ELÈCTRICA

CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

DIMENSIONS I PESOS

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Homologació de tipus			L3e		
Núm. de rodes i de places		2			! valor inferior
Volum del bagul amb sistema de tancament	l	30	.		! valor inferior
Llargada total	mm	1.800	2.300		! valor inferior
Distància entre eixos	mm	1.200	1.700		
Amplada (inclosos retrovisors)	mm	600	800		
Alçada seient	mm	740	880		
Pes en ordre de marxa (amb la bateria)	kg	60	200		
Massa Màxima Autoritzada	kg	140	420		

MOTOR

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de motor			Elèctric		
Sistema elèctric			100%		
Potència nominal	kW	3	11 (*)		

BATERIA

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Tipus de bateria			Ió de liti		
Propietat			Inclusa (en compra)		
Voltatge	V	40	100		
Capacitat	kWh	1	15		

TEMPS DE CARREGA

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Convencional (CA 230V-10A; CA 230V-16A)	h	.	10		
Carrega semiràpida 208-240 V (80%)	h	.	8		

PRESTACIONS

	Unitats	mín.	màx.	Valor vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
Consum d'energia elèctrica	kWh/100km	.	9		
Autonomia conducció elèctrica WLTP	km	90	.		
Velocitat	km/h	120	200		
Acceleració màxima 0 a 100 km/h	s	.	.		

SUSPENSIO

Davantera i darrera		Amortidors hidràulics			
Dimensions (davantera i darrera)		.			

SISTEMA DE FRENADA

Sistema de frenada ABS o CBS de discs		Davantera i darrera			
Fre motor i regeneratiu			Sí		

NEUMÀTICS

			Inclòs		
Fabricant		Marca * <i>Veure llistat</i>			
Qualitat			Alta		
Dimensions de les llantes davant i/o darrera		12	18		

* En cas de superar la potència nominal, amb reducció fins als kW màxims.

** Marques: Bridgestone, Continental, Dunlop, Pirelli, Michelin, Mitas i Metzeler.

EQUIPAMENT		Inclòs	Vehicle oferta	Núm. i pàg. Doc.
SEGURETAT				
IL·LUMINACIÓ				
	Llums davantera, del darrera i de fre LED	Sí		
	Indicadors de direcció LED	Sí		
BÀSICS				
	Retrovisors (dos costats)	Sí		
	Pantalla protectora frontal	Sí		
	Cavallet o pota de cabra	Sí		
CONFORT				
	Connectivitat	Sí		
	Ràdio	Sí		
INDICADORS				
	Velocitat, quilometratge, estat bateries	Sí		
	Testimonis de llums i d'intermitents	Sí		
ACCESSORIS I RECANVIS				
	Cable de recarrega	Sí		
	Claus de contacte (dues)	Sí		
	Guia o manual d'instruccions d'ús i manteniment	Sí		
	Triangles homologats	Sí		
	Casc integral (un)	Sí		
ACABAT EXTERIOR		Inclòs		
	Pintura	Blanc, Gris o Blau		
	Logotip	Sense logotip		
MATRICULACIÓ				
	Temps màxim transcorregut en entrega	mesos	mín. . màx. 9	
GARANTIA MÍNIMA				
	Bateria del vehicle i el vehicle	anys	3 .	

Especificacions que corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, ref. que identifiqui l'equipament o prestacions incloses, fabricant i país de fabricació)

Instruccions:

Omplir les cel·les ombrejades groc per dades de l'empresa (Nom empresa i NIF)

Omplir les cel·les ombrejades groc amb els valors corresponents de les ofertes

Un cop omplertes les dades, imprimir la fulla en format pdf (àrea d'impressió està predefinida)

Desar l'arxiu com pdf com: "A4_EspTecMinAT21242_Empresa" substituint 'Empresa' pel nom

Signar digitalment el document pdf per la persona autoritzada

Signatura del representant legal de l'empresa:

ANNEX 5: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PUNTUACIÓ

Subministrament vehicles elèctrics renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT24418)

Empresa

NIF

Presentar totes les fulles omplint tots els apartats i lots indicant si es presenta (S) o no es presenta (N)

LOT 1: TURISME ELÈCTRIC

	Punt. màxima			
Vida útil [P_{VU}]	15			
Vida útil de la capacitat de la bateria [P_{VU1}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia de manteniment de la capacitat de carrega de la bateria, de com a mínim un 70% o superior, després:				
dels 100.000 km o als 5 anys de vida	2,5			
dels 150.000 km o als 7 anys de vida	5			
dels 200.000 km o als 10 anys de vida	7,5			
			0	
Ampliació de la garantia del vehicle [P_{VU2}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia general del vehicle (inclosa en la garantia sense cost addicional) és superior a:				
1 any (4 anys total) o 80.000 km	2			
2 anys (5 anys total) o 100.000 km	3			
3 anys (6 anys total) o 120.000 km	4			
4 anys (7 anys total) o 140.000 km	5			
Garantia del vehicle es possible (sense o amb cost addicional):				
7 anys o 200.000 km (10 anys total)	1			
12 anys o 240.000 km (15 anys total)	2,5			
			0	
Suma P_{VU}	0			
Eficiència i mediambient [P_{MA}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Millora capacitat de carrega de la bateria [P _{MA1}]	3			
Eficiència dels neumàtics [P _{MA2}]	2			
			0	
Suma P_{MA}	0			
Cost Cicle Vida [P_{LCC}]	6			
Certificació amb valoració del LCC [P_{LCC1}]	6	Presenta (S/N)*	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Acreditació amb amb certificació o etiquetes normalitzades que incloguin l'avaluació del Cicle de Vida del Vehicle (en emissions totals de CO2 des de la seva fabricació fins al desballestament)	5			
Acreditació de les fonts d'energia utilitzades en la fabricació provenen al menys en un 70 % d'energies renovables	3			
Acreditació de certificats d'acompliment mediambientals del fabricant relacionades amb la gestió mediambiental i la sostenibilitat en la fabricació i en el desballestament i durant el cicle de vida del vehicle (normes acreditades per entitats europees externes a la pròpia fàbrica)	2			
			0	
Suma P_{LCC}	0			

Dades segons Normativa d'emissions Euro 6

Especificacions indicades corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, descripció mínima que identifiqui l'equipament o prestacions)

ANNEX 5: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PUNTUACIÓ

Subministrament vehicles elèctrics renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT24418)

LOT 2: FURGONETA LLEUGERA ELÈCTRICA

	Punt. màxima			
Vida útil [P_{VU}]	15			
Vida útil de la capacitat de la bateria [P_{VU1}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia de manteniment de la capacitat de carrega de la bateria, de com a mínim un 70% o superior, després				
dels 100.000 km o als 5 anys de vida	2,5			
dels 150.000 km o als 7 anys de vida	5			
dels 200.000 km o als 10 anys de vida	7,5			
			0	
Ampliació de la garantia del vehicle [P_{VU2}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia general del vehicle (inclosa en la garantia sense cost addicional) és superior				
1 any (4 anys total) o 80.000 km	2			
2 anys (5 anys total) o 100.000 km	3			
3 anys (6 anys total) o 120.000 km	4			
4 anys (7 anys total) o 140.000 km	5			
Garantia del vehicle es possible (sense o amb cost addicional)				
7 anys o 200.000 km (10 anys total)	1			
12 anys o 240.000 km (15 anys total)	2,5			
			0	
Suma P_{VU}	0			
Eficiència i mediambient [P_{MA}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Millora capacitat de carrega de la bateria [P _{MA1}]	3			
Eficiència dels neumàtics [P _{MA2}]	2			
			0	
Suma P_{MA}	0			
Cost Cicle Vida [P_{LCC}]	6			
Acreditació de les fonts d'energia utilitzades en la fabricació provenen al menys en un 70 % d'energies renovables	3			
<i>Es pot acreditar/presentar a les dues per sumar *</i>			0	
Altres certificacions relacionades [P_{LCC2}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Acreditació de certificats d'acompliment mediambientals del fabricant relacionades amb la gestió mediambiental i la sostenibilitat en la fabricació i en el desballestament i durant el cicle de vida del vehicle (normes acreditades per entitats europees externes a la pròpia fàbrica)	2			
			0	
Suma P_{LCC}	0			

Dades segons Normativa d'emissions Euro 6

Especificacions indicades corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, descripció mínima que identifiqui l'equipament o prestacions)

ANNEX 5: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PUNTUACIÓ

Subministrament vehicles elèctrics renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT24418)

LOT 3: FURGÓ ELÈCTRIC

	Punt. màxima			
Vida útil [P_{VU}]	15			
Vida útil de la capacitat de la bateria [P_{VU1}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia de manteniment de la capacitat de carrega de la bateria, de com a mínim un 70% o superior, després				
dels 100.000 km o als 5 anys de vida	2,5			
dels 150.000 km o als 7 anys de vida	5			
dels 200.000 km o als 10 anys de vida	7,5			
			0	
Ampliació de la garantia del vehicle [P_{VU2}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia general del vehicle (inclosa en la garantia sense cost addicional) és superior				
1 any (4 anys total) o 80.000 km	2			
2 anys (5 anys total) o 100.000 km	3			
3 anys (6 anys total) o 120.000 km	4			
4 anys (7 anys total) o 140.000 km	5			
Garantia del vehicle es possible (sense o amb cost addicional)				
7 anys o 200.000 km (10 anys total)	1			
12 anys o 240.000 km (15 anys total)	2,5			
			0	
Suma P_{VU}	0			
Eficiència i mediambient [P_{MA}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Millora capacitat de carrega de la bateria [P _{MA1}]	3			
Eficiència dels neumàtics [P _{MA2}]	2			
			0	
Suma P_{MA}	0			
Cost Cicle Vida [P_{LCC}]	6			
Acreditació de les fonts d'energia utilitzades en la fabricació provenen al menys en un 70 % d'energies renovables	3			
<i>Es pot acreditar/presentar a les dues per sumar *</i>			0	
Altres certificacions relacionades [P_{LCC2}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Acreditació de certificats d'acompliment mediambientals del fabricant relacionades amb la gestió mediambiental i la sostenibilitat en la fabricació i en el desballestament i durant el cicle de vida del vehicle (normes acreditades per entitats europees externes a la pròpia fàbrica)	2			
			0	
Suma P_{LCC}	0			

Dades segons Normativa d'emissions Euro 6

Especificacions indicades corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, descripció mínima que identifiqui l'equipament o prestacions)

ANNEX 5: ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PUNTUACIÓ

Subministrament vehicles elèctrics renovació de la flota de vehicles d'Aigües de Reus (AT24418)

LOT 4: MOTOCICLETA ELÈCTRICA

	Punt. màxima			
Vida útil [P_{VU}]	15			
Vida útil de la capacitat de la bateria [P_{VU1}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia de manteniment de la capacitat de carrega de la bateria, mínim un 70% o superior, després				
dels 100.000 km o als 5 anys de vida	2,5			
dels 150.000 km o als 7 anys de vida	5			
dels 200.000 km o als 10 anys de vida	7,5			
			0	
Ampliació de la garantia del vehicle [P_{VU2}]	7,5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Garantia general del vehicle (inclosa en la garantia sense cost addicional) és superior				
1 any (4 anys total) o 80.000 km	2			
2 anys (5 anys total) o 100.000 km	3			
3 anys (6 anys total) o 120.000 km	4			
7 anys o 200.000 km (10 anys total)	1			
12 anys o 240.000 km (15 anys total)	2,5			
			0	
Suma P_{VU}	0			
Eficiència i mediambient [P_{MA}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Millora capacitat de carrega de la bateria [P _{MA1}]	3			
Eficiència dels neumàtics [P _{MA2}]	2			
			0	
Suma P_{MA}	0			
Cost Cicle Vida [P_{LCC}]	6			
Certificació amb valoració del LCC [P_{LCC1}]	6	Presenta (S/N)*	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Acreditació amb amb certificació o etiquetes normalitzades que incloguin l'avaluació del Cicle de Vida del Vehicle (en emissions totals de CO2 des de la seva fabricació fins al desballestament)	5			
Acreditació de les fonts d'energia utilitzades en la fabricació provenen al menys en un 70 % d'energies renovables	3			
<i>Es pot acreditar/presentar a les dues per sumar *</i>			0	
Altres certificacions relacionades [P_{LCC2}]	5	Presenta (S/N)	Puntuació	Núm. i pàg. Document
Acreditació de certificats d'acompliment mediambientals del fabricant relacionades amb la gestió mediambiental i la sostenibilitat en la fabricació i en el desballestament i durant el cicle de vida del vehicle (normes acreditades per entitats europees externes a la pròpia fàbrica)	2			
			0	
Suma P_{LCC}	0			

Dades segons Normativa d'emissions Euro 6

Especificacions indicades corresponen al següent vehicle:

(marca, model, referència o denominació comercial, descripció mínima que identifiqui l'equipament o prestacions)

ANNEX 6: ROTULACIÓ DEL VEHICLE D'AIGÜES DE REUS

