



Exp. 25/0106

## PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE SUBSTITUCIÓ I MANTENIMENT DELS PNEUMÀTICS DELS VEHICLES I MAQUINÀRIA DE L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

<b>Codi de contracte</b>	<b>25/0167</b>	<b>Descripció contracte</b>	<b>CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE SUBSTITUCIÓ I MANTENIMENT DELS PNEUMÀTICS DELS VEHICLES I MAQUINÀRIA DE L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA</b>
<b>Import Pressupost</b>	<b>178.903,46 € (IVA Inclòs)</b>	<b>Tipificació contracte</b>	<b>MIXT SERVEIS I SUBMINISTRAMENTS</b>

### ÍNDEX

1	CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS .....	2
1.1	OBJECTE DEL CONTRACTE .....	2
1.2	ABAST .....	2
1.3	PRESSUPOST DEL CONTRACTE .....	2
1.4	DURADA DEL CONTRACTE.....	2
1.5	INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE.....	2
2	CLÀUSULA 2. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ.....	3
2.1.	INSPECCIÓ I CONTROL DE LA QUALITAT .....	3
2.2.	ALTRES OBLIGACIONS DEL SERVEI .....	3
2.3.	INSTAL·LACIONS.....	5
3	CLÀUSULA 3. TREBALLS A REALITZAR.....	5
3.1	SUBSTITUCIÓ DEL PNEUMÀTIC .....	5
3.2	MANTENIMENT DEL PNEUMÀTIC.....	6
3.3	RETIRADA DE PNEUMÀTICS USATS.....	7
4	CLÀUSULA 4. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS .....	7
5	CLÀUSULA 4. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA .....	8
	ANNEX 1. PREVISIÓ DE DESPESA.....	9



## 1 CLÀUSULA 1. CONSIDERACIONS GENERALS

### 1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant IMPJB), necessita contractar el subministrament i servei de substitució i manteniment dels pneumàtics dels seus vehicles i maquinària, amb mesures de contractació pública sostenible.

L'objectiu és garantir l'operativitat de la flota de vehicles i màquines amb un recurs extern especialitzat en pneumàtics.

### 1.2 ABAST

El contracte abasta els serveis i subministraments definits en la clàusula 3 i afecta als vehicles inclosos a l'annex 2 i a aquells que s'afegeixin a la flota de l'IMPJB durant la vigència del contracte.

Queden excloses les bicicletes.

### 1.3 PRESSUPOST DEL CONTRACTE

L'import de sortida és de **178.903,46 €** (IVA inclòs), d'acord amb l'annex 1 del present plec.

### 1.4 DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 2 anys, comptadors a partir del dia 11/12/2025, o de la data que es fixi com a inici en l'acta d'inici del servei si aquesta data fos posterior, o amb anterioritat únicament si el contracte vigent (exp. 23/0133) finalitzés abans per esgotament del pressupost.

La durada total del contracte incloent les eventuais pròrrogues serà de quatre anys.

### 1.5 INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE

Per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte, la interlocució es farà a través de l'IMPJB, sent la coordinadora d'Equip Motor, Anna Pons, la persona designada com a responsable del contracte.



L'empresa adjudicatària disposarà d'un interlocutor/a especialitzat que rebrà les instruccions oportunes.

La interlocució entre Parcs i Jardins i l'empresa adjudicatària es farà mitjançant correu electrònic i telèfon.

## **2 CLÀUSULA 2. INSTRUMENT DE PLANIFICACIÓ**

### **2.1. INSPECCIÓ I CONTROL DE LA QUALITAT**

L'IMPJB es reserva el dret d'inspeccionar in situ i en qualsevol moment la tasca realitzada pel personal de l'empresa adjudicatària i les seves instal·lacions.

L'IMPJB vetllarà per la correcta execució de les prestacions que realitzi l'empresa adjudicatària. El control es basarà en el seguiment del compliment de les prestacions i serveis pactats.

L'empresa adjudicatària facilitarà aquesta tasca inspectora, a fi d'aplicar les mesures correctores que es determinin i així aconseguir una millora continua per donar compliment a aquest plec.

### **2.2. ALTRES OBLIGACIONS DEL SERVEI**

No s'acceptarà cap factura que no estigui vinculada a una petició o comanda generada per la interlocució de l'IMPJB.

L'empresa adjudicatària serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels treballs convinguts, responnent de les seves faltes i les dels seus subministradors.

Es tramitarà una factura electrònica mensual que recollirà les actuacions realitzades durant aquell període referint, almenys, el número d'albarà, d'OT i codi del vehicle. Les factures s'hauran de presentar al registre electrònic de facturació de l'Ajuntament de Barcelona.

Els albarans i factures es redactaran, preferentment, en català.

No es realitzarà cap intervenció sense la prèvia confirmació del número d'ordre de treball corresponent.

El servei de manteniment i substitució de pneumàtics es realitzarà preferentment als tallers de l'empresa adjudicatària en un termini no superior a 2 hores. Quan la incidència es produeixi a la via pública i impossibiliti la circulació del vehicle, o si el vehicle es troba a les instal·lacions de Parcs i Jardins, el servei es realitzarà mitjançant l'ús del vehicle taller i el temps entre l'avís i l'arribada al vehicle no serà superior als 40 minuts.



Els vehicles i màquines objecte d'aquest contracte es podran presentar de forma no programada a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària i seran atesos amb el mateix nivell de servei i preu que les intervencions programades. Previ a l'inici de l'actuació, l'interlocutor de Parcs i Jardins elaborarà una ordre de treball i confirmarà l'inici de la intervenció.

L'empresa adjudicatària serà l'única responsable dels danys i perjudicis que pugui ocasionar el seu personal, vehicles i/o maquinària, etc., als equips propietat de Parcs i Jardins a l'interior de les seves instal·lacions o sota la seva custòdia.

En cas de treballar a les instal·lacions de Parcs i Jardins, l'empresa adjudicatària serà l'única responsable dels danys i perjudicis que pugui ocasionar el seu personal, vehicles i/o maquinària, etc., als equips i instal·lacions propietat de Parcs i Jardins. En cap cas utilitzarà eines i màquines de Parcs i Jardins sense l'expressa autorització del cap de taller.

Els pneumàtics, llantes, càmeres, recanvis i consumibles utilitzats en les intervencions seran homologats i del model adequat i homologat per a cada tipus de vehicle o màquina. El temps transcorregut des de la data de fabricació del pneumàtic fins la data de subministrament i instal·lació no serà superior a un any.

Els materials i peces velles o deteriorades seran eliminats o reciclats d'acord amb la normativa vigent.

A les seves instal·lacions, Parcs i Jardins té capacitat per reparar i substituir pneumàtics. És per això que l'empresa adjudicatària subministrarà recanvis que demanarà la interlocució de Parcs i Jardins, mitjançant correu electrònic o per telèfon, indicant la referència del pneumàtic, recanvi o consumible demanat i un número d'ordre de treball on s'indicarà l'equip a qui anirà destinat el recanvi.

Els recanvis es lliuraran a les instal·lacions de Parcs i Jardins sense cap càrrec pel concepte de transport i en un termini no superior a les 48 hores des de la petició. Si així se li requereix, l'empresa adjudicatària retirarà els materials i peces velles destinades a eliminació i/o reciclat per al seu tractament d'acord amb la normativa vigent.

Les averies i peces de recanvi estaran cobertes dins del període de garantia establert i no es contemplaran en el pressupost corresponent de reparació.

L'empresa adjudicatària serà responsable del bon estat de la mercaderia lliurada. Si en el moment del lliurament el pneumàtic no està en perfectes condicions, aquest no es recepcionarà i, per tant, no s'abonarà.

Si l'empresa adjudicatària tanca per vacances o festes locals, facilitarà un calendari de festius i vacances a Parcs i Jardins per facilitar la gestió de les comandes. En cas de tancament superior a cinc dies naturals, l'empresa adjudicatària proporcionarà una alternativa de servei en les mateixes condicions i preus que les contractades. L'alternativa seria un altre taller de la mateixa empresa.



## 2.3. INSTAL·LACIONS

L'empresa adjudicatària ha de disposar de, com a mínim:

- 4 centres a la ciutat de Barcelona
- 1 centre a l'Àrea Metropolitana de Barcelona
- 1 vehicle-taller equipat per atendre reparacions de pneumàtics.

Les instal·lacions tindran el certificat i la placa-distintiu de llicència d'activitat com a taller mecànic amb l'especialitat de pneumàtics en una ubicació visible i identificable i disposaran, cadascuna d'elles, del següent equipament mínim:

- equilibrador de rodes
- desmuntadora de rodes
- tanc d'inspecció de pneumàtics
- elevador de vehicles

## 3 CLÀUSULA 3. TREBALLS A REALITZAR

A requeriment de la interlocució de Parcs i Jardins, i mitjançant ordre de treball, l'empresa adjudicatària substituirà el pneumàtic o farà les tasques de manteniment requerides en data i lloc a determinar entre ambdues parts i amb un termini màxim de 2 hores.

Els treballs a realitzar sobre els pneumàtics són:

### 3.1 SUBSTITUCIÓ DEL PNEUMÀTIC

Els pneumàtics nous tindran les mateixes especificacions del substituït (marca, perfil/estructura, índex de velocitat/pes i dimensions), compliran amb el reglament d'etiquetat i posseiran la distinció i certificat de qualitat i homologació de la Comunitat Europea (CE).

En cas que, per motius de disponibilitat, carència del model al mercat o qualsevol altra circumstància, sigui necessari canviar aquestes especificacions, s'haurà d'informar prèviament a l'interlocutor de Parcs i Jardins, qui autoritzarà l'operació prèviament. En cap cas es podrà substituir un pneumàtic en bones condicions, sense prèvia autorització de l'interlocutor de l'IMPIJ.

En tot cas, serà la interlocució de Parcs i Jardins qui determini la idoneïtat dels pneumàtics en funció de cada vehicle i la necessitat de substitució en casos especials.

El temps transcorregut des de la data de fabricació del pneumàtic fins la data de subministrament i instal·lació no serà superior a un any.

L'índex de Treadwear dels pneumàtics nous mai seran inferior a 100.



Mai es muntarà un pneumàtic amb un índex de velocitat inferior al dels pneumàtics originals del vehicle o al recomanat pel fabricant. Es podrà muntar un pneumàtic amb índex de velocitat superior.

Després de canviar un pneumàtic s'equilibrarà per eliminar les vibracions i els efectes de la massa desequilibrada del conjunt giratori. A petició de l'interlocutor es realitzarà una revisió de la geometria i es comprovarà que la diferència entre la profunditat de les ranures principals dels dos pneumàtics muntats sobre un mateix eix no superi els 5 mil·límetres.

Els pneumàtics de les motocicletes seran de carretera o touring.

Després de cada intervenció, es comprovarà la correcta pressió dels pneumàtics del vehicle o màquina sense cap cost addicional.

No s'abonarà cap pneumàtic substituït sense l'autorització de la interlocució de Parcs i Jardins o si aquest s'ha substituït sense ordre de treball prèvia.

En cas d'haver-se d'ampliar els treballs especificats a l'ordre de treball per motius tècnics o de seguretat, s'ha d'informar a l'interlocutor de Parcs i Jardins, que prèviament haurà d'autoritzar la intervenció i actualitzar l'ordre de treball.

Si el cost total de l'operació supera els 499 €, s'ha de realitzar un pressupost que ha de ser prèviament autoritzat per l'interlocutor de Parcs i Jardins.

Tots els pneumàtics tindran una garantia mínima de dos anys des de la data de la compra o fins a un màxim de desgast que no superi l'indicador de profunditat de seguretat de 1,6 mm (TWI) que indica cada pneumàtic.

Es considerarà l'operació en tant que unitat, independentment del temps que es destini a la seva execució, i el preu inclourà el desmuntatge, muntatge equilibrat i alineació.

### 3.2 MANTENIMENT DEL PNEUMÀTIC

**Punxades:** Quan es presenti una coberta punxada es comprovarà si aquesta entra dins els paràmetres tècnics de reparació. En cas afirmatiu i segons el seu desgast s'avaluarà la idoneïtat o no de la reparació i s'informarà a la interlocució de Parcs i Jardins que decidirà si es procedeix a la reparació o a la substitució del pneumàtic.

En cas de realitzar la reparació, aquesta es farà amb els productes adequats (pedaç, PRP o autovulcanitzant) en funció dels danys apreciats en les cobertes mantenint, en tot moment, neta la zona de reparació.

Realitzada la reparació es comprovarà l'estanqueïtat del pneumàtic.

Després de cada intervenció, es comprovarà la correcta pressió dels pneumàtics del vehicle o màquina sense cap cost addicional.



Es considerarà l'operació en tant que unitat, independentment del temps que es destini a la seva execució, i el preu inclourà el desmuntatge, muntatge, equilibrat.

**Alineat:** A requeriment de la interlocució de Parcs i Jardins es realitzarà l'alineat dels pneumàtics dels vehicles comprovant l'estabilitat direccional i la coincidència entre l'eix de simetria i l'eix d'empenta dels pneumàtics.

Abans de cada intervenció, es comprovarà la correcta pressió dels pneumàtics del vehicle o màquina sense cap cost addicional.

Es considerarà l'operació en tant que unitat, independentment del temps que es destini a la seva execució.

Aquestes intervencions, a fi de poder valorar els costos salarials d'aquest contracte, s'han valorat un temps mig per actuació de:

Concepte	h/ <sub>intervenció</sub>
muntatge canvi roda	0,5
alineat	1
Punxada	0,5

### 3.3 RETIRADA DE PNEUMÀTICS USATS

L'empresa adjudicatària retirarà mitjançant gestor i transportista autoritzat, i d'acord amb la normativa legal vigent, els pneumàtics usats que quedin després de les actuacions realitzades a les instal·lacions de Parcs i Jardins.

L'empresa adjudicatària, amb una freqüència màxima d'un any, lliurarà un document acreditatiu amb la quantitat de pneumàtics retirats i el seu destí (fitxa de seguiment de residus).

El cost de la retirada de pneumàtics i la gestió de residus, queda inclosa en el preu unitari del pneumàtic descrit per a cada model en l'Annex 1.

## 4 CLÀUSULA 4. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària queda específicament vinculada als preceptes de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i als de totes aquelles normes que l'han modificada i/o complementada amb posterioritat a la seva entrada en vigor i específicament al Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'empresa adjudicatària ha de presentar la documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals detallada al plec de clàusules administratives particulars (PCAP), per a la seva



aprovació abans de l'inici de l'execució del contracte i l'haurà de mantenir actualitzada durant l'execució del mateix.

Serà obligatori comunicar al tècnic/a municipal responsable del contracte qualsevol modificació que es produeixi en el llistat de personal, prèviament a la incorporació del treballador/a o treballadors/es i actualitzar la documentació detallada al PCAP.

El treballador/a NO es podrà incorporar al servei si no està presentada tota la documentació preceptiva en matèria preventiva i de la Seguretat Social i aquesta ha estat validada pel tècnic/a municipal responsable del contracte.

## 5 CLÀUSULA 5. VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

D'acord amb els càlculs realitzats pel personal tècnic de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona es presenta la previsió de despesa. La previsió contempla el tipus de pneumàtic d'una marca d'alta gamma a un preu de mercat del moment de redacció de l'informe. La referència a la marca és a efectes indicatius, no vinculant i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards definits en aquest plec.

El preu del pneumàtic **inclou el muntatge, equilibrat, vàlvula, i gestió de residus.**

La previsió contempla, igualment, un número de reparació de punxades i alineació de pneumàtics calculades en base a les dades històriques.

A la factura no s'afegirà cap altre concepte associat al muntatge, subministrament, transport, manipulació, embalatge, o d'altres.

La flota pot variar durant la vigència del contracte, es poden donar d'alta vehicles nous, aquests vehicles incorporats rebran el mateix tractament que els relacionats a l'annex 2.

En el cas que les variacions en la flota impliquessin un canvi en el model de tipus de pneumàtics, diferents als descrits a l'annex 1, s'aplicarà el preu oficial de la marca aplicant el mateix percentatge de descompte que l'empresa licitadora hagi presentat per aquella tipologia de vehicle en l'oferta general.

L'únic cost afegit permès fora de la proposta econòmica, és l'impost sobre el valor afegit (IVA) legalment establert.

El pressupost del contracte és de 178.903,46 €, IVA inclòs, quantia màxima condicionada a la quantitat de subministraments i serveis que l'empresa contractista realitzi aplicant els preus oferts en la seva oferta.

La coordinadora d'Equip Motor,



## ANNEX 1. PREVISIÓ DE DESPESES

Vehicles			Pneumàtics			
Descripció	Ut. ve- hicle	ut. pne umà tics	Característiques	TIPUS	Preu pneu- màtic ut.	Previsió canvi pneumàtics
Piaggio (Doble Rueda)	4	8	155R13C 89N	LIGERO	105,12 €	840,96 €
Isuzu (Cab. Doble)	2	4	205/75R16C 110/108R	LIGERO	169,96 €	679,84 €
Seat MO	6	10	Del. 120/70-15 30J	MOTO	91,35 €	913,50 €
	6	10	Tras. 140/70-14 55J	MOTO	97,65 €	976,50 €
Citroën e-Berlingo	3	6	205/60 R16 92H	LIGERO	147,62 €	885,72 €
Twingo	2	4	Del. 165/65 R15 81T	LIGERO	113,42 €	453,68 €
	2	4	Tras. 185/60R15 84T	LIGERO	117,98 €	471,92 €
Dacia Spring	1	2	165/70 R14 81T	LIGERO	101,95 €	203,90 €
Renault midlum	12	16	285/70R19.5	CAMION	546,30 €	8.740,80 €
Nissan Cabstar	38	50	195/70R15C 103/101Q	LIGERO	129,94 €	6.497,00 €
Liberty (24)	1	2	Del. 80/80-16 45J	MOTO	90,90 €	181,80 €
	1	2	Tras. 110/80-14 59J	MOTO	96,75 €	193,50 €
Toro Hyster	1	2	Del. 15x4.5-8 - Tras. 18x7-8	AGRO	151,65 €	303,30 €
	1	2	Tras. 18x7-8	AGRO	224,25 €	448,50 €
Piaggio Liberty	13	10	Del. 90/80-16 51J	MOTO	73,35 €	733,50 €
	13	10	Tras. 110/80-14 59J	MOTO	79,20 €	792,00 €
Renault D26 (3 Ejes)	4	10	315/80R22.5	CAMION	695,74 €	6.957,40 €
Iveco (Cab. Dobl.)	2	2	305/70R19,5 146/144G	CAMION	651,99 €	1.303,98 €
Renault C280 (035)	3	6	315/80R22.5 156/150L	CAMION	695,74 €	4.174,44 €
Nissan Kubistar	2	2	165/70R14 81Q	LIGERO	101,96 €	203,92 €
Nissan Primastar	4	8	215/65R16C 100P	LIGERO	166,97 €	1.335,76 €



Renault D18	2	4	Del. 385/65 R22.5 160K -	CAMION	771,55 €	3.086,20 €
	2	4	Tras. 315/80 R22.5 (150L)	CAMION	695,75 €	2.783,00 €
Renault Midlum (058-059)	2	4	305/70R22.5 152/148G	CAMION	770,44 €	3.081,76 €
Cabstar ADR	1	2	185/75R16C 104/102Q	LIGERO	140,28 €	280,56 €
Piaggio (Rueda simple)	1	2	165/65R14 79T	LIGERO	92,91 €	185,82 €
Iveco Daily (070)	1	2	225/75R16 (121/120R)	LIGERO	199,62 €	399,24 €
Toro Mast	1	2	Del. 12-16,5/14PR -	AGRO	604,80 €	1.209,60 €
	1	2	Tras. 10-16,5/14PR	AGRO	481,20 €	962,40 €
Tractor John Deere 073	1	2	Del. 6,00R16 -	AGRO	101,25 €	202,50 €
	1	2	Tras. 280/70R20	AGRO	380,10 €	760,20 €
Tractor John Deere 074	1	2	Del. 14.9R24 -	AGRO	567,90 €	1.135,80 €
	1	2	Tras. 18.4R38	AGRO	1.004,50 €	2.009,00 €
Renault Master	1	2	225/65R16C	LIGERO	178,62 €	357,24 €
Isuzu (090)	1	2	215/75R17.5	CAMION	385,12 €	770,24 €
Nissan Navara	1	2	255/70R16 111H	LIGERO	213,28 €	426,56 €
Mitsubishi Outlander	1	2	225/55R18 98H	LIGERO	150,97 €	301,94 €
Mercedes Sprinter	2	4	235/65R16C 115/113R	LIGERO	173,95 €	695,80 €
Piaggio Maxxi (D. Rueda)	4	12	165/65R14 79T	LIGERO	92,91 €	1.114,92 €
Renault Premium (100)	1	4	315/70R22,5	CAMION	708,59 €	2.834,36 €
Renault D18 High (101)	1	4	305/70 R22.5 153/150L	CAMION	770,44 €	3.081,76 €
Isuzu (Cab. Simple)	12	24	205/75 R16C 113/111R	LIGERO	169,95 €	4.078,80 €
Caterpillar 216B	2	2	4-10 X 16,5	AGRO	300,75 €	601,50 €
JCB 1CX	4	8	7-15 14PR	AGRO	296,00 €	2.368,00 €
Isuzu Afectacions	2	4	205/75 R16C (110/108R)	LIGERO	169,96 €	679,84 €
Piaggio (Rueda simple)	1	2	155-R12C 84N	LIGERO	79,01 €	158,02 €
Piaggio (Doble Rueda)	1	2	165/65R14 83S	LIGERO	102,03 €	204,06 €
Renault Midlum	1	2	235/75R17,5 132/130M	CAMION	470,99 €	941,98 €



(128)						
JCB 3CX	1	2	Del. 340/80-20R - Tras. 18,4-26R	AGRO	709,45 €	1.418,90 €
JCB 3CX	1	2	Tras. 18,4-26R	AGRO	831,25 €	1.662,50 €
Plat. El. Haulotte	2	4	12,5/80-18IMP	AGRO	401,75 €	1.607,00 €
Iveco Plat. El. Socage	2	4	225/65R16 112R	LIGERO	178,62 €	714,48 €
Silence S02A	3	6	Del.120/70-13 53J - Tras. 120/70-14 55J	MOTO	83,50 €	501,00 €
Silence S02A	3	6	120/70-14 55J	MOTO	116,80 €	700,80 €
Honda SH 125i	10	20	Del. 100/80-16M - Tras. 120/80-16M	MOTO	86,40 €	1.728,00 €
Honda SH 125i	10	20	120/80-16M	MOTO	85,05 €	1.701,00 €
Renault D16 Med	4	8	Del. 285/70R19.5 146L / 285/70R19.5 144L	CAMION	546,30 €	4.370,40 €
Fuso	2	8	205/75R17 124/122M	CAMION	407,66 €	3.261,28 €
Fiat Ducato	1	2	215/75R16C 116/114R	LIGERO	181,62 €	363,24 €
Renault D26 Wi-de (232,233)	1	2	385/65R22,5 160K - 315/80R22,5 150L - 315/80R22,5 154M	CAMION	771,55 €	1.543,10 €
Renault D26 Wi-de (232,233)	1	2	315/80R22,5 150L - 315/80R22,5 154M	CAMION	695,74 €	1.391,48 €
Renault Midlum 270 (235)	1	2	305/70R22,5 148L	CAMION	770,44 €	1.540,88 €
Scutum S03	1	2	130/30-13 (ES CONTEMPLA 130/60-13)	MOTO	83,25 €	166,50 €
Comarth T-Truck	7	14	165/70R13 83Q	LIGERO	82,92 €	1.160,88 €
Barredora Bucher CC2020	1	2	195/75R14C 106/104	LIGERO	121,96 €	243,92 €
DFSK K01H	6	12	165R13LT 94S	LIGERO	108,42 €	1.301,04 €
DFSK C32	11	22	185R14LT 102/100T	LIGERO	119,29 €	2.624,38 €
Honda SH 350i	4	8	Del. 110/70-16 - Tras. 130/70R16	MOTO	96,75 €	774,00 €
Honda SH 350i	4	8	Tras. 130/70R16	MOTO	109,35 €	874,80 €
Etesia Et-lander	1	2	185/75R16	LIGERO	140,28 €	280,56 €
Goupil G4	11	22	155R13 91N	LIGERO	105,12 €	2.312,64 €
Husqvarna R316	68	100	170/60-8 46 A8	AGRO	86,50 €	8.650,00 €
Husqvarna P524	1	2	18x8.50-8 4PR	AGRO	121,95 €	243,90 €



Husqvarna RC320	5	10	16x6,5-8	AGRO	97,65 €	976,50 €
Husqvarna R422	1	2	200/65-8 58 A8	AGRO	114,75 €	229,50 €
ETESIA HVHPX	2	4	Del. 16,5x6,5-8 A4/56 - Tras. 23x8.5-12 A4/72	AGRO	97,65 €	390,60 €
	2	4	Tras. 23x8.5-12 A4/72	AGRO	270,45 €	1.081,80 €
<b>TOTAL PNEUMÀTICS</b>						<b>115.818,10 €</b>
<b>MATERIAL PUNXADES</b>						
<b>TIPOLOGIA VEHICLES</b>	<b>Actuacions previstes (2anys)</b>			<b>Material</b>		
Camions			20		39,70 €	794,00 €
Furgonetes			30		21,50 €	645,00 €
Motocicletes/camionetes/turismes			50		7,60 €	380,00 €
Màquines			370		25,00 €	9.250,00 €
<b>Total material</b>						<b>11.069,00 €</b>
<b>INTERVENCIONS</b>						
	<b>HORES estimades (2 anys)</b>			<b>Preu/hora</b>		
Muntatge canvi roda			145		29,00 €	4.205,00 €
Alineat			289		29,00 €	8.381,00 €
Punxada			289		29,00 €	8.381,00 €
<b>TOTAL Intervencions</b>			<b>723</b>			<b>20.967,00 €</b>
<b>Total IVA no inclòs</b>						
						<b>147.854,10 €</b>
<b>IVA 21%</b>						31.049,36 €
<b>TOTAL</b>						<b>178.903,46 €</b>



## ANNEX 2. FLOTA

vehicles		pneumàtics
descripció	Ut.	característiques
Piaggio (Doble Rueda)	4	155R13C 89N
Isuzu (Cab. Doble)	2	205/75R16C 110/108R
Seat MO	6	Del. 120/70-15 30J - Tras. 140/70-14 55J
Citroën e-Berlingo	3	205/60 R16 92H
Twingo	2	Del. 165/65 R15 81T - Tras. 185/60R15 84T
Dacia Spring	1	165/70 R14 81T
Renault midlum	12	285/70R19.5
Nissan Cabstar	38	195/70R15C 103/101Q
Liberty (24)	1	Del. 80/80-16 45J - Tras. 110/80-14 59J
Toro Hyster	1	Del. 15x4.5-8 - Tras. 18x7-8
Piaggio Liberty	13	Del. 90/80-16 51J - Tras. 110/80-14 59J
Renault D26 (3 Ejes)	4	315/80R22.5
Iveco (Cab. Dobl.)	2	305/70R19,5 146/144G
Renault C280 (035)	3	315/80R22.5 156/150L
Nissan Kubistar	2	165/70R14 81Q
Nissan Primastar	4	215/65R16C 100P
Renault D18	2	Del. 385/65 R22.5 160K - Tras. 315/80 R22.5 (150L)
Renault Midlum (058-059)	2	305/70R22.5 152/148G
Cabstar ADR	1	185/75R16C 104/102Q
Piaggio (Rueda simple)	1	165/65R14 79T
Iveco Daily (070)	1	225/75R16 (121/120R)
Toro Mast	1	Del. 12-16,5/14PR - Tras. 10-16,5/14PR
Tractor John Deere 073	1	Del. 6,00R16 - Tras. 280/70R20
Tractor John Deere 074	1	Del. 14.9R24 - Tras. 18.4R38
Renault Master	1	225/65R16C
Isuzu (090)	1	215/75R17.5
Nissan Navara	1	255/70R16 111H
Mitsubishi Outlander	1	225/55R18 98H
Mercedes Sprinter	2	235/65R16C 115/113R
Piaggio Maxxi (D. Rueda)	4	165/65R14 79T
Renault Premium (100)	1	315/70R22,5
Renault D18 High (101)	1	305/70 R22.5 153/150L
Isuzu (Cab. Simple)	12	205/75 R16C 113/111R
Caterpillar 216B	2	4-10 X 16,5
JCB 1CX	4	7-15 14PR
Isuzu Afectacions	2	205/75 R16C (110/108R)
Piaggio (Rueda simple)	1	155-R12C 84N
Piaggio (Doble Rueda)	1	165/65R14 83S
Renault Midlum (128)	1	235/75R17,5 132/130M



JCB 3CX	1	Del. 340/80-20R - Tras. 18,4-26R
Plat. El. Haulotte	2	12,5/80-18IMP
Iveco Plat. El. Socage	2	225/65R16 112R
Silence S02A	3	Del.120/70-13 53J - Tras. 120/70-14 55J
Honda SH 125i	10	Del. 100/80-16M - Tras. 120/80-16M
Renault D16 Med	4	Del. 285/70R19.5 146L / 285/70R19.5 144L
Fuso	2	205/75R17 124/122M
Fiat Ducato	1	215/75R16C 116/114R
Renault D26 Wide (232,233)	1	385/65R22,5 160K - 315/80R22,5 150L - 315/80R22,5 154M
Renault Midlum 270 (235)	1	305/70R22,5 148L
Scutum S03	1	130/30-13
Comarth T-Truck	7	165/70R13 83Q
Barredora Bucher CC2020	1	195/75R14C 106/104
DFSK K01H	6	165R13LT 94S
DFSK C32	11	185R14LT 102/100T
Honda SH 350i	4	Del. 110/70-16 - Tras. 130/70R16
Etesia Et-lander	1	185/75R16
Goupil G4	11	155R13 91N
Husqvarna R316	68	170/60-8 46 A8
Husqvarna P524	1	18x8.50-8 4PR
Husqvarna RC320	5	16x6,5-8
Husqvarna R422	1	200/65-8 58 A8
ETESIA HVHPX	2	Del. 16,5x6,5-8 A4/56 - Tras. 23x8.5-12 A4/72