



ANÀLISI DE LES PROPOSTES AVALUABLES MITJANÇAT FÓRMULES - Sobre 3

OBJECTE: Acord marc subjecte a regulació harmonitzada per al subministrament de material de recanvi per al manteniment de la flota del fabricant VOITH I ZF.

Lot 1: Recanvis generals fabricant ZF i altres subministraments

EXPEDIENT: 12000051

SOCIETAT: TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.

1. Resum d'ofertes.

Efectuada l'obertura del sobre 3 -proposta econòmica- el resum d'ofertes és:

Imports material codificat	
Licitador	Import (IVA exclòs)
Auto Comercial Monedero	504.276,99
Autosur de Levante, S.A.	569.039,77
Europart Hispano Alemana, S.A	596.890,23
Transmisevilla S.L	711.832,43

Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent per a altres subministraments:

Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent	
Licitador	% descompte
Auto Comercial Monedero	46,00%
Autosur de Levante, S.A.	48,00%
Europart Hispano Alemana, S.A	45,00%
Transmisevilla S.L	25,00%

Freqüència de lliuraments setmanals:

Ofertes Rebudes	
Licitador	Lliuraments setmanal
Auto Comercial Monedero	5
Autosur de Levante, S.A.	5
Europart Hispano Alemana, S.A	5
Transmisevilla S.L	3

Vehicle assignat al transport de mercaderies:

Vehicle assignat al transport de mercaderies	
Licitador	Distintiu
Auto Comercial Monedero	ECO
Autosur de Levante, S.A.	SENSE DISTINTIU
Europart Hispano Alemana, S.A	ECO
Transmisevilla S.L	ECO



2. Comprovació del número de materials oferts.

En els plecs de la licitació s'indica que com a mínim s'han d'oferir el 90% de les referència de material codificat de un total de 106.

Les posicions no ofertes es prendrà per a valorar l'import que sigui superior: o bé preu unitari de referència o el preu ofert més elevat sempre que superi el preu de referència, a la fi d'homogeneïtzar les ofertes.

Ofertes Rebudes	
Licitador	Codis Oferts
Auto Comercial Monedero	106
Autosur de Levante, S.A.	106
Europart Hispano Alemana, S.A	106
Transmisevilla S.L	106

Homogeneïtzació:

No aplica

3. Comprovació que el valor dels preus no superen el PBL de la licitació.

	PBL IVA- exclòs - codi
PBL (IVA exclòs)	1.073.573,82

Ofertes Rebudes		
Licitador	Import (IVA exclòs) Homogeneitzats	% baixa
Auto Comercial Monedero	504.276,99	-53,03
Autosur de Levante, S.A.	569.039,77	-47,00
Europart Hispano Alemana, S.A	596.890,23	-44,40
Transmisevilla S.L	711.832,43	-33,70

Les ofertes són vàlides.

4. Detall de puntuacions

Dins dels criteris avaluable mitjançant fórmules figuren els subcriteris:

Criteris i subcriteris Aplicació de fórmules	Punts
Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent (60 punts): Basat en el percentatge de descompte sobre els preus de tarifa de la marca ZF de totes les posicions valorades de manera conjunta sobre el llistat de l'annex A Model oferta econòmic Codi La proposta econòmica es basa en presentar: Descompte sobre tarifa oficial i vigent del fabricant. El licitador ha de presentar la seva oferta sobre la tarifa oficial aportant descompte ofert d'acord al Model d'oferta econòmica ANNEX A – Model d'oferta Econòmica - Codi específic per aquesta licitació i desglossat en l'Annex 1 Codi No s'admetran ofertes que no contestin almenys el 90% de les línies, les posicions no	Fins a 60



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

ofertes es prendrà per a valorar l'import que sigui superior: o bé preu unitari de referència o el preu ofert més elevat sempre que superi el preu de referència, a la fi d'homogeneïtzar les ofertes. No s'admetran ofertes que superin el PBL global La valoració econòmica es realitzarà d'acord amb la següent fórmula: $P = T_p * \frac{P_b}{P_i}$ P = puntuació que obtindria el licitador Tp = totalitat de punts a assignar Pb = preu oferta més baix de totes les propostes presentades Pi = preu oferta de cada licitador S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes	
Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent per a altres subministraments: (30 punts): Basat en el percentatge de descompte sobre els preus de tarifa de la marca ZF valorat en l'annex A Model oferta econòmica La proposta econòmica es basa en presentar: Descompte sobre tarifa oficial i vigent del fabricant per altres subministraments (Materials de referencia ZF no compresos dins de l'Annex 1 Codi – Lot 1). El licitador ha de presentar la seva oferta sobre la tarifa oficial aportant descompte ofert d'acord al Annex A - Model d'oferta econòmica específic per aquesta licitació S'assignarà la totalitat de punts al sumatori descomptes més alt i de forma ponderada a cadascun dels altres descomptes rebuts . S'assignarà una puntuació inferior en funció del menor descompte que suposi respecte de la més alta, segons la fórmula: $P = T_p * (D_i / D_b)$ P = puntuació que obtindria el licitador Tp = totalitat de punts a assignar Db = Descompte ofert més alt de totes les propostes presentades Di = Descompte ofert de cada licitador	Fins a 30
Altres paràmetres avaluables mitjançant fórmules (10 punts): Es valorarà amb fins a 2 punts la freqüència de lliuraments setmanals addicionals a 1 (mínim indicat al Plec de Condicions Tècniques). Lliuraments setmanals addicionals: ○ Total 2 lliuraments setmanals 2 punt ○ Total 3 lliuraments setmanals 4 punts ○ Total 4 lliuraments setmanals 6 punts ○ Total 5 lliuraments setmanals 8 punts Vehicle assignat al transport de mercaderies (2 punts): ○ 1 punt vehicle distintiu ambiental ECO ○ 2 punts vehicle distintiu ambiental zero emissions.	Fins a 10
Total	Fins a 100



Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant fabricant vigent Annex I codi ZF (60 punts):

Pb		504.276,99
----	--	------------

Licitador	Import (IVA exclòs)	Puntuació
Auto Comercial Monedero	504.276,99	60,00
Autosur de Levante, S.A.	569.039,77	53,17
Europart Hispano Alemana, S.A	596.890,23	50,69
Transmisevilla S.L	711.832,43	42,51

Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent per a altres subministraments:

Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent altres subministraments		
Licitador	% descompte ponderació	Puntuació
Auto Comercial Monedero	46,00%	28,75
Autosur de Levante, S.A.	48,00%	30,00
Europart Hispano Alemana, S.A	45,00%	28,13
Transmisevilla S.L	25,00%	15,63

Freqüència de lliuraments:

Oferta lliuraments setmanals		
Licitador	Lliuraments setmanal	Puntuació
Auto Comercial Monedero	5	8,00
Autosur de Levante, S.A.	5	8,00
Europart Hispano Alemana, S.A	5	8,00
Transmisevilla S.L	3	4,00

Distintiu ambiental:

Distintiu ambiental		
Licitador	Lliuraments setmanal	Puntuació
Auto Comercial Monedero	ECO	1,00
Autosur de Levante, S.A.	SENSE DISTINTIU	0,00
Europart Hispano Alemana, S.A	ECO	1,00
Transmisevilla S.L	ECO	1,00

5. Classificació de les propostes

La classificació per ordre decreixent de punts de les propostes avaluable mitjançant fórmules queda:

Licitador	P. economica	P. lliuraments	P Distintiu ecologic	P. % descompte	Total
Auto Comercial Monedero	60,00	8,00	1,00	28,75	97,75
Autosur de Levante, S.A.	53,17	8,00	0,00	30,00	91,17
Europart Hispano Alemana, S.A	50,69	8,00	1,00	28,13	87,82
Transmisevilla S.L	42,51	4,00	1,00	15,63	63,13



Transports Metropolitans
de Barcelona

6. Anàlisi d'ofertes anormalment baixes

Per determinar si existeixen ofertes anormalment baixes es considera el que s'indica a l'aparat Z del Plec de Condicions Particulars

Criteris per a declarar que una oferta conté valors anormals o desproporcionats:

1. Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior en més de 35 unitats percentuals del valor següent (import només del material relacionat en l'annex 1 segons PVP vigent):

- Lot 1: 1.073.573,82€
- Lot 2: 731.579,29€

2. Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.

3. Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al càlcul de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana.

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

S'aplica l'apartat 4:

Mitjana Aritmètica	595.509,86
--------------------	------------

Ofertes Rebudes		
Licitador	Import (IVA exclòs) Homogeneitzats	% baixa
Auto Comercial Monedero	504.276,99	-15,32
Autosur de Levante, S.A.	569.039,77	-4,44
Europart Hispano Alemana, S.A	596.890,23	0,23
Transmivilla S.L	711.832,43	19,53

Nova mitjana aritmètica:

Nova Mitjana Aritmètica	556.735,66
-------------------------	------------

Ofertes Rebudes		
Licitador	Import (IVA exclòs) Homogeneitzats	% baixa
Auto Comercial Monedero	504.276,99	-9,42
Autosur de Levante, S.A.	569.039,77	2,21
Europart Hispano Alemana, S.A	596.890,23	7,21

No són necessaris aclariments



Transports Metropolitans
de Barcelona

7. Conclusions

Classificar les propostes avaluables mitjançant fórmules conforme l'apartat 5.

Ordre classificació	Licitador
1	Auto Comercial Monedero
2	Autosur de Levante, S.A.
3	Europart Hispano Alemana, S.A
4	Transmisevilla S.L

8. Observacions

Conforme al que s'estableix als plecs de l'Acord Marc s'ha de tenir en compte que:

Material codificat relacionat en l'annex 1 codi:

- Els Contractes Basats consistents en comandes de materials codificats, és a dir, aquells inclosos en els llistats de materials, seran adjudicats a l'empresa que hagi presentat la oferta millor valorada per aquell lot d'entre les que haguessin presentat oferta del producte/-s del/-ls que es demani el subministrament, sense necessitat de convocar a les parts a una nova licitació. En cas d'impossibilitat de subministrar la comanda, aquesta serà adjudicada al següent licitador amb millor puntuació. Així es repetirà successivament fins a l'últim licitador seleccionat, en cas que els anteriors no hagin pogut subministrar la comanda.
L'import d'adjudicació d'aquests Contractes Basats serà el preu resultant d'aplicar l'import d'adjudicació establert en l'Acord Marc per a cadascun dels productes codificats a subministrar en el Contracte Basat.

Altres subministraments:

Per als materials no codificats, és a dir tots aquells productes que no estant relacionats explícitament en l'Annex 1 – Codi, però que estan inclosos dins el codi CPV de la licitació es procedirà de la manera següent:

- Pels Contractes Basats amb pressupost de licitació inferior a 2.000 € (sense IVA), es demanarà oferta a l'empresa seleccionada que hagués presentat la millor oferta per al lot en referència al material codificat, d'entre les que haguessin presentat oferta del producte/-s del/-ls que es demani el subministrament
Aquest licitador seleccionat de l'Acord Marc haurà de presentar la seva oferta en els següents cinc (5) dies hàbils a partir del següent en el que s'hagués enviat la sol·licitud d'oferta. En cas de no presentació d'oferta o d'impossibilitat de subministrar la comanda sol·licitada, es demanarà oferta a la següent empresa seleccionada amb millor puntuació en el lot corresponent de l'Acord Marc sota els mateixos condicionants. Així es repetirà successivament fins a l'últim licitador seleccionat, en cas que els anteriors no hagin presentat oferta o no hagin pogut subministrar la comanda. Quedaran excloses les ofertes que presentin imports superiors al pressupost de licitació del Contracte Basat.

L'adjudicació es realitzarà per escrit, mitjançant l'enviament d'una comanda de SAP i en el text justificatiu s'indicarà l'Acord Marc de referència del Contracte Basat.



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

- Pels Contractes Basats amb pressupost de licitació superior a 2.000 € (sense IVA) es demanarà oferta a totes les empreses seleccionades del lot corresponent, d'entre les que haguessin presentat oferta del producte/-s del/-ls que es demani el subministrament.
El servei d'Aprovisionaments sol·licitarà pressupost les empreses seleccionades per mitjà del programa informàtic (actualment SAP). Les ofertes seran admeses fins al 5è dia hàbil a partir del següent de l'enviament de la sol·licitud d'oferta. L'adjudicatari del Contracte Basat serà aquell licitador que hagi presentat l'oferta amb el preu més baix. Quedaran excloses les ofertes que presentin imports superiors al pressupost base de licitació del Contracte Basat.
L'adjudicació es realitzarà per escrit, mitjançant l'enviament d'una comanda de SAP i en el text justificatiu s'indicarà l'Acord Marc de referència del Contracte Basat.

El que es manifesta a 23 de juny del 2022

Elena Márquez Abadía

Responsable Unitat d'Aprovisionaments
de recanvis i material de consum



Transports Metropolitans de Barcelona

Annex 1Codi ZF

Auto Comercial Monedero, S.A.U

Codi TMB	Descripció	Referència	CPV	Preu unitari referència = PVP tarifa vigent fabricant	Consum 4 Anys (Unitats)	Unitat base	Preu unitari = PVP tarifa vigent fabricant	% Descompte sobre tarifa	Oferta per 4 anys
113918	JUEGO DE CABLES PARA CONEXION CAMBIO ZF	4139.206.733-000	34320000	430,74	4	1 un	439,35 €	52%	836,89 €
113922	SEGMENTOS ARO PISTON CV CONVERTIDOR ZF	0634.402.140-000	34320000	7,56	204	1 un	7,71 €	59%	650,53 €
113925	ARANDELA REGLAJE 2,6 MM	0730.002.061-000	34320000	3,82	4	1 un	3,89 €	53%	7,33 €
113929	LAMINAS INTERIORES EMBRAGUE A. CAMBIO ZF	4139.333.036-000	34320000	11,07	4	1 un	11,29 €	57%	19,60 €
113934	LAMINA EXT. FRENO D,E, CAMBIO ZF 4HP 500	4139.333.263-000	34320000	42,02	252	1 un	42,86 €	50%	5.448,80 €
113935	LAMINA EXTERIORES FRENO D,F. CAMBIO ZF	4139.333.015-000	34320000	32,08	168	1 un	32,73 €	57%	2.338,93 €
113936	EQUIPO JUNTAS REP. CAMBIO ZF. 4HP	4139.298.943-009	34320000	225,79	136	1 un	230,30 €	48%	16.287,09 €
113939	ARO RECTANGULAR RETARDER CAMBIO Z.F	0734.401.277-000	34320000	229,20	136	1 un	233,79 €	48%	16.533,48 €
113943	SEGMENTOS ARO PISTON PARA CAMBIO ZF	0734.401.080-000	34320000	10,14	152	1 un	10,34 €	46%	848,63 €
113965	JUNTA TAPA CARTER CAMBIO	4139.301.579-000	34320000	19,80	64	1 un	20,20 €	55%	581,76 €
113972	ARANDELA REGLAJE 2,0 MM	0730.002.064-000	34320000	5,77	4	1 un	5,88 €	55%	10,58 €
113991	ANILLO MEDIA LUNA EMBRAGUE A DE CAMBIO	1499.298.177-009	34320000	24,16	136	1 un	24,65 €	54%	1.550,40 €
113992	LAMINA INTERIOR FRENO C/V Z.F. 4HP 500	4139.233.307-000	34320000	38,69	2232	1 un	39,46 €	56%	38.762,40 €
113998	ANILLO RETENCION LAMINAS EMBRAGUE "B"	0630.513.028-000	34320000	1,26	4	1 un	1,29 €	58%	2,18 €
114507	EMISOR INDUCTIVO CAMBIO ZF. 4HP 500	0501.306.211-000	34320000	148,37	4	1 un	151,34 €	58%	254,25 €
114508	LAMINA EXT ZF B-C 2,5MM	4139.333.759-000	34320000	29,92	104	1 un	30,52 €	50%	1.573,87 €
114974	ELECTROVALVULA RETARDER C.V. ZF 5HP-500	0501.002.032-000	34320000	172,82	4	1 un	176,28 €	46%	380,77 €
200162	ANILLO EJE HUECO SALIDA CONVERTIDOR	0750.113.020-000	34320000	31,77	128	1 un	32,40 €	48%	2.146,13 €
205061	PLATO PORTAEMBRAGUE CAMBIO ZF 4HP500	4149.320.033-000	34320000	162,84	52	1 un	166,10 €	48%	4.491,34 €
205062	PORTAEMBRAGUE CAMBIO VELOCIDAD 5HP500	4149.270.002-000	34320000	1.490,38	4	1 un	1.520,19 €	56%	2.694,22 €
206399	CONECTOR CV ZF HP500	0659.050.159-000	34320000	192,63	4	1 un	196,48 €	54%	364,00 €
208126	SENSOR TEMPERATURA CAMBIO ZF 5 HP	0501.322.530-000	34320000	56,69	64	1 un	57,82 €	58%	1.563,02 €
208206	VALVULA MAGNETICA ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.319.200-009	34320000	197,22	332	1 un	201,16 €	61%	26.046,81 €
208207	EMISOR INDUCTIVO ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.314.432-000	34320000	38,71	4	1 un	39,49 €	57%	68,31 €
208309	ELECTROVALVULA RETARDER CV ZF 5HP 502 MB	0501.328.505-009	34320000	241,68	36	1 un	246,51 €	48%	4.614,65 €
208310	CABLE UNION CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.102-000	34320000	92,14	140	1 un	93,98 €	57%	5.607,78 €
208312	MAZO CABLES CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.098-000	34320000	494,70	144	1 un	504,59 €	48%	37.784,00 €
208313	TRANSMISOR TEMP CV ZF 5HP502 MB CITARO	4149.206.107-000	34320000	130,84	20	1 un	133,46 €	57%	1.151,11 €
208314	JUNTA TAPA CONVER CV ZF 5HP502 MB CITARO	0634.313.840-000	34320000	42,37	120	1 un	43,22 €	58%	2.178,10 €
210298	ELECTROVALVULA IMAN ACUMULADOR ECOMAT2	0501.318.457-000	34320000	171,56	200	1 un	174,99 €	48%	18.199,40 €
210299	EMBOLO TUCHO BLOQUE PLACA ZF ECO2	4149.306.153-000	34320000	12,42	912	1 un	12,67 €	57%	4.968,35 €
210303	LAMINA CONVERTIDOR EXT 4 MM ZF ECO2	0501.334.483-000	34320000	287,78	148	1 un	293,54 €	57%	18.680,57 €
210309	SENSOR VELOCIMETRO TAPA TRASERA ECO2	0501.210.857-000	34320000	83,54	4	1 un	85,21 €	46%	184,06 €
210310	JUNTA TORICA EMOLO EXT CONVERT ECOMAT2	0501.320.312-000	34320000	56,35	112	1 un	57,48 €	57%	2.783,82 €
210311	JUNTA TORICA EMOLO INT CONVERT ECOMAT2	0501.320.311-000	34320000	33,99	144	1 un	34,67 €	57%	2.156,80 €
210929	ANILLO OBTURADOR RADIAL MAN	0734.300.666-000	34320000	41,71	84	1 un	41,71 €	56%	1.526,00 €
211197	CAZOLETA CIERRE PUERTA EMBRAGUE ZF 5HP	4149.370.002-000	34320000	756,37	8	1 un	771,50 €	57%	2.625,78 €



Transports Metropolitans de Barcelona

211339	EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	4149.310.025:000	34320000	99,98	148	1 un	101,98 €	57%	6.503,78 €
211340	MUELLE EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	0732.042.236:000	34320000	3,28	4	1 un	3,34 €	48%	7,02 €
211545	SETA EMBOLO PLACA MANDO ZF	4139.306.085:000	34320000	24,00	1088	1 un	24,48 €	57%	11.508,62 €
211546	CASQUILLO BRONCE RETARDER ZF	4139.301.559:000	34320000	248,82	4	1 un	253,80 €	59%	413,78 €
211547	EMBOLO RETARDER CON RETEN ZF	4139.320.070:000	34320000	51,33	4	1 un	52,36 €	51%	102,53 €
211684	EMBOLO VASTAGO BLOQUE PLACA M	4139.206.415:000	34320000	35,08	976	1 un	35,78 €	57%	15.106,31 €
212112	FUNDA TERMINAL ELECTROVALVULA ZF2	0501.310.663:000	34320000	2,19	4	1 un	2,23 €	60%	3,57 €
212969	INSERTO MANDO ZF6HP	4149.210.027:000	34320000	3.653,25	4	1 un	3.726,32 €	54%	6.797,78 €
212970	BRIDA ACEITE UNIDAD MANDO ZF	4149.210.014:000	34320000	1.999,29	4	1 un	2.039,28 €	57%	3.531,11 €
212971	TORICA EMBOLO INTERIOR C ZF 6HP	0501.320.369:000	34320000	38,36	4	1 un	39,12 €	57%	67,69 €
212972	TORICA EMBOLO EXTERIOR B ZF 6HP	0501.320.370:000	34320000	28,54	4	1 un	29,11 €	49%	58,98 €
212973	TORICA EMBOLO INTERIOR B ZF 6HP	0501.320.371:000	34320000	30,17	12	1 un	30,78 €	57%	159,60 €
212974	TORICA EMBOLO EXTERIOR A ZF 6HP	0501.320.375:000	34320000	23,24	20	1 un	23,71 €	57%	205,33 €
212975	TORICA EMBOLO INTERIOR A ZF 6HP	0501.320.376:000	34320000	19,09	20	1 un	19,47 €	58%	161,78 €
212978	TORICA EMBOLO INTERIOR F ZF 5HP-6HP	0634.305.066:000	34320000	18,51	4	1 un	18,51 €	46%	39,97 €
212981	TORICA CIERRE PORTAEMBRAGUE ZF 5HP-6HP	0634.349.521:000	34320000	14,71	4	1 un	15,00 €	48%	31,11 €
212982	ARO CHAPA PORTAEMBRAGUE C ZF 5HP-6HP	4139.370.016:000	34320000	51,45	172	1 un	52,48 €	57%	3.847,07 €
214155	MANGUITO AGUJAS TAMBOR A TAPA AR ZF	0750.115.518:000	34320000	6,58	4	1 un	6,72 €	60%	10,75 €
214156	SEGURO DOBLE TORNILLO BRIDA SALIDA ZF	1250.304.353:000	34320000	7,78	100	1 un	7,94 €	59%	326,67 €
214269	RETEN 90X125X12/19 FA DIFERENC MAN UT44A	0734.319.589:000	34320000	73,51	20	1 un	110,00 €	46%	1.188,00 €
214271	TORNILLO M14 1,5 30MM 12.9 DIFER. UT44A	0750.108.012:000	34320000	7,42	4	1 un	7,42 €	55%	13,38 €
214272	JUNTA TORICA DIFERENCIAL MAN UT44A	0634.303.152:000	34320000	38,58	4	1 un	38,58 €	54%	71,56 €
214273	COJINETE 65X105X24 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.892:000	34320000	86,24	4	1 un	86,24 €	52%	164,00 €
214275	COJINETE 60X125X37 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.875:000	34320000	157,98	4	1 un	157,98 €	46%	341,24 €
214276	COJINETE 65X120X32,75 DIFERENCIAL UT44A	0635.373.018:000	34320000	208,21	4	1 un	208,21 €	54%	381,33 €
214279	JUNTA TORICA RODAMIENTO BRIDA ZF6HP	0634.314.358:000	34320000	9,40	156	1 un	9,40 €	46%	791,86 €
214504	SELECTOR MARCHAS O530 MB	6006.017.286:000	34320000	717,93	68	1 un	732,29 €	55%	22.160,44 €
215095	ADAPTADOR INDUCTIVO ZF PARA COD 207521	6029.199.088:000	34320000	47,26	4	1 un	48,21 €	55%	86,36 €
215117	BOLA W PLACA MANDO ZF	0635.460.077:000	34320000	0,93	20	1 un	0,95 €	58%	8,00 €
215118	BOLA CUERPO VALVULA MODULADORA ZF	0635.460.303:000	34320000	1,84	4	1 un	1,88 €	54%	3,47 €
215123	KIT TORICAS EMBOLOS ZF 6HP	4139.298.081:009	34320000	359,13	124	1 un	366,31 €	51%	22.329,64 €
215159	INTERCAMBIADOR CALOR CV ZF	0501.008.286:000	34320000	1.954,46	8	1 un	1.993,55 €	48%	8.293,17 €
216595	FILTRO ACEITE CAMBIO ECOLIFE	4181.298.002:009	34320000	68,11	796	1 un	69,47 €	50%	27.649,06 €
218097	PISTON ZF CONVERTIDOR HIERRO	0501.320.302:000	34320000	530,16	116	1 un	540,76 €	58%	26.345,83 €
219069	VALVULA MODULADORA MARIPOSA ECOMAT 2 S2	4149.206.088:009	34320000	1.021,11	4	1 un	1.041,53 €	50%	2.103,11 €
224455	EMBOLO VALVULA PRESION ENGRASE ZF	4139.310.041:000	34320000	46,56	136	1 un	47,49 €	59%	2.661,07 €
224536	TUERCA RANURADA CUBO RUEDA TRAS MAN	0637.504.082:000	34320000	45,39	44	1 un	45,39 €	55%	893,20 €
224537	CHAPA SEGURIDAD CUBO RUEDA TRAS MAN	4474.335.144:000	34320000	19,32	168	1 un	19,32 €	55%	1.444,80 €
225798	LAMINA INT CONVERTIDOR 390º	0501.212.249:000	34320000	242,62	40	1 un	247,47 €	58%	4.157,50 €
225799	TORICA INT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.575:000	34320000	61,05	32	1 un	62,27 €	52%	962,13 €
225800	TORICA EXT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.576:000	34320000	102,70	40	1 un	104,75 €	57%	1.804,44 €
225801	TORICA EXT CIERRE CONVERTIDOR 390º	0501.321.624:000	34320000	66,64	12	1 un	67,97 €	46%	440,45 €
225802	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 3,5MM	0501.318.589:000	34320000	218,10	4	1 un	222,47 €	58%	370,22 €
225803	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 4MM	0501.318.590:000	34320000	216,22	40	1 un	220,55 €	53%	4.106,67 €



Transports Metropolitans de Barcelona

225804	EMBOLO PLATO CONVERTIDOR 390º	0501.323.973-000	34320000	581,00	16	1 un	592,62 €	54%	4.355,56 €
227493	TORICA LATERAL PIPA REFRIG CARCASA ZF	0634.313.628-000	34320000	4,46	328	1 un	4,55 €	58%	626,81 €
227494	EMBOLO ACUMULADOR PRESION ZF	0501.221.565-000	34320000	189,57	176	1 un	193,36 €	48%	17.696,31 €
227495	TORICA EXTERIOR PORTAEMBRAGUE 6HP502	0501.320.377-000	34320000	49,11	12	1 un	50,10 €	49%	307,60 €
227496	EMBOLO CONTRPRES ENGRASE UNID MANDO ZF	4139.310.072-000	34320000	46,75	132	1 un	47,69 €	60%	2.535,87 €
228268	EMBOLO VALVULA PRINCIPAL ECOMAT 3	4139.310.450-000	34320000	117,95	4	1 un	120,30 €	56%	211,56 €
228269	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.002-000	34320000	163,89	32	1 un	167,17 €	60%	2.140,44 €
228270	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.015-000	34320000	43,25	120	1 un	44,11 €	57%	2.286,67 €
228271	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.004-000	34320000	278,41	32	1 un	283,98 €	60%	3.634,94 €
228272	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.018-000	34320000	203,54	120	1 un	207,62 €	56%	11.013,33 €
228286	ANILLO RESORTE PISTON CONVERTIDOR CV ZF	0750.106.074-000	34320000	249,11	24	1 un	254,09 €	48%	3.171,04 €
228459	KIT REPARACION INSTALACION ZF	6029.298.001-000	34320000	736,12	20	1 un	750,84 €	54%	6.968,89 €
228460	CONECTOR CAMBIO ZF	0501.314.940-000	34320000	22,92	16	1 un	23,38 €	56%	164,98 €
228490	EMBOLO VALVULA SUPERIOR BLOQUE BEDG	4139.306.677-000	34320000	20,80	252	1 un	21,22 €	58%	2.245,60 €
228751	EMBOLO RETARDE INFERIOR CARTER	4149.320.023-000	34320000	54,51	100	1 un	55,60 €	57%	2.403,33 €
228786	EMBOLO VALV PRINCIPAL INSERTO MANDO ZF	4149.310.064-000	34320000	67,24	148	1 un	68,58 €	53%	4.777,11 €
228787	EMBOLO VALV PRINCIPAL GRAN ALUMI 6HP ZF	4149.310.063-000	34320000	116,30	148	1 un	118,63 €	57%	7.597,33 €
228988	SOPORTE INTERCAMBIADOR CALOR ZF	4139.347.365-000	34320000	192,63	20	1 un	196,48 €	57%	1.680,00 €
229773	EMBOLO PEQUEÑO VALVULA PRINCIPAL INT. ZF	4149.310.062-000	34320000	34,08	132	1 un	34,76 €	59%	1.894,93 €
230271	PINZA FRENO CENTRAL/TRASERA IZQ ZF	0501.220.608-000	34320000	2.296,58	8	1 un	2.296,58 €	55%	8.275,56 €
230519	EMBOLO MODULADORA ZF	4149.306.133-000	34320000	32,74	136	1 un	33,39 €	58%	1.893,42 €
231063	PINZA FRENO TRASERA DERECHA VECTIA	0501.220.607-000	34320000	2.296,58	4	1 un	2.296,58 €	55%	4.137,78 €
231065	JUEGO PASTILLAS FRENO TRASERAS VECTIA	0501.221.397-000	34320000	447,85	8	1 un	447,85 €	55%	1.611,56 €
232061	IMAN ELECTROVALVULA MODULADORA ZF	0501.328.503-009	34320000	225,28	72	1 un	229,79 €	48%	8.603,34 €
232207	EMBOLO RETARDER INTERIOR CV ZF	4149.320.024-000	34320000	22,71	48	1 un	23,16 €	58%	466,91 €

Total	504.276,99 €
-------	--------------

Autosur de Levante, S.A.

Codi TMB	Descripció	Refererència	CPV	Preu unitari referència = PVP tarifa vigent fabricant	Consum 4 Anys (Unitats)	Unitat base	Preu unitari = PVP tarifa vigent fabricant	% Descompte sobre tarifa	Oferta per 4 anys
114974	ELECTROVALVULA RETARDER C.V. ZF 5HP-500	0501.002.032-000	34320000	172,82	4	1 un	176,28 €	48%	366,66 €
215159	INTERCAMBIADOR CALOR CV ZF	0501.008.286-000	34320000	1.954,46	8	1 un	1.993,55 €	48%	8.293,17 €
210309	SENSOR VELOCIMETRO TAPA TRASERA ECO2	0501.210.857-000	34320000	83,54	4	1 un	85,21 €	48%	177,25 €
225798	LAMINA INT CONVERTIDOR 390º	0501.212.249-000	34320000	242,62	40	1 un	247,47 €	48%	5.147,44 €
231063	PINZA FRENO TRASERA DERECHA VECTIA	0501.220.607-000	34320000	2.296,58	4	1 un	2.296,58 €	48%	4.776,90 €
230271	PINZA FRENO CENTRAL/TRASERA IZQ ZF	0501.220.608-000	34320000	2.296,58	8	1 un	2.296,58 €	48%	9.553,79 €
231065	JUEGO PASTILLAS FRENO TRASERAS VECTIA	0501.221.397-000	34320000	447,85	8	1 un	447,85 €	48%	1.863,07 €
227494	EMBOLO ACUMULADOR PRESION ZF	0501.221.565-000	34320000	189,57	176	1 un	193,36 €	48%	17.696,46 €
114507	EMISOR INDUCTIVO CAMBIO ZF. 4HP 500	0501.306.211-000	34320000	148,37	4	1 un	151,34 €	48%	314,79 €



Transports Metropolitans de Barcelona

212112	FUNDA TERMINAL ELECTROVALVULA ZF2	0501.310.663:000	34320000	2,19	4	1 un	2,23 €	48%	4,65 €
208207	EMISOR INDUCTIVO ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.314.432:000	34320000	38,71	4	1 un	39,49 €	48%	82,14 €
228460	CONECTOR CAMBIO ZF	0501.314.940:000	34320000	22,92	16	1 un	23,38 €	48%	194,51 €
210298	ELECTROVALVULA IMAN ACUMULADOR ECOMAT2	0501.318.457:000	34320000	171,56	200	1 un	174,99 €	48%	18.199,40 €
225802	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 3,5MM	0501.318.589:000	34320000	218,10	4	1 un	222,47 €	48%	462,73 €
225803	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 4MM	0501.318.590:000	34320000	216,22	40	1 un	220,55 €	48%	4.587,35 €
208206	VALVULA MAGNETICA ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.319.200:009	34320000	197,22	332	1 un	201,16 €	48%	34.729,08 €
218097	PISTON ZF CONVERTIDOR HIERRO	0501.320.302:000	34320000	530,16	116	1 un	540,76 €	48%	32.618,84 €
210311	JUNTA TORICA EMBOLO INT CONVERT ECOMAT2	0501.320.311:000	34320000	33,99	144	1 un	34,67 €	48%	2.595,84 €
210310	JUNTA TORICA EMBOLO EXT CONVERT ECOMAT2	0501.320.312:000	34320000	56,35	112	1 un	57,48 €	48%	3.347,72 €
212971	TORICA EMBOLO INTERIOR C ZF 6HP	0501.320.369:000	34320000	38,36	4	1 un	39,12 €	48%	81,38 €
212972	TORICA EMBOLO EXTERIOR B ZF 6HP	0501.320.370:000	34320000	28,54	4	1 un	29,11 €	48%	60,55 €
212973	TORICA EMBOLO INTERIOR B ZF 6HP	0501.320.371:000	34320000	30,17	12	1 un	30,78 €	48%	192,05 €
212974	TORICA EMBOLO EXTERIOR A ZF 6HP	0501.320.375:000	34320000	23,24	20	1 un	23,71 €	48%	246,58 €
212975	TORICA EMBOLO INTERIOR A ZF 6HP	0501.320.376:000	34320000	19,09	20	1 un	19,47 €	48%	202,50 €
227495	TORICA EXTERIOR PORTAEMBRAGUE 6HP502	0501.320.377:000	34320000	49,11	12	1 un	50,10 €	48%	312,60 €
225801	TORICA EXT CIERRE CONVERTIDOR 390º	0501.321.624:000	34320000	66,64	12	1 un	67,97 €	48%	424,15 €
208126	SENSOR TEMPERATURA CAMBIO ZF 5 HP	0501.322.530:000	34320000	56,69	64	1 un	57,82 €	48%	1.924,31 €
225799	TORICA INT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.575:000	34320000	61,05	32	1 un	62,27 €	48%	1.036,19 €
225800	TORICA EXT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.576:000	34320000	102,70	40	1 un	104,75 €	48%	2.178,80 €
225804	EMBOLO PLATO CONVERTIDOR 390º	0501.323.973:000	34320000	581,00	16	1 un	592,62 €	48%	4.930,60 €
232061	IMAN ELECTROVALVULA MODULADORA ZF	0501.328.503:009	34320000	225,28	72	1 un	229,79 €	48%	8.603,17 €
208309	ELECTROVALVULA RETARDER CV ZF 5HP 502 MB	0501.328.505:009	34320000	241,68	36	1 un	246,51 €	48%	4.614,65 €
210303	LAMINA CONVERTIDOR EXT 4 MM ZF ECO2	0501.334.483:000	34320000	287,78	148	1 un	293,54 €	48%	22.590,46 €
113998	ANILLO RETENCION LAMINAS EMBRAGUE "B"	0630.513.028:000	34320000	1,26	4	1 un	1,29 €	48%	2,68 €
214272	JUNTA TORICA DIFERENCIAL MAN UT44A	0634.303.152:000	34320000	38,58	4	1 un	38,58 €	48%	80,26 €
212978	TORICA EMBOLO INTERIOR F ZF 5HP-6HP	0634.305.066:000	34320000	18,51	4	1 un	18,51 €	48%	38,49 €
227493	TORICA LATERAL PIPA REFRIG CARCASA ZF	0634.313.628:000	34320000	4,46	328	1 un	4,55 €	48%	775,86 €
208314	JUNTA TAPA CONVER CV ZF 5HP502 MB CITARO	0634.313.840:000	34320000	42,37	120	1 un	43,22 €	48%	2.696,70 €
214279	JUNTA TORICA RODAMIENTO BRIDA ZF6HP	0634.314.358:000	34320000	9,40	156	1 un	5,74 €	48%	465,81 €
212981	TORICA CIERRE PORTAEMBRAGUE ZF 5HP-6HP	0634.349.521:000	34320000	14,71	4	1 un	15,00 €	48%	31,21 €
113922	SEGMENTOS ARO PISTON CV CONVERTIDOR ZF	0634.402.140:000	34320000	7,56	204	1 un	7,71 €	48%	817,72 €
214276	COJINETE 65X120X32,75 DIFERENCIAL UT44A	0635.373.018:000	34320000	208,21	4	1 un	208,21 €	48%	433,08 €
215117	BOLA W PLACA MANDO ZF	0635.460.077:000	34320000	0,93	20	1 un	0,95 €	48%	9,85 €
215118	BOLA CUERPO VALVULA MODULADORA ZF	0635.460.303:000	34320000	1,84	4	1 un	1,88 €	48%	3,91 €
224536	TUERCA RANURADA CUBO RUEDA TRAS MAN	0637.504.082:000	34320000	45,39	44	1 un	45,39 €	48%	1.038,53 €
206399	CONECTOR CV ZF HP500	0659.050.159:000	34320000	192,63	4	1 un	196,48 €	48%	408,67 €
113925	ARANDELA REGLAJE 2,6 MM	0730.002.061:000	34320000	3,82	4	1 un	3,89 €	48%	8,10 €
113972	ARANDELA REGLAJE 2,0 MM	0730.002.064:000	34320000	5,77	4	1 un	5,88 €	48%	12,24 €
211340	MUELLE EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	0732.042.236:000	34320000	3,28	4	1 un	3,34 €	48%	6,96 €
210929	ANILLO OBTURADOR RADIAL MAN	0734.300.666:000	34320000	41,71	84	1 un	41,71 €	48%	1.821,99 €
214269	RETEN 90X125X12/19 FA DIFERENC MAN UT44A	0734.319.589:000	34320000	73,51	20	1 un	110,00 €	48%	1.144,00 €
113943	SEGMENTOS ARO PISTON PARA CAMBIO ZF	0734.401.080:000	34320000	10,14	152	1 un	10,34 €	48%	817,20 €
113939	ARO RECTANGULAR RETARDER CAMBIO Z.F	0734.401.277:000	34320000	229,20	136	1 un	233,79 €	48%	16.533,48 €



Transports Metropolitans de Barcelona

228286	ANILLO RESORTE PISTON CONVERTIDOR CV ZF	0750.106.074-000	34320000	249,11	24	1 un	254,09 €	48%	3.171,07 €
214271	TORNILLO M14 1,5 30MM 12.9 DIFER. UT44A	0750.108.012-000	34320000	7,42	4	1 un	7,42 €	48%	15,44 €
200162	ANILLO EJE HUECO SALIDA CONVERTIDOR	0750.113.020-000	34320000	31,77	128	1 un	32,40 €	48%	2.156,73 €
214155	MANGUITO AGUJAS TAMBOR A TAPA AR ZF	0750.115.518-000	34320000	6,58	4	1 un	6,72 €	48%	13,97 €
214275	COJINETE 60X125X37 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.875-000	34320000	157,98	4	1 un	157,98 €	48%	328,61 €
214273	COJINETE 65X105X24 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.892-000	34320000	86,24	4	1 un	86,24 €	48%	179,38 €
214156	SEGURO DOBLE TORNILLO BRIDA SALIDA ZF	1250.304.353-000	34320000	7,78	100	1 un	7,94 €	48%	412,65 €
113991	ANILLO MEDIA LUNA EMBRAGUE A DE CAMBIO	1499.298.177-009	34320000	24,16	136	1 un	24,65 €	48%	1.743,04 €
211684	EMBOLO VASTAGO BLOQUE PLACA M	4139.206.415-000	34320000	35,08	976	1 un	35,78 €	48%	18.159,64 €
113918	JUEGO DE CABLES PARA CONEXION CAMBIO ZF	4139.206.733-000	34320000	430,74	4	1 un	439,35 €	48%	913,85 €
113992	LAMINA INTERIOR FRENO C/V Z.F. 4HP 500	4139.233.307-000	34320000	38,69	2232	1 un	39,46 €	48%	45.799,16 €
215123	KIT TORICAS EMBOLOS ZF 6HP	4139.298.081-009	34320000	359,13	124	1 un	366,31 €	48%	23.619,79 €
113936	EQUIPO JUNTAS REP. CAMBIO ZF. 4HP	4139.298.943-009	34320000	225,79	136	1 un	230,30 €	48%	16.287,09 €
211546	CASQUILLO BRONCE RETARDER ZF	4139.301.559-000	34320000	248,82	4	1 un	253,80 €	48%	527,91 €
113965	JUNTA TAPA CARTER CAMBIO	4139.301.579-000	34320000	19,80	64	1 un	20,20 €	48%	672,25 €
211545	SETA EMBOLO PLACA MANDO ZF	4139.306.085-000	34320000	24,00	1088	1 un	24,48 €	48%	13.847,33 €
228490	EMBOLO VALVULA SUPERIOR BLOQUE BEDG	4139.306.677-000	34320000	20,80	252	1 un	21,22 €	48%	2.780,05 €
224455	EMBOLO VALVULA PRESION ENGRASE ZF	4139.310.041-000	34320000	46,56	136	1 un	47,49 €	48%	3.358,76 €
227496	EMBOLO CONTRPRES ENGRASE UNID MANDO ZF	4139.310.072-000	34320000	46,75	132	1 un	47,69 €	48%	3.273,22 €
228268	EMBOLO VALVULA PRINCIPAL ECOMAT 3	4139.310.450-000	34320000	117,95	4	1 un	120,30 €	48%	250,23 €
211547	EMBOLO RETARDER CON RETEN ZF	4139.320.070-000	34320000	51,33	4	1 un	52,36 €	48%	108,91 €
113935	LAMINA EXTERIORES FRENO D,F. CAMBIO ZF	4139.333.015-000	34320000	32,08	168	1 un	32,73 €	48%	2.858,86 €
113929	LAMINAS INTERIORES EMBRAGUE A. CAMBIO ZF	4139.333.036-000	34320000	11,07	4	1 un	11,29 €	48%	23,48 €
113934	LAMINA EXT. FRENO D,E. CAMBIO ZF 4HP 500	4139.333.263-000	34320000	42,02	252	1 un	42,86 €	48%	5.616,96 €
114508	LAMINA EXT ZF B-C 2,5MM	4139.333.759-000	34320000	29,92	104	1 un	30,52 €	48%	1.650,39 €
228988	SOPORTE INTERCAMBIADOR CALOR ZF	4139.347.365-000	34320000	192,63	20	1 un	196,48 €	48%	2.043,38 €
212982	ARO CHAPA PORTAEMBRAGUE C ZF 5HP-6HP	4139.370.016-000	34320000	51,45	172	1 un	52,48 €	48%	4.693,53 €
219069	VALVULA MODULADORA MARIPOSA ECOMAT 2 \$2	4149.206.088-009	34320000	1.021,11	4	1 un	1.041,53 €	48%	2.166,38 €
208312	MAZO CABLES CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.098-000	34320000	494,70	144	1 un	504,59 €	48%	37.784,00 €
208310	CABLE UNION CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.102-000	34320000	92,14	140	1 un	93,98 €	48%	6.841,98 €
208313	TRANSMISOR TEMP CV ZF 5HP502 MB CITARO	4149.206.107-000	34320000	130,84	20	1 un	133,46 €	48%	1.387,96 €
212970	BRIDA ACEITE UNIDAD MANDO ZF	4149.210.014-000	34320000	1.999,29	4	1 un	2.039,28 €	48%	4.241,70 €
212969	INSERTO MANDO ZF6HP	4149.210.027-000	34320000	3.653,25	4	1 un	3.726,32 €	48%	7.750,74 €
205062	PORTAEMBRAGUE CAMBIO VELOCIDAD 5HP500	4149.270.002-000	34320000	1.490,38	4	1 un	1.520,19 €	48%	3.161,99 €
230519	EMBOLO MODULADORA ZF	4149.306.133-000	34320000	32,74	136	1 un	33,39 €	48%	2.361,64 €
210299	EMBOLO TUCHO BLOQUE PLACA ZF ECO2	4149.306.153-000	34320000	12,42	912	1 un	12,67 €	48%	6.008,24 €
211339	EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	4149.310.025-000	34320000	99,98	148	1 un	101,98 €	48%	7.848,55 €
229773	EMBOLO PEQUEÑO VALVULA PRINCIPAL INT. ZF	4149.310.062-000	34320000	34,08	132	1 un	34,76 €	48%	2.385,78 €
228787	EMBOLO VALV PRINCIPAL GRAN ALUMI 6HP ZF	4149.310.063-000	34320000	116,30	148	1 un	118,63 €	48%	9.129,74 €
228786	EMBOLO VALV PRINCIPAL INSERTO MANDO ZF	4149.310.064-000	34320000	67,24	148	1 un	68,58 €	48%	5.278,16 €
228270	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.015-000	34320000	43,25	120	1 un	44,11 €	48%	2.752,75 €
228272	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.018-000	34320000	203,54	120	1 un	207,62 €	48%	12.955,19 €
228751	EMBOLO RETARDE INFERIOR CARTER	4149.320.023-000	34320000	54,51	100	1 un	55,60 €	48%	2.891,24 €
232207	EMBOLO RETARDER INTERIOR CV ZF	4149.320.024-000	34320000	22,71	48	1 un	23,16 €	48%	578,19 €



Transports Metropolitans de Barcelona

205061	PLATO PORTAEMBRAGUE CAMBIO ZF 4HP500	4149.320.033-000	34320000	162,84	52	1 un	166,10 €	48%	4.491,34 €
211197	CAZOLETA CIERRE PUERTA EMBRAGUE ZF 5HP	4149.370.002-000	34320000	756,37	8	1 un	771,50 €	48%	3.209,44 €
216595	FILTRO ACEITE CAMBIO ECOLIFE	4181.298.002-009	34320000	68,11	796	1 un	69,47 €	48%	28.755,17 €
228269	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.002-000	34320000	163,89	32	1 un	167,17 €	48%	2.781,73 €
228271	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.004-000	34320000	278,41	32	1 un	283,98 €	48%	4.725,38 €
224537	CHAPA SEGURIDAD CUBO RUEDA TRAS MAN	4474.335.144-000	34320000	19,32	168	1 un	19,32 €	48%	1.687,64 €
214504	SELECTOR MARCHAS O530 MB	6006.017.286-000	34320000	717,93	68	1 un	732,29 €	48%	25.893,64 €
215095	ADAPTADOR INDUCTIVO ZF PARA COD 207521	6029.199.088-000	34320000	47,26	4	1 un	48,21 €	48%	100,28 €
228459	KIT REPARACION INSTALACION ZF	6029.298.001-000	34320000	736,12	20	1 un	750,84 €	48%	7.808,77 €

Total	569.039,77 €
-------	--------------

Europart Hispano Alemana, S.A

Codi TMB	Descripció	Referència	CPV	Preu unitari referència = PVP tarifa vigent fabricant	Consum 4 Anys (Unitats)	Unitat base	Preu unitari = PVP tarifa vigent fabricant	% Descompte sobre tarifa	Oferta per 4 anys
113918	JUEGO DE CABLES PARA CONEXION CAMBIO ZF	4139.206.733-000	34320000	430,74	4	1 un	439,35	50,32%	873,08
113922	SEGMENTOS ARO PISTON CV CONVERTIDOR ZF	0634.402.140-000	34320000	7,56	204	1 un	7,71	56,86%	678,52
113925	ARANDELA REGLAJE 2,6 MM	0730.002.061-000	34320000	3,82	4	1 un	3,89	50,92%	7,64
113929	LAMINAS INTERIORES EMBRAGUE A. CAMBIO ZF	4139.333.036-000	34320000	11,07	4	1 un	11,29	54,73%	20,44
113934	LAMINA EXT. FRENO D,E, CAMBIO ZF 4HP 500	4139.333.263-000	34320000	42,02	252	1 un	42,86	47,37%	5.684,42
113935	LAMINA EXTERIORES FRENO D,F. CAMBIO ZF	4139.333.015-000	34320000	32,08	168	1 un	32,73	55,62%	2.440,30
113936	EQUIPO JUNTAS REP. CAMBIO ZF. 4HP	4139.298.943-009	34320000	225,79	136	1 un	230,30	3,67%	30.171,33
113939	ARO RECTANGULAR RETARDER CAMBIO Z.F	0734.401.277-000	34320000	229,20	136	1 un	233,79	43,78%	17.875,40
113943	SEGMENTOS ARO PISTON PARA CAMBIO ZF	0734.401.080-000	34320000	10,14	152	1 un	10,34	35,23%	1.017,98
113965	JUNTA TAPA CARTER CAMBIO	4139.301.579-000	34320000	19,80	64	1 un	20,20	58,79%	532,76
113972	ARANDELA REGLAJE 2,0 MM	0730.002.064-000	34320000	5,77	4	1 un	5,88	53,13%	11,02
113991	ANILLO MEDIA LUNA EMBRAGUE A DE CAMBIO	1499.298.177-009	34320000	24,16	136	1 un	24,65	51,75%	1.617,53
113992	LAMINA INTERIOR FRENO C/V Z.F. 4HP 500	4139.233.307-000	34320000	38,69	2232	1 un	39,46	44,69%	48.714,13
113998	ANILLO RETENCION LAMINAS EMBRAGUE "B"	0630.513.028-000	34320000	1,26	4	1 un	1,29	55,81%	2,28
114507	EMISOR INDUCTIVO CAMBIO ZF. 4HP 500	0501.306.211-000	34320000	148,37	4	1 un	151,34	61,93%	230,46
114508	LAMINA EXT ZF B-C 2,5MM	4139.333.759-000	34320000	29,92	104	1 un	30,52	48,31%	1.640,68
114974	ELECTROVALVULA RETARDER C.V. ZF 5HP-500	0501.002.032-000	34320000	172,82	4	1 un	176,28	25,43%	525,81
200162	ANILLO EJE HUECO SALIDA CONVERTIDOR	0750.113.020-000	34320000	31,77	128	1 un	32,40	46,03%	2.238,24
205061	PLATO PORTAEMBRAGUE CAMBIO ZF 4HP500	4149.320.033-000	34320000	162,84	52	1 un	166,10	36,01%	5.526,94
205062	PORTAEMBRAGUE CAMBIO VELOCIDAD 5HP500	4149.270.002-000	34320000	1.490,38	4	1 un	1.520,19	53,78%	2.810,53
206399	CONECTOR CV ZF HP500	0659.050.159-000	34320000	192,63	4	1 un	196,48	51,69%	379,68
208126	SENSOR TEMPERATURA CAMBIO ZF 5 HP	0501.322.530-000	34320000	56,69	64	1 un	57,82	55,94%	1.630,43
208206	VALVULA MAGNETICA ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.319.200-009	34320000	197,22	332	1 un	201,16	28,38%	47.831,50
208207	EMISOR INDUCTIVO ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.314.432-000	34320000	38,71	4	1 un	39,49	54,91%	71,22
208309	ELECTROVALVULA RETARDER CV ZF 5HP 502 MB	0501.328.505-009	34320000	241,68	36	1 un	246,51	45,03%	4.878,24
208310	CABLE UNION CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.102-000	34320000	92,14	140	1 un	93,98	55,54%	5.849,69



Transports Metropolitans de Barcelona

208312	MAZO CABLES CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.098:000	34320000	494,70	144	1 un	504,59	32,63%	48.951,69
208313	TRANSMISOR TEMP CV ZF 5HP502 MB CITARO	4149.206.107:000	34320000	130,84	20	1 un	133,46	55,01%	1.200,87
208314	JUNTA TAPA CONVER CV ZF 5HP502 MB CITARO	0634.313.840:000	34320000	42,37	120	1 un	43,22	62,26%	1.957,35
210298	ELECTROVALVULA IMAN ACUMULADOR ECOMAT2	0501.318.457:000	34320000	171,56	200	1 un	174,99	34,62%	22.881,69
210299	EMBOLO TUCHO BLOQUE PLACA ZF ECO2	4149.306.153:000	34320000	12,42	912	1 un	12,67	58,37%	4.810,36
210303	LAMINA CONVERTIDOR EXT 4 MM ZF ECO2	0501.334.483:000	34320000	287,78	148	1 un	293,54	58,54%	18.011,85
210309	SENSOR VELOCIMETRO TAPA TRASERA ECO2	0501.210.857:000	34320000	83,54	4	1 un	85,21	41,44%	199,60
210310	JUNTA TORICA EMBOLO EXT CONVERT ECOMAT2	0501.320.312:000	34320000	56,35	112	1 un	57,48	54,89%	2.904,07
210311	JUNTA TORICA EMBOLO INT CONVERT ECOMAT2	0501.320.311:000	34320000	33,99	144	1 un	34,67	54,93%	2.250,11
210929	ANILLO OBTURADOR RADIAL MAN	0734.300.666:000	34320000	41,71	84	1 un	41,71	55,46%	1.560,52
211197	CAZOLETA CIERRE PUERTA EMBRAGUE ZF 5HP	4149.370.002:000	34320000	756,37	8	1 un	771,50	55,62%	2.739,13
211339	EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	4149.310.025:000	34320000	99,98	148	1 un	101,98	55,05%	6.784,32
211340	MUELLE EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	0732.042.236:000	34320000	3,28	4	1 un	3,34	45,26%	7,31
211545	SETA EMBOLO PLACA MANDO ZF	4139.306.085:000	34320000	24,00	1088	1 un	24,48	54,92%	12.006,72
211546	CASQUILLO BRONCE RETARDER ZF	4139.301.559:000	34320000	248,82	4	1 un	253,80	57,48%	431,66
211547	EMBOLO RETARDER CON RETEN ZF	4139.320.070:000	34320000	51,33	4	1 un	52,36	48,92%	106,98
211684	EMBOLO VASTAGO BLOQUE PLACA M	4139.206.415:000	34320000	35,08	976	1 un	35,78	54,88%	15.756,48
212112	FUNDA TERMINAL ELECTROVALVULA ZF2	0501.310.663:000	34320000	2,19	4	1 un	2,23	78,21%	1,94
212969	INSERTO MANDO ZF6HP	4149.210.027:000	34320000	3.653,25	4	1 un	3.726,32	52,42%	7.091,93
212970	BRIDA ACEITE UNIDAD MANDO ZF	4149.210.014:000	34320000	1.999,29	4	1 un	2.039,28	54,86%	3.682,12
212971	TORICA EMBOLO INTERIOR C ZF 6HP	0501.320.369:000	34320000	38,36	4	1 un	39,12	54,89%	70,59
212972	TORICA EMBOLO EXTERIOR B ZF 6HP	0501.320.370:000	34320000	28,54	4	1 un	29,11	47,16%	61,53
212973	TORICA EMBOLO INTERIOR B ZF 6HP	0501.320.371:000	34320000	30,17	12	1 un	30,78	54,91%	166,54
212974	TORICA EMBOLO EXTERIOR A ZF 6HP	0501.320.375:000	34320000	23,24	20	1 un	23,71	54,82%	214,24
212975	TORICA EMBOLO INTERIOR A ZF 6HP	0501.320.376:000	34320000	19,09	20	1 un	19,47	56,66%	168,77
212978	TORICA EMBOLO INTERIOR F ZF 5HP-6HP	0634.305.066:000	34320000	18,51	4	1 un	18,51	49,29%	37,55
212981	TORICA CIERRE PORTAEMBRAGUE ZF 5HP-6HP	0634.349.521:000	34320000	14,71	4	1 un	15,00	45,92%	32,45
212982	ARO CHAPA PORTAEMBRAGUE C ZF 5HP-6HP	4139.370.016:000	34320000	51,45	172	1 un	52,48	55,54%	4.013,21
214155	MANGUITO AGUJAS TAMBOR A TAPA AR ZF	0750.115.518:000	34320000	6,58	4	1 un	6,72	67,36%	8,77
214156	SEGURO DOBLE TORNILLO BRIDA SALIDA ZF	1250.304.353:000	34320000	7,78	100	1 un	7,94	57,06%	340,94
214269	RETEN 90X125X12/19 FA DIFERENC MAN UT44A	0734.319.589:000	34320000	73,51	20	1 un	162,74	33,04%	2.179,41
214271	TORNILLO M14 1,5 30MM 12-9 DIFER. UT44A	0750.108.012:000	34320000	7,42	4	1 un	7,42	53,90%	13,68
214272	JUNTA TORICA DIFERENCIAL MAN UT44A	0634.303.152:000	34320000	38,58	4	1 un	38,58	52,55%	73,22
214273	COJINETE 65X105X24 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.892:000	34320000	86,24	4	1 un	86,24	43,27%	195,70
214275	COJINETE 60X125X37 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.875:000	34320000	157,98	4	1 un	157,98	15,13%	536,31
214276	COJINETE 65X120X32,75 DIFERENCIAL UT44A	0635.373.018:000	34320000	208,21	4	1 un	208,21	45,37%	454,98
214279	JUNTA TORICA RODAMIENTO BRIDA ZF6HP	0634.314.358:000	34320000	9,40	156	1 un	9,40	43,30%	831,45
214504	SELECTOR MARCHAS O530 MB	6006.017.286:000	34320000	717,93	68	1 un	732,29	53,58%	23.115,17
215095	ADAPTADOR INDUCTIVO ZF PARA COD 207521	6029.199.088:000	34320000	47,26	4	1 un	48,21	53,28%	90,09
215117	BOLA W PLACA MANDO ZF	0635.460.077:000	34320000	0,93	20	1 un	0,95	48,68%	9,75
215118	BOLA CUERPO VALVULA MODULADORA ZF	0635.460.303:000	34320000	1,84	4	1 un	1,88	43,80%	4,23
215123	KIT TORICAS EMBOLOS ZF 6HP	4139.298.081:009	34320000	359,13	124	1 un	366,31	44,85%	25.050,48
215159	INTERCAMBIADOR CALOR CV ZF	0501.008.286:000	34320000	1.954,46	8	1 un	1.993,55	38,54%	9.801,89
216595	FILTRO ACEITE CAMBIO ECOLIFE	4181.298.002:009	34320000	68,11	796	1 un	69,47	34,01%	36.491,23



Transports Metropolitans de Barcelona

218097	PISTON ZF CONVERTIDOR HIERRO	0501.320.302:000	34320000	530,16	116	1 un	540,76	56,19%	27.481,21
219069	VALVULA MODULADORA MARIPOSA ECOMAT 2 \$2	4149.206.088:009	34320000	1.021,11	4	1 un	1.041,53	47,34%	2.193,88
224455	EMBOLO VALVULA PRESION ENGRASE ZF	4139.310.041:000	34320000	46,56	136	1 un	47,49	57,04%	2.774,63
224536	TUERCA RANURADA CUBO RUEDA TRAS MAN	0637.504.082:000	34320000	45,39	44	1 un	45,39	54,26%	913,50
224537	CHAPA SEGURIDAD CUBO RUEDA TRAS MAN	4474.335.144:000	34320000	19,32	168	1 un	19,32	54,47%	1.477,79
225798	LAMINA INT CONVERTIDOR 390º	0501.212.249:000	34320000	242,62	40	1 un	247,47	60,33%	3.926,85
225799	TORICA INT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.575:000	34320000	61,05	32	1 un	62,27	49,63%	1.003,69
225800	TORICA EXT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.576:000	34320000	102,70	40	1 un	104,75	55,08%	1.882,15
225801	TORICA EXT CIERRE CONVERTIDOR 390º	0501.321.624:000	34320000	66,64	12	1 un	67,97	19,43%	657,16
225802	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 3,5MM	0501.318.589:000	34320000	218,10	4	1 un	222,47	56,60%	386,21
225803	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 4MM	0501.318.590:000	34320000	216,22	40	1 un	220,55	51,44%	4.283,96
225804	EMBOLO PLATO CONVERTIDOR 390º	0501.323.973:000	34320000	581,00	16	1 un	592,62	52,08%	4.543,74
227493	TORICA LATERAL PIPA REFRIG CARCASA ZF	0634.313.628:000	34320000	4,46	328	1 un	4,55	64,33%	532,34
227494	EMBOLO ACUMULADOR PRESION ZF	0501.221.565:000	34320000	189,57	176	1 un	193,36	29,93%	23.845,77
227495	TORICA EXTERIOR PORTAEMBRAGUE 6HP502	0501.320.377:000	34320000	49,11	12	1 un	50,10	46,61%	320,98
227496	EMBOLO CONTRPRES ENGRASE UNID MANDO ZF	4139.310.072:000	34320000	46,75	132	1 un	47,69	57,97%	2.645,82
228268	EMBOLO VALVULA PRINCIPAL ECOMAT 3	4139.310.450:000	34320000	117,95	4	1 un	120,30	54,14%	220,68
228269	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.002:000	34320000	163,89	32	1 un	167,17	58,26%	2.232,86
228270	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.015:000	34320000	43,25	120	1 un	44,11	54,94%	2.385,12
228271	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.004:000	34320000	278,41	32	1 un	283,98	70,00%	2.726,21
228272	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.018:000	34320000	203,54	120	1 un	207,62	53,88%	11.490,52
228286	ANILLO RESORTE PISTON CONVERTIDOR CV ZF	0750.106.074:000	34320000	249,11	24	1 un	254,09	40,93%	3.602,18
228459	KIT REPARACION INSTALACION ZF	6029.298.001:000	34320000	736,12	20	1 un	750,84	51,59%	7.269,63
228460	CONECTOR CAMBIO ZF	0501.314.940:000	34320000	22,92	16	1 un	23,38	53,99%	172,11
228490	EMBOLO VALVULA SUPERIOR BLOQUE BEDG	4139.306.677:000	34320000	20,80	252	1 un	21,22	56,24%	2.340,04
228751	EMBOLO RETARDE INFERIOR CARTER	4149.320.023:000	34320000	54,51	100	1 un	55,60	54,91%	2.507,00
228786	EMBOLO VALV PRINCIPAL INSERTO MANDO ZF	4149.310.064:000	34320000	67,24	148	1 un	68,58	50,91%	4.982,56
228787	EMBOLO VALV PRINCIPAL GRAN ALUMI 6HP ZF	4149.310.063:000	34320000	116,30	148	1 un	118,63	54,86%	7.925,34
228988	SOPORTE INTERCAMBIADOR CALOR ZF	4139.347.365:000	34320000	192,63	20	1 un	196,48	55,40%	1.752,60
229773	EMBOLO PEQUEÑO VALVULA PRINCIPAL INT. ZF	4149.310.062:000	34320000	34,08	132	1 un	34,76	56,92%	1.976,65
230271	PINZA FRENO CENTRAL/TRASERA IZQ ZF	0501.220.608:000	34320000	2.296,58	8	1 un	2.296,58	53,93%	8.464,28
230519	EMBOLO MODULADORA ZF	4149.306.133:000	34320000	32,74	136	1 un	33,39	56,51%	1.974,90
231063	PINZA FRENO TRASERA DERECHA VECTIA	0501.220.607:000	34320000	2.296,58	4	1 un	2.296,58	53,93%	4.232,14
231065	JUEGO PASTILLAS FRENO TRASERAS VECTIA	0501.221.397:000	34320000	447,85	8	1 un	447,85	54,00%	1.648,09
232061	IMAN ELECTROVALVULA MODULADORA ZF	0501.328.503:009	34320000	225,28	72	1 un	229,79	44,92%	9.112,92
232207	EMBOLO RETARDER INTERIOR CV ZF	4149.320.024:000	34320000	22,71	48	1 un	23,16	59,92%	445,56

Total	596.890,23 €
-------	--------------



Transports Metropolitans de Barcelona

Transmisevilla S.L

Codi TMB	Descripció	Referència	CPV	Preu unitari referència = PVP tarifa vigent fabricant	Consum 4 Anys (Unitats)	Unitat base	Preu unitari = PVP tarifa vigent fabricant	% Descompte sobre tarifa	Oferta per 4 anys
113918	JUEGO DE CABLES PARA CONEXION CAMBIO ZF	4139.206.733-000	34320000	430,74	4	1 un	439,35	35,00%	1.142,31
113922	SEGMENTOS ARO PISTON CV CONVERTIDOR ZF	0634.402.140-000	34320000	7,56	204	1 un	7,71	35,00%	1.022,35
113925	ARANDELA REGLAJE 2,6 MM	0730.002.061-000	34320000	3,82	4	1 un	3,89	35,00%	10,11
113929	LAMINAS INTERIORES EMBRAGUE A. CAMBIO ZF	4139.333.036-000	34320000	11,07	4	1 un	11,29	35,00%	29,35
113934	LAMINA EXT. FRENO D,E, CAMBIO ZF 4HP 500	4139.333.263-000	34320000	42,02	252	1 un	42,86	35,00%	7.020,47
113935	LAMINA EXTERIORES FRENO D,F. CAMBIO ZF	4139.333.015-000	34320000	32,08	168	1 un	32,73	35,00%	3.574,12
113936	EQUIPO JUNTAS REP. CAMBIO ZF. 4HP	4139.298.943-009	34320000	225,79	136	1 un	230,30	35,00%	20.358,52
113939	ARO RECTANGULAR RETARDER CAMBIO Z.F	0734.401.277-000	34320000	229,20	136	1 un	233,79	35,00%	20.667,04
113943	SEGMENTOS ARO PISTON PARA CAMBIO ZF	0734.401.080-000	34320000	10,14	152	1 un	10,34	35,00%	1.021,59
113965	JUNTA TAPA CARTER CAMBIO	4139.301.579-000	34320000	19,80	64	1 un	20,20	35,00%	840,32
113972	ARANDELA REGLAJE 2,0 MM	0730.002.064-000	34320000	5,77	4	1 un	5,88	35,00%	15,29
113991	ANILLO MEDIA LUNA EMBRAGUE A DE CAMBIO	1499.298.177-009	34320000	24,16	136	1 un	24,65	35,00%	2.179,06
113992	LAMINA INTERIOR FRENO C/V Z.F. 4HP 500	4139.233.307-000	34320000	38,69	2232	1 un	39,46	35,00%	57.248,57
113998	ANILLO RETENCION LAMINAS EMBRAGUE "B"	0630.513.028-000	34320000	1,26	4	1 un	1,29	35,00%	3,35
114507	EMISOR INDUCTIVO CAMBIO ZF. 4HP 500	0501.306.211-000	34320000	148,37	4	1 un	151,34	35,00%	393,48
114508	LAMINA EXT ZF B-C 2,5MM	4139.333.759-000	34320000	29,92	104	1 un	30,52	35,00%	2.063,15
114974	ELECTROVALVULA RETARDER C.V. ZF 5HP-500	0501.002.032-000	34320000	172,82	4	1 un	176,28	35,00%	458,33
200162	ANILLO EJE HUECO SALIDA CONVERTIDOR	0750.113.020-000	34320000	31,77	128	1 un	32,40	35,00%	2.695,68
205061	PLATO PORTAEMBRAGUE CAMBIO ZF 4HP500	4149.320.033-000	34320000	162,84	52	1 un	166,10	35,00%	5.614,18
205062	PORTAEMBRAGUE CAMBIO VELOCIDAD 5HP500	4149.270.002-000	34320000	1.490,38	4	1 un	1.520,19	35,00%	3.952,49
206399	CONECTOR CV ZF HP500	0659.050.159-000	34320000	192,63	4	1 un	196,48	35,00%	510,85
208126	SENSOR TEMPERATURA CAMBIO ZF 5 HP	0501.322.530-000	34320000	56,69	64	1 un	57,82	35,00%	2.405,31
208206	VALVULA MAGNETICA ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.319.200-009	34320000	197,22	332	1 un	201,16	35,00%	43.410,33
208207	EMISOR INDUCTIVO ZF 5-6HP 500C CITARO	0501.314.432-000	34320000	38,71	4	1 un	39,49	35,00%	102,67
208309	ELECTROVALVULA RETARDER CV ZF 5HP 502 MB	0501.328.505-009	34320000	241,68	36	1 un	246,51	35,00%	5.768,33
208310	CABLE UNION CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.102-000	34320000	92,14	140	1 un	93,98	35,00%	8.552,18
208312	MAZO CABLES CV ZF 5HP 502 MB CITARO	4149.206.098-000	34320000	494,70	144	1 un	504,59	35,00%	47.229,62
208313	TRANSMISOR TEMP CV ZF 5HP502 MB CITARO	4149.206.107-000	34320000	130,84	20	1 un	133,46	35,00%	1.734,98
208314	JUNTA TAPA CONVER CV ZF 5HP502 MB CITARO	0634.313.840-000	34320000	42,37	120	1 un	43,22	35,00%	3.371,16
210298	ELECTROVALVULA IMAN ACUMULADOR ECOMAT2	0501.318.457-000	34320000	171,56	200	1 un	174,99	35,00%	22.748,70
210299	EMBOLO TUCHO BLOQUE PLACA ZF ECO2	4149.306.153-000	34320000	12,42	912	1 un	12,67	35,00%	7.510,78
210303	LAMINA CONVERTIDOR EXT 4 MM ZF ECO2	0501.334.483-000	34320000	287,78	148	1 un	293,54	35,00%	28.238,55
210309	SENSOR VELOCIMETRO TAPA TRASERA ECO2	0501.210.857-000	34320000	83,54	4	1 un	85,21	35,00%	221,55
210310	JUNTA TORICA EMOBO EXT CONVERT ECOMAT2	0501.320.312-000	34320000	56,35	112	1 un	57,48	35,00%	4.184,54
210311	JUNTA TORICA EMOBO INT CONVERT ECOMAT2	0501.320.311-000	34320000	33,99	144	1 un	34,67	35,00%	3.245,11
210929	ANILLO OBTURADOR RADIAL MAN	0734.300.666-000	34320000	41,71	84	1 un	41,71	35,00%	2.277,37
211197	CAZOLETA CIERRE PUERTA EMBRAGUE ZF 5HP	4149.370.002-000	34320000	756,37	8	1 un	771,50	35,00%	4.011,80
211339	EMBOLO RETARDER INSERTO ZF	4149.310.025-000	34320000	99,98	148	1 un	101,98	35,00%	9.810,48
211340	MUELLE EMOBO RETARDER INSERTO ZF	0732.042.236-000	34320000	3,28	4	1 un	3,34	35,00%	8,68



Transports Metropolitans de Barcelona

211545	SETA EMBOLO PLACA MANDO ZF	4139.306.085:000	34320000	24,00	1088	1 un	24,48	35,00%	17.312,26
211546	CASQUILLO BRONCE RETARDER ZF	4139.301.559:000	34320000	248,82	4	1 un	253,80	35,00%	659,88
211547	EMBOLO RETARDER CON RETEN ZF	4139.320.070:000	34320000	51,33	4	1 un	52,36	35,00%	136,14
211684	EMBOLO VASTAGO BLOQUE PLACA M	4139.206.415:000	34320000	35,08	976	1 un	35,78	35,00%	22.698,83
212112	FUNDA TERMINAL ELECTROVALVULA ZF2	0501.310.663:000	34320000	2,19	4	1 un	2,23	35,00%	5,80
212969	INSERTO MANDO ZF6HP	4149.210.027:000	34320000	3.653,25	4	1 un	3.726,32	35,00%	9.688,43
212970	BRIDA ACEITE UNIDAD MANDO ZF	4149.210.014:000	34320000	1.999,29	4	1 un	2.039,28	35,00%	5.302,13
212971	TORICA EMBOLO INTERIOR C ZF 6HP	0501.320.369:000	34320000	38,36	9,58	1 un	39,12	35,00%	243,60
212972	TORICA EMBOLO EXTERIOR B ZF 6HP	0501.320.370:000	34320000	28,54	4	1 un	29,11	35,00%	75,69
212973	TORICA EMBOLO INTERIOR B ZF 6HP	0501.320.371:000	34320000	30,17	12	1 un	30,78	35,00%	240,08
212974	TORICA EMBOLO EXTERIOR A ZF 6HP	0501.320.375:000	34320000	23,24	20	1 un	23,71	35,00%	308,23
212975	TORICA EMBOLO INTERIOR A ZF 6HP	0501.320.376:000	34320000	19,09	20	1 un	19,47	35,00%	253,11
212978	TORICA EMBOLO INTERIOR F ZF 5HP-6HP	0634.305.066:000	34320000	18,51	4	1 un	18,51	35,00%	48,13
212981	TORICA CIERRE PORTAEMBRAGUE ZF 5HP-6HP	0634.349.521:000	34320000	14,71	4	1 un	15,00	35,00%	39,00
212982	ARO CHAPA PORTAEMBRAGUE C ZF 5HP-6HP	4139.370.016:000	34320000	51,45	172	1 un	52,48	35,00%	5.867,26
214155	MANGUITO AGUJAS TAMBOR A TAPA AR ZF	0750.115.518:000	34320000	6,58	4	1 un	6,72	35,00%	17,47
214156	SEGURO DOBLE TORNILLO BRIDA SALIDA ZF	1250.304.353:000	34320000	7,78	100	1 un	7,94	35,00%	516,10
214269	RETEN 90X125X12/19 FA DIFERENC MAN UT44A	0734.319.589:000	34320000	73,51	20	1 un	110,00	35,00%	1.430,00
214271	TORNILLO M14 1,5 30MM 12.9 DIFER. UT44A	0750.108.012:000	34320000	7,42	4	1 un	7,42	35,00%	19,29
214272	JUNTA TORICA DIFERENCIAL MAN UT44A	0634.303.152:000	34320000	38,58	4	1 un	38,58	35,00%	100,31
214273	COJINETE 65X105X24 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.892:000	34320000	86,24	4	1 un	86,24	35,00%	224,22
214275	COJINETE 60X125X37 DIFERENCIAL UT44A	0750.117.875:000	34320000	157,98	4	1 un	157,98	35,00%	410,75
214276	COJINETE 65X120X32,75 DIFERENCIAL UT44A	0635.373.018:000	34320000	208,21	4	1 un	208,21	35,00%	541,35
214279	JUNTA TORICA RODAMIENTO BRIDA ZF6HP	0634.314.358:000	34320000	9,40	156	1 un	9,58	35,00%	971,41
214504	SELECTOR MARCHAS O530 MB	6006.017.286:000	34320000	717,93	68	1 un	732,29	35,00%	32.367,22
215095	ADAPTADOR INDUCTIVO ZF PARA COD 207521	6029.199.088:000	34320000	47,26	4	1 un	48,21	35,00%	125,35
215117	BOLA W PLACA MANDO ZF	0635.460.077:000	34320000	0,93	20	1 un	0,95	35,00%	12,35
215118	BOLA CUERPO VALVULA MODULADORA ZF	0635.460.303:000	34320000	1,84	4	1 un	1,88	35,00%	4,89
215123	KIT TORICAS EMBOLOS ZF 6HP	4139.298.081:009	34320000	359,13	124	1 un	366,31	35,00%	29.524,59
215159	INTERCAMBIADOR CALOR CV ZF	0501.008.286:000	34320000	1.954,46	8	1 un	1.993,55	35,00%	10.366,46
216595	FILTRO ACEITE CAMBIO ECOLIFE	4181.298.002:009	34320000	68,11	796	1 un	69,47	35,00%	35.943,78
218097	PISTON ZF CONVERTIDOR HIERRO	0501.320.302:000	34320000	530,16	116	1 un	540,76	35,00%	40.773,30
219069	VALVULA MODULADORA MARIPOSA ECOMAT 2 S2	4149.206.088:009	34320000	1.021,11	4	1 un	1.041,53	35,00%	2.707,98
224455	EMBOLO VALVULA PRESION ENGRASE ZF	4139.310.041:000	34320000	46,56	136	1 un	47,49	35,00%	4.198,12
224536	TUERCA RANURADA CUBO RUEDA TRAS MAN	0637.504.082:000	34320000	45,39	44	1 un	45,39	35,00%	1.298,15
224537	CHAPA SEGURIDAD CUBO RUEDA TRAS MAN	4474.335.144:000	34320000	19,32	168	1 un	19,32	35,00%	2.109,74
225798	LAMINA INT CONVERTIDOR 390º	0501.212.249:000	34320000	242,62	40	1 un	247,47	35,00%	6.434,22
225799	TORICA INT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.575:000	34320000	61,05	32	1 un	62,27	35,00%	1.295,22
225800	TORICA EXT EMBOLO CONVERTIDOR 390º	0501.322.576:000	34320000	102,70	40	1 un	104,75	35,00%	2.723,50
225801	TORICA EXT CIERRE CONVERTIDOR 390º	0501.321.624:000	34320000	66,64	12	1 un	67,97	35,00%	530,17
225802	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 3,5MM	0501.318.589:000	34320000	218,10	4	1 un	222,47	35,00%	578,42
225803	LAMINA EXT CONVERTIDOR 390º 4MM	0501.318.590:000	34320000	216,22	40	1 un	220,55	35,00%	5.734,30
225804	EMBOLO PLATO CONVERTIDOR 390º	0501.323.973:000	34320000	581,00	16	1 un	592,62	35,00%	6.163,25
227493	TORICA LATERAL PIPA REFRIG CARCASA ZF	0634.313.628:000	34320000	4,46	328	1 un	4,55	35,00%	970,06



Transports Metropolitans de Barcelona

227494	EMBOLO ACUMULADOR PRESION ZF	0501.221.565:000	34320000	189,57	176	1 un	193,36	35,00%	22.120,38
227495	TORICA EXTERIOR PORTAEMBRAGUE 6HP502	0501.320.377:000	34320000	49,11	12	1 un	50,10	35,00%	390,78
227496	EMBOLO CONTRPRES ENGRASE UNID MANDO ZF	4139.310.072:000	34320000	46,75	132	1 un	47,69	35,00%	4.091,80
228268	EMBOLO VALVULA PRINCIPAL ECOMAT 3	4139.310.450:000	34320000	117,95	4	1 un	120,30	35,00%	312,78
228269	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.002:000	34320000	163,89	32	1 un	167,17	35,00%	3.477,14
228270	EMBOLO INT RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.015:000	34320000	43,25	120	1 un	44,11	35,00%	3.440,58
228271	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 PEQUEÑO	4182.320.004:000	34320000	278,41	32	1 un	283,98	35,00%	5.906,78
228272	EMBOLO ALUM RETARDER ECOMAT 3 GRANDE	4149.320.018:000	34320000	203,54	120	1 un	207,62	35,00%	16.194,36
228286	ANILLO RESORTE PISTON CONVERTIDOR CV ZF	0750.106.074:000	34320000	249,11	24	1 un	254,09	35,00%	3.963,80
228459	KIT REPARACION INSTALACION ZF	6029.298.001:000	34320000	736,12	20	1 un	750,84	35,00%	9.760,92
228460	CONECTOR CAMBIO ZF	0501.314.940:000	34320000	22,92	16	1 un	23,38	35,00%	243,15
228490	EMBOLO VALVULA SUPERIOR BLOQUE BEDG	4139.306.677:000	34320000	20,80	252	1 un	21,22	35,00%	3.475,84
228751	EMBOLO RETARDE INFERIOR CARTER	4149.320.023:000	34320000	54,51	100	1 un	55,60	35,00%	3.614,00
228786	EMBOLO VALV PRINCIPAL INSERTO MANDO ZF	4149.310.064:000	34320000	67,24	148	1 un	68,58	35,00%	6.597,40
228787	EMBOLO VALV PRINCIPAL GRAN ALUMI 6HP ZF	4149.310.063:000	34320000	116,30	148	1 un	118,63	35,00%	11.412,21
228988	SOPORTE INTERCAMBIADOR CALOR ZF	4139.347.365:000	34320000	192,63	20	1 un	196,48	35,00%	2.554,24
229773	EMBOLO PEQUEÑO VALVULA PRINCIPAL INT. ZF	4149.310.062:000	34320000	34,08	132	1 un	34,76	35,00%	2.982,41
230271	PINZA FRENO CENTRAL/TRASERA IZQ ZF	0501.220.608:000	34320000	2.296,58	8	1 un	2.296,58	35,00%	11.942,22
230519	EMBOLO MODULADORA ZF	4149.306.133:000	34320000	32,74	136	1 un	33,39	35,00%	2.951,68
231063	PINZA FRENO TRASERA DERECHA VECTIA	0501.220.607:000	34320000	2.296,58	4	1 un	2.296,58	35,00%	5.971,11
231065	JUEGO PASTILLAS FRENO TRASERAS VECTIA	0501.221.397:000	34320000	447,85	8	1 un	447,85	35,00%	2.328,82
232061	IMAN ELECTROVALVULA MODULADORA ZF	0501.328.503:009	34320000	225,28	72	1 un	229,79	35,00%	10.754,17
232207	EMBOLO RETARDER INTERIOR CV ZF	4149.320.024:000	34320000	22,71	48	1 un	23,16	35,00%	722,59

Total	711.832,43 €
-------	--------------