



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 2: Recanvis generals fabricant VOITH 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)
Autosur de Levante, S.A.	444.950,59
Transmisevilla S.L	512.065,74

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

Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent	
Licitador	% descompte
Autosur de Levante, S.A.	39,00%
Transmisevilla S.L	30,00%

Freqüència de lliuraments setmanals:

Ofertes Rebudes	
Licitador	Lliuraments setmanal
Autosur de Levante, S.A.	5
Transmisevilla S.L	3

Vehicle assignat al transport de mercaderies:

Vehicle assignat al transport de mercaderies	
Licitador	Distintiu
Autosur de Levante, S.A.	SENSE DISTINTIU
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 referencia 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
Autosur de Levante, S.A.	118
Transmisevilla S.L	118

Homogeneïtzació:

No aplica

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

	PBL IVA- exclòs - codi
PBL (IVA exclòs)	731.579,29

Ofertes Rebudes		
Licitador	Import (IVA exclòs) Homogeneitzats	% baixa
Autosur de Levante, S.A.	444.950,59	-39,18
Transmisevilla S.L	512.065,74	-30,01

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 VOITH 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 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	Fins a 60



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

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 VOITH 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 referència VOITH no compresos dins de l'Annex 1 Codi – Lot 2). 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: $P = Tp \cdot (Di / Db)$ 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 avaluable 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 VOITH (60 punts):

Pb		444.950,59
-----------	--	-------------------

Licitador	Import (IVA exclòs)	Puntuació
Autosur de Levante, S.A.	444.950,59	60,00
Transmisevilla S.L	512.065,74	52,14



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

Db		39,00%
-----------	--	---------------

Percentatge de descompte sobre tarifa fabricant vigent		
Licitador	% descompte ponderació	Puntuació
Autosur de Levante, S.A.	39,00%	30,00
Transmisevilla S.L	30,00%	23,08

Freqüència de lliuraments:

Oferta lliuraments setmanals		
Licitador	Lliuraments setmanal	Puntuació
Autosur de Levante, S.A.	5	8,00
Transmisevilla S.L	3	4,00

Distintiu ambiental:

Distintiu ambiental		
Licitador	Lliuraments setmanal	Puntuació
Autosur de Levante, S.A.	SENSE DISTINTIU	0,00
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
Autosur de Levante, S.A.	60,00	8,00	0,00	30,00	98,00
Transmisevilla S.L	52,14	4,00	1,00	23,08	80,21

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 (imports només del material relacionat en l'annex 1 segons PVP vigent):

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



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

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 còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats 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 2:

Ofertes Rebudes		
Licitador	Import (IVA exclòs) Homogeneitzats	% baixa
Autosur de Levante, S.A.	444.950,59	-13,11
Transmisevilla S.L	512.065,74	0,00

No són necessaris aclariments

7. Conclusions

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

Classificació	Licitador
1	Autosur de Levante, S.A.
2	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:



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

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.

- 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 17 de juny del 2022

Elena Márquez Abadía

Responsable Unitat d'Aprovisionaments
de recanvis i material de consum



Annex 1Codi VOITH

Autosur de Levante, 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
106151	EMISOR INDUCTIVO CAMBIO VOITH	H90126513	34320000	173,18	41	1 UN	173,18	39%	4.331,23
106154	DISCOS INTERIORES CAMBIO (VOITH D851.2)	15000411511	34320000	37,21	913	1 UN	37,21	39%	20.723,37
106157	DISCO INTERIOR CAMBIO VOITH	15001248410	34320000	119,88	7	1 UN	119,88	39%	511,89
106158	DISCO EXT. MARCHA ATRAS CAMBIO VOITH	H54914113	34320000	70	151	1 UN	70,00	39%	6.447,70
106159	DISCO EXTERIOR CAMBIO VOITH	H50974313	34320000	68,25	14	1 UN	68,25	39%	582,86
106165	EJE ENTRADA CV VOITH DIAMETRO 50MM	H52635627	34320000	887,11	5	1 UN	887,11	39%	2.705,69
106166	DISCO FERODO MARCHA ATRAS CAMBIO VOITH	15001259110	34320000	100,01	401	1 UN	100,01	39%	24.463,45
106791	PULSADOR N. 3 TECLADO SELECTOR CAMBIO	H90187210	34320000	5,08	3	1 UN	5,08	39%	9,30
106793	PULSADOR MARCHA ATRAS R TECLADO SELECTOR	H90187510	34320000	5,4	5	1 UN	5,40	39%	16,47
106794	LAMPARA 24V 1,2W TECLADO MARCHAS VOITH	H90203312	31530000	9,45	710	1 UN	9,45	39%	4.092,80
111458	COJINETE DE BOLAS Nº 6212 NJC3N1	15000686410	34320000	89,3	93	1 UN	89,30	39%	5.065,99
114097	LAMINA EXTERIOR FRENO BOMBA CAMBIO VOITH	H52630310	34320000	60	8	1 UN	60,00	39%	292,80
114099	TAPON VACIADO ACEITE CAJA C/V VOITH	H01245422	34320000	10,29	10	1 UN	10,29	39%	62,77
114100	MANGUITO JUNTA EJE CENTRAL C/V. VOITH	H50551612	34320000	44	78	1 UN	44,00	39%	2.093,52
114101	ANILLO SUJECCION RODAMIENTO C/VEL. VOITH	H54759710	34320000	18,38	86	1 UN	18,38	39%	964,21
114105	ANILLO SEGURIDAD EXTERIOR RODETE BOMBA	H50905316	34320000	19,28	289	1 UN	19,28	39%	3.398,87
114107	ANILLO SEGURIDAD INTERIOR RODETE	H01002178	34320000	6,97	7	1 UN	6,97	39%	29,76
115077	DISCO AJUSTE 1,5 MM DE ESPESOR	H01043866	34320000	17,91	3	1 UN	17,91	39%	32,78
115079	DISCO AJUSTE 0,5 MM DE ESPESOR	H01043864	34320000	9,12	3	1 UN	9,12	39%	16,69
115219	PLACA DE PRESION VOITH	H54820811	34320000	231,38	3	1 UN	231,38	39%	423,43
200110	TECLA 'R' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187520	34320000	7	139	1 UN	7,00	39%	593,53
200111	TECLA '1' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187020	34320000	5,4	73	1 UN	5,40	39%	240,46
200112	TECLA '2' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187120	34320000	5,4	61	1 UN	5,40	39%	200,93
200113	TECLA '3' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187220	34320000	7,1	116	1 UN	7,10	39%	502,40
200114	TECLA '4' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187320	34320000	7,1	141	1 UN	7,10	39%	610,67
200115	TECLA 'N' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187420	34320000	8,5	171	1 UN	8,50	39%	886,64
200546	ANILLO SOPORTE ENGRANAJE TURBINA VOITH	H50554222	34320000	142,15	2	1 UN	142,15	39%	173,42
201073	SENSOR DE TEMPERATURA CV VOITH .3	H90935012	34320000	122,1	9	1 UN	122,10	39%	670,33
203529	JUEGO JUNTAS CV VOITH	H59259911	34320000	887,04	40	1 UN	887,04	39%	21.643,78
203532	ELECTROVALVULA CV VOITH PUNTO 3	H64065410	34320000	210	30	1 UN	210,00	39%	3.843,00



Transports Metropolitans de Barcelona

203533	CASQUILLO BRONCE RODETE BOMBA CV VOITH	H52633313	34320000	68,33	9	1 UN	68,33	39%	375,13
203534	ANILLO PISTON TAPA TRAS CV VOITH	H50729320	34320000	18	29	1 UN	18,00	39%	318,42
203535	SEGMENTO INTERIOR FRENO BOMBA CV VOITH	H01063119	34320000	16,45	182	1 UN	16,45	39%	1.826,28
203538	ARANDELA VILLE-VILLE CV VOITH	H64099513	34320000	107,29	100	1 UN	107,29	39%	6.544,69
203539	PASADOR CASQUILLO CONVERTIDOR CV VOITH	H01001901	34320000	0,44	31	1 UN	0,44	39%	8,32
203555	CASQUILLO CONVERTIDOR CV VOITH	H64142611	34320000	210,15	39	1 UN	210,15	39%	4.999,47
203606	SELECTOR CV VOITH 3	H56488423	34320000	497,31	8	1 UN	497,31	39%	2.426,87
204002	TAPA EXT FILTRO CV VOITH 854.3E 864.3E	H68090310	34320000	37,94	30	1 UN	37,94	39%	694,30
207521	CONTADOR VOITH 864.3	19000120711	34320000	406	3	1 UN	406,00	39%	742,98
207522	CASQUILLO CONVERTIDOR VOITH 864.3	H64142810	34320000	217,71	33	1 UN	217,71	39%	4.382,50
207704	REMACHE RUEDA INTERMEDIA CAMBIO VOITH	H01064940	34320000	0,21	376	1 UN	0,21	39%	48,17
208382	MAZO CABLES CV VOITH 854.3E CITARO S.26	H68086913	34320000	928,62	10	1 UN	928,62	39%	5.664,58
210293	CASQUILLO INTERIOR FRENO BOMBA VOITH	H52642413	34320000	207,6	7	1 UN	207,60	39%	886,45
210319	FILTRO TAMIZ CV VOITH 3E	H56370910	34320000	225,56	1	1 UN	225,56	39%	137,59
210320	MAZO CABLES VOITH 863.3E	H68087612	34320000	920	3	1 UN	920,00	39%	1.683,60
210872	TAPA ALUMINIO FILTRO VOITH 854.3E	H68120610	34320000	267,43	5	1 UN	267,43	39%	815,66
210873	MAZO CABLE INSTALACION VOITH 854.3E	H68087713	34320000	834,15	2	1 UN	834,15	39%	1.017,66
210914	ARO SEGMENTO ARBOL F BOMBA VOITH	H50725514	34320000	22,95	30	1 UN	22,95	39%	419,99
211129	FILTRO C/V VOITH D864.5	15100383711	34320000	46,96	499	1 UN	46,96	39%	14.294,15
211194	FUNDA TERMINAL ELECTROVALVULAS	H90846212	34320000	2,12	36	1 UN	2,12	39%	46,56
211195	FUNDA TERMINAL MAZO-N2 VOITH	H90922210	34320000	2,63	0	1 UN	2,63	39%	0,00
211541	CIRCLIP SEGURO EJE SALIDA 50 VOITH	H01002169	34320000	0,9	92	1 UN	0,90	39%	50,51
211673	PISTON RECIRCULACION PRES ACEITE VOITH	H54950813	34320000	158,55	6	1 UN	158,55	39%	580,29
211675	JUNTA BASE CUERPO FILTRO ACEITE VOITH	H64030611	34320000	21,96	31	1 UN	21,96	39%	415,26
211676	JUNTA COLECTOR FLEXIBLE ACEITE VOITH	H64030510	34320000	9,11	54	1 UN	9,11	39%	300,08
211677	DISCO LATERAL VESPEL GRANDE VOITH	15000062010	34320000	16	52	1 UN	16,00	39%	507,52
211679	COJINETE BULON DIFERENCIAL VOITH	H90250811	34320000	22,51	6	1 UN	22,51	39%	82,39
212113	JUNTA CARTER ELECTROVALVULAS VOITH	H54503611	34320000	36	23	1 UN	36,00	39%	505,08
212409	SEGURO TURBINA CONVERTIDOR VOITH	15000085811	34320000	12,6	106	1 UN	12,60	39%	814,72
212410	ANILLO SEGURIDAD TURBINA CONVERT VOITH	15000086010	34320000	6,39	123	1 UN	6,39	39%	479,44
212411	CASQUILLO EJE PIÑON CONVERTIDOR VOITH	H90085610	34320000	37,7	97	1 UN	37,70	39%	2.230,71
212931	EJE RODAMIENTO VESPEL GRANDE	H68261012	34320000	63,62	14	1 UN	60,50	39%	516,67
212932	EJE RODAMIENTO VESPEL PEQUEÑO	H58253923	34320000	69,51	1	1 UN	69,51	39%	42,40
214668	ARANDELA SOPORTE CASQ CONVERTIDOR VOITH	H50685511	34320000	14,13	13	1 UN	14,13	39%	112,05
214669	REMACHE ARO RONDELLE TB	H01245568	34320000	0,33	85	1 UN	0,33	39%	17,11
215113	CASQUILLO BRONCE EJE F BOMBA VOITH 5	15000174613	34320000	34,1	46	1 UN	34,10	39%	956,85
215114	RODAMIENTO TAPA CIERRE EJE VOITH 5	H01002805	34320000	32,86	72	1 UN	32,86	39%	1.443,21
215115	SENSOR VELOCIDAD VOITH 5	H64078716	34320000	348	29	1 UN	348,00	39%	6.156,12
215119	GUIA MUELLE EMBRAG. ENTRADA/SALIDA 864.5	H64142310	34320000	4,32	3	1 UN	4,32	39%	7,91
215122	BRIDA RESORTE PISTON TAPA TR VOITH	H56174211	34320000	343,51	1	1 UN	343,51	39%	209,54
215124	CIRCLIP SEGURO EJE F BOMBA VOITH 5	15000080110	34320000	20,75	23	1 UN	20,75	39%	291,12
215125	TORNILLO INTERIOR ALLEN W18 CORT 45MM	H01032362	34320000	0,7	154	1 UN	0,70	39%	65,76
215126	TORNILLO INTERIOR ALLEN W18 LARGO 60MM	H01000364	34320000	2,2	182	1 UN	2,20	39%	244,24
215127	JUEGO JUNTAS VOITH 5	15100253220	34320000	983,47	65	1 UN	983,47	39%	38.994,59



Transports Metropolitans de Barcelona

215128	MAZO CABLE INST VOITH 864 5 68 9467 1	H68170423	34320000	1542,38	5	1 UN	1.542,38	39%	4.704,26
215129	EJE ENTRADA VOITH 5	H64130415	34320000	901,25	7	1 UN	901,25	39%	3.848,34
215130	SENSOR TEMPERATURA BOMBA ACEITE VOITH 5	15001316411	34320000	291,23	43	1 UN	291,23	39%	7.638,96
215185	SEGURO DOBLE RING EJE CONVERTIDOR VOITH	H50871311	34320000	12,32	108	1 UN	12,32	39%	811,64
215742	MUELLE PRESION VALV DESCARGA VOITH 3	H92258410	34320000	5,4	276	1 UN	5,40	39%	909,14
215744	JUNTA CV INFERIOR VOITH DIWA5	H64154912	34320000	124,81	53	1 UN	124,81	39%	4.035,11
215745	CASQUILLO PORTA SEGMENTOS BOMBA DIWA5	H64129913	34320000	117,81	24	1 UN	117,81	39%	1.724,74
216021	SEGURO RODAMIENTO INT DIFERENCIAL TB	H01003754	34320000	9,24	14	1 UN	9,24	39%	78,91
216023	RONDELLE BRONCE ANCHO TB	H507014914	34320000	42,55	16	1 UN	39,00 €	39%	380,64
216077	SELECTOR CV 6 TECLAS MAN	H56488523	34320000	515,46	35	1 UN	515,46	39%	11.005,07
216338	TORICA FILTRO CV VOITH 864.5	H01040890	34320000	3,72	42	1 UN	3,72	39%	95,31
216633	TURBINA CONVERTIDOR T2 VOITH	15100437310	34320000	1329	6	1 UN	1.329,00	39%	4.864,14
218095	EJE RODAMIENTO DIF SK-DIWA.5	H68165712	34320000	72,81	26	1 UN	72,81	39%	1.154,77
218296	VALVULA INTERNA PORTA FILTRO VOITH	15000404610	34320000	12,37	14	1 UN	12,37	39%	105,64
218959	ARANDELA REGLAJE FRENO BOMBA 0,1MM	H54917110	34320000	5,76	2	1 UN	5,76	39%	7,03
218960	ARANDELA REGLAJE FRENO BOMBA 0,2MM	H54923410	34320000	6,24	4	1 UN	6,24	39%	15,23
218961	ARANDELA REGLAJE FRENO BOMBA 0.3MM	H54923510	34320000	6,6	6	1 UN	6,60	39%	24,16
219039	JUNTA TAPA SUPERIOR CV VOITH DIWA5	H64154711	34320000	73,96	45	1 UN	73,96	39%	2.030,20
224507	CIRCLIP CUELLO CUERPO DIFERENCIAL	H01032203	34320000	9,55	9	1 UN	9,55	39%	52,43
224526	SENSOR NIVEL ACEITE DIWA5	15000729025	34320000	309,67	33	1 UN	247,50 €	39%	4.982,18
224528	MAZO INSTALACION INTERNA CV854.5	15000219123	34320000	1160,06	47	1 UN	1.160,06	39%	33.258,92
225787	DEFLECTOR ACEITE VOITH DIWA 3	H50.949213	34320000	5,28	22	1 UN	5,28 €	39%	70,86
225788	DEFLECTOR ACEITE VOITH DIWA 5	H64129110	34320000	7,56	26	1 UN	7,56	39%	119,90
225790	ARANDELA AJUSTE TURBINA CONVERT 2,00MM	15001029710	34320000	19,98	63	1 UN	19,98	39%	767,83
226099	ARANDELA REVERSE RESORTE BRIDA TB VOITH	H90108610	34320000	11,77	32	1 UN	11,77	39%	229,75
226100	COJINETE W18 PEQUEÑO CORONA EXT VOITH	H59089810	34320000	243,84	4	1 UN	243,84	39%	594,97
226102	CUERPO PORTA CORONA W18 VOITH	H56274840	34320000	1121,4	1	1 UN	1.121,40	39%	684,05
226222	HIDRODAMP CV VOITH	H68550326	34320000	2485,79	64	1 UN	2.485,79	39%	97.045,24
226230	MANGUERA CV VOITH 864.3E	H68165012	34320000	2175	6	1 UN	2.175,00	39%	7.960,50
226231	RETEN CV VOITH 864.3E	19000294110	34320000	50,52	16	1 UN	50,52	39%	493,08
226601	MAZO INSTALACION CV DIWA5 CON TIM	15000189023	34320000	1313	36	1 UN	1.313,00	39%	28.833,48
226967	BRIDA SALIDA CV VOITH 864.3E	15001185710	34320000	736,74	14	1 UN	736,74	39%	6.291,76
227039	TUBO FLEXIBLE CORTO CV VOITH 863.3E	H68112511	34320000	330,97	6	1 UN	330,97	39%	1.211,35
227040	TUBO FLEXIBLE LARGO CV VOITH 863.3E	H68112615	34320000	617,46	8	1 UN	617,46	39%	3.013,20
227343	TORICA BRIDA SALIDA CV VOITH 864.3E	H01030758	34320000	5,04	80	1 UN	5,04	39%	245,95
227940	COJINETE DIFERENCIAL MA VOITH	H90123612	34320000	19,07	10	1 UN	19,07	39%	116,33
230021	RETEN SALIDA CAMBIO VOITH	19.000.294.110	34320000	50,52	6	1 UN	50,52	39%	184,90
230521	TUBO VALVULA DOBLE EFECTO VOITH	H64091220	34320000	55,47	44	1 UN	55,47	39%	1.488,81
230522	TOPE TUBO VALVULA DOBLE EFECTO VOITH	H64091421	34320000	16,75	15	1 UN	16,75	39%	153,26
231022	ADAPTADOR SENSOR CAMBIO VOITH DIWA 5	15001173810	34320000	46,8	30	1 UN	46,80	39%	856,44
231023	BRIDA SALIDA CAMBIO VOITH DIWA 5	15001188110	34320000	732,23	9	1 UN	732,23	39%	4.019,94
231025	VASO FILTRO ACEITE VOITH 854.5	15001567310	34320000	108,57	10	1 UN	108,57	39%	662,28
231026	TORICA ENGRASE TAPA TR. DIWA.5 6,3x2,4MM	H01034663	34320000	2,52	4	1 UN	2,52	39%	6,15
231027	JUNTA SUP TAPA VALVULA VOITH 854.5	15000004710	34320000	76,27	4	1 UN	76,27	39%	186,10



Transports Metropolitans de Barcelona

Total	444.950,59 €
-------	--------------

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
106151	EMISOR INDUCTIVO CAMBIO VOITH	H90126513	34320000	173,18	41	1 UN	173,18	30%	4.970,27
106154	DISCOS INTERIORES CAMBIO (VOITH D851.2)	15000411511	34320000	37,21	913	1 UN	37,21	30%	23.780,91
106157	DISCO INTERIOR CAMBIO VOITH	15001248410	34320000	119,88	7	1 UN	119,88	30%	587,41
106158	DISCO EXT. MARCHA ATRAS CAMBIO VOITH	H54914113	34320000	70	151	1 UN	70	30%	7.399,00
106159	DISCO EXTERIOR CAMBIO VOITH	H50974313	34320000	68,25	14	1 UN	68,25	30%	668,85
106165	EJE ENTRADA CV VOITH DIAMETRO 50MM	H52635627	34320000	887,11	5	1 UN	887,11	30%	3.104,89
106166	DISCO FERODO MARCHA ATRAS CAMBIO VOITH	15001259110	34320000	100,01	401	1 UN	100,01	30%	28.072,81
106791	PULSADOR N. 3 TECLADO SELECTOR CAMBIO	H90187210	34320000	5,08	3	1 UN	5,08	30%	10,67
106793	PULSADOR MARCHA ATRAS R TECLADO SELECTOR	H90187510	34320000	5,4	5	1 UN	5,4	30%	18,90
106794	LAMPARA 24V 1,2W TECLADO MARCHAS VOITH	H90203312	31530000	9,45	710	1 UN	9,45	30%	4.696,65
111458	COJINETE DE BOLAS Nº 6212 NJC3N1	15000686410	34320000	89,3	93	1 UN	89,3	30%	5.813,43
114097	LAMINA EXTERIOR FRENO BOMBA CAMBIO VOITH	H52630310	34320000	60	8	1 UN	60	30%	336,00
114099	TAPON VACIADO ACEITE CAJA C/V VOITH	H01245422	34320000	10,29	10	1 UN	10,29	30%	72,03
114100	MANGUITO JUNTA EJE CENTRAL C/V. VOITH	H50551612	34320000	44	78	1 UN	44	30%	2.402,40
114101	ANILLO SUJECCION RODAMIENTO C/VEL. VOITH	H54759710	34320000	18,38	86	1 UN	18,38	30%	1.106,48
114105	ANILLO SEGURIDAD EXTERIOR RODETE BOMBA	H50905316	34320000	19,28	289	1 UN	19,28	30%	3.900,34
114107	ANILLO SEGURIDAD INTERIOR RODETE	H01002178	34320000	6,97	7	1 UN	6,97	30%	34,15
115077	DISCO AJUSTE 1,5 MM DE ESPESOR	H01043866	34320000	17,91	3	1 UN	17,91	30%	37,61
115079	DISCO AJUSTE 0,5 MM DE ESPESOR	H01043864	34320000	9,12	3	1 UN	9,12	30%	19,15
115219	PLACA DE PRESION VOITH	H54820811	34320000	231,38	3	1 UN	231,38	30%	485,90
200110	TECLA 'R' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187520	34320000	7	139	1 UN	7	30%	681,10
200111	TECLA '1' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187020	34320000	5,4	73	1 UN	5,4	30%	275,94
200112	TECLA '2' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187120	34320000	5,4	61	1 UN	5,4	30%	230,58
200113	TECLA '3' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187220	34320000	7,1	116	1 UN	7,1	30%	576,52
200114	TECLA '4' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187320	34320000	7,1	141	1 UN	7,1	30%	700,77
200115	TECLA 'N' SELECTOR CAMBIO VOITH	H90187420	34320000	8,5	171	1 UN	8,5	30%	1.017,45
200546	ANILLO SOPORTE ENGRANAJE TURBINA VOITH	H50554222	34320000	142,15	2	1 UN	142,15	30%	199,01
201073	SENSOR DE TEMPERATURA CV VOITH .3	H90935012	34320000	122,1	9	1 UN	122,1	30%	769,23
203529	JUEGO JUNTAS CV VOITH	H59259911	34320000	887,04	40	1 UN	887,04	30%	24.837,12
203532	ELECTROVALVULA CV VOITH PUNTO 3	H64065410	34320000	210	30	1 UN	210	30%	4.410,00
203533	CASQUILLO BRONCE RODETE BOMBA CV VOITH	H52633313	34320000	68,33	9	1 UN	68,33	30%	430,48
203534	ANILLO PISTON TAPA TRAS CV VOITH	H50729320	34320000	18	29	1 UN	18	30%	365,40
203535	SEGMENTO INTERIOR FRENO BOMBA CV VOITH	H01063119	34320000	16,45	182	1 UN	16,45	30%	2.095,73
203538	ARANDELA VILLE-VILLE CV VOITH	H64099513	34320000	107,29	100	1 UN	107,29	30%	7.510,30



Transports Metropolitans de Barcelona

203539	PASADOR CASQUILLO CONVERTIDOR CV VOITH	H01001901	34320000	0,44	31	1 UN	0,44	30%	9,55
203555	CASQUILLO CONVERTIDOR CV VOITH	H64142611	34320000	210,15	39	1 UN	210,15	30%	5.737,10
203606	SELECTOR CV VOITH 3	H56488423	34320000	497,31	8	1 UN	497,31	30%	2.784,94
204002	TAPA EXT FILTRO CV VOITH 854.3E 864.3E	H68090310	34320000	37,94	30	1 UN	37,94	30%	796,74
207521	CONTADOR VOITH 864.3	19000120711	34320000	406	3	1 UN	406	30%	852,60
207522	CASQUILLO CONVERTIDOR VOITH 864.3	H64142810	34320000	217,71	33	1 UN	217,71	30%	5.029,10
207704	REMACHE RUEDA INTERMEDIA CAMBIO VOITH	H01064940	34320000	0,21	376	1 UN	0,21	30%	55,27
208382	MAZO CABLES CV VOITH 854.3E CITARO S.26	H68086913	34320000	928,62	10	1 UN	928,62	30%	6.500,34
210293	CASQUILLO INTERIOR FRENO BOMBA VOITH	H52642413	34320000	207,6	7	1 UN	207,6	30%	1.017,24
210319	FILTRO TAMIZ CV VOITH 3E	H56370910	34320000	225,56	1	1 UN	225,56	30%	157,89
210320	MAZO CABLES VOITH 863.3E	H68087612	34320000	920	3	1 UN	920	30%	1.932,00
210872	TAPA ALUMINIO FILTRO VOITH 854.3E	H68120610	34320000	267,43	5	1 UN	267,43	30%	936,01
210873	MAZO CABLE INSTALACION VOITH 854.3E	H68087713	34320000	834,15	2	1 UN	834,15	30%	1.167,81
210914	ARO SEGMENTO ARBOL F BOMBA VOITH	H50725514	34320000	22,95	30	1 UN	22,95	30%	481,95
211129	FILTRO C/V VOITH D864.5	15100383711	34320000	46,96	499	1 UN	46,96	30%	16.403,13
211194	FUNDA TERMINAL ELECTROVALVULAS	H90846212	34320000	2,12	36	1 UN	2,12	30%	53,42
211195	FUNDA TERMINAL MAZO-N2 VOITH	H90922210	34320000	2,63	0	1 UN	2,63	30%	0,00
211541	CIRCLIP SEGURO EJE SALIDA 50 VOITH	H01002169	34320000	0,9	92	1 UN	0,9	30%	57,96
211673	PISTON RECIRCULACION PRES ACEITE VOITH	H54950813	34320000	158,55	6	1 UN	158,55	30%	665,91
211675	JUNTA BASE CUERPO FILTRO ACEITE VOITH	H64030611	34320000	21,96	31	1 UN	21,96	30%	476,53
211676	JUNTA COLECTOR FLEXIBLE ACEITE VOITH	H64030510	34320000	9,11	54	1 UN	9,11	30%	344,36
211677	DISCO LATERAL VESPEL GRANDE VOITH	15000062010	34320000	16	52	1 UN	16	30%	582,40
211679	COJINETE BULON DIFERENCIAL VOITH	H90250811	34320000	22,51	6	1 UN	22,51	30%	94,54
212113	JUNTA CARTER ELECTROVALVULAS VOITH	H54503611	34320000	36	23	1 UN	36	30%	579,60
212409	SEGURO TURBINA CONVERTIDOR VOITH	15000085811	34320000	12,6	106	1 UN	12,6	30%	934,92
212410	ANILLO SEGURIDAD TURBINA CONVERT VOITH	15000086010	34320000	6,39	123	1 UN	6,39	30%	550,18
212411	CASQUILLO EJE PIÑON CONVERTIDOR VOITH	H90085610	34320000	37,7	97	1 UN	37,7	30%	2.559,83
212931	EJE RODAMIENTO VESPEL GRANDE (H58261012)	H68261012	34320000	63,62	14	1 UN	63,62	30%	623,48
212932	EJE RODAMIENTO VESPEL PEQUEÑO	H58253923	34320000	69,51	1	1 UN	69,51	30%	48,66
214668	ARANDELA SOPORTE CASQ CONVERTIDOR VOITH	H50685511	34320000	14,13	13	1 UN	14,13	30%	128,58
214669	REMACHE ARO RONDELLE TB	H01245568	34320000	0,33	85	1 UN	0,33	30%	19,64
215113	CASQUILLO BRONCE EJE F BOMBA VOITH 5	15000174613	34320000	34,1	46	1 UN	34,1	30%	1.098,02
215114	RODAMIENTO TAPA CIERRE EJE VOITH 5	H01002805	34320000	32,86	72	1 UN	32,86	30%	1.656,14
215115	SENSOR VELOCIDAD VOITH 5	H64078716	34320000	348	29	1 UN	348	30%	7.064,40
215119	GUIA MUELLE EMBRAG. ENTRADA/SALIDA 864.5	H64142310	34320000	4,32	3	1 UN	4,32	30%	9,07
215122	BRIDA RESORTE PISTON TAPA TR VOITH	H56174211	34320000	343,51	1	1 UN	343,51	30%	240,46
215124	CIRCLIP SEGURO EJE F BOMBA VOITH 5	15000080110	34320000	20,75	23	1 UN	20,75	30%	334,08
215125	TORNILLO INTERIOR ALLEN W18 CORT 45MM	H01032362	34320000	0,7	154	1 UN	0,7	30%	75,46
215126	TORNILLO INTERIOR ALLEN W18 LARGO 60MM	H01000364	34320000	2,2	182	1 UN	2,2	30%	280,28
215127	JUEGO JUNTAS VOITH 5	15100253220	34320000	983,47	65	1 UN	983,47	30%	44.747,89
215128	MAZO CABLE INST VOITH 864 5 68 9467 1	H68170423	34320000	1542,38	5	1 UN	1542,38	30%	5.398,33
215129	EJE ENTRADA VOITH 5	H64130415	34320000	901,25	7	1 UN	901,25	30%	4.416,13
215130	SENSOR TEMPERATURA BOMBA ACEITE VOITH 5	15001316411	34320000	291,23	43	1 UN	291,23	30%	8.766,02
215185	SEGURO DOBLE RING EJE CONVERTIDOR VOITH	H50871311	34320000	12,32	108	1 UN	12,32	30%	931,39



Transports Metropolitans de Barcelona

215742	MUELLE PRESION VALV DESCARGA VOITH 3	H92258410	34320000	5,4	276	1 UN	5,4	30%	1.043,28
215744	JUNTA CV INFERIOR VOITH DIWA5	H64154912	34320000	124,81	53	1 UN	124,81	30%	4.630,45
215745	CASQUILLO PORTA SEGMENTOS BOMBA DIWA5	H64129913	34320000	117,81	24	1 UN	117,81	30%	1.979,21
216021	SEGURO RODAMIENTO INT DIFERENCIAL TB	H01003754	34320000	9,24	14	1 UN	9,24	30%	90,55
216023	RONDELLE BRONCE ANCHO TB (H50701914)	H50.7014914	34320000	42,55	16	1 UN	39	30%	436,80
216077	SELECTOR CV 6 TECLAS MAN	H56488523	34320000	515,46	35	1 UN	515,46	30%	12.628,77
216338	TORICA FILTRO CV VOITH 864.5	H01040890	34320000	3,72	42	1 UN	3,72	30%	109,37
216633	TURBINA CONVERTIDOR T2 VOITH	15100437310	34320000	1329	6	1 UN	1329	30%	5.581,80
218095	EJE RODAMIENTO DIF SK-DIWA.5	H68.165712	34320000	72,81	26	1 UN	72,81	30%	1.325,14
218296	VALVULA INTERNA PORTA FILTRO VOITH	15000404610	34320000	12,37	14	1 UN	12,37	30%	121,23
218959	ARANDELA REGLAJE FRENO BOMBA 0,1MM	H54917110	34320000	5,76	2	1 UN	5,76	30%	8,06
218960	ARANDELA REGLAJE FRENO BOMBA 0,2MM	H54923410	34320000	6,24	4	1 UN	6,24	30%	17,47
218961	ARANDELA REGLAJE FRENO BOMBA 0.3MM	H54923510	34320000	6,6	6	1 UN	6,6	30%	27,72
219039	JUNTA TAPA SUPERIOR CV VOITH DIWA5	H64154711	34320000	73,96	45	1 UN	73,96	30%	2.329,74
224507	CIRCLIP CUELLO CUERPO DIFERENCIAL	H01032203	34320000	9,55	9	1 UN	9,55	30%	60,17
224526	SENSOR NIVEL ACEITE DIWA5	15000729025	34320000	309,67	33	1 UN	309,67	30%	7.153,38
224528	MAZO INSTALACION INTERNA CV854.5	15000219123	34320000	1160,06	47	1 UN	1160,06	30%	38.165,97
225787	DEFLECTOR ACEITE VOITH DIWA 3	H50.949213	34320000	5,28	22	1 UN	5,28	30%	81,31
225788	DEFLECTOR ACEITE VOITH DIWA 5	H64129110	34320000	7,56	26	1 UN	7,56	30%	137,59
225790	ARANDELA AJUSTE TURBINA CONVERT 2,00MM	15001029710	34320000	19,98	63	1 UN	19,98	30%	881,12
226099	ARANDELA REVERSE RESORTE BRIDA TB VOITH	H90108610	34320000	11,77	32	1 UN	11,77	30%	263,65
226100	COJINETE W18 PEQUEÑO CORONA EXT VOITH	H59089810	34320000	243,84	4	1 UN	243,84	30%	682,75
226102	CUERPO PORTA CORONA W18 VOITH	H56274840	34320000	1121,4	1	1 UN	1121,4	30%	784,98
226222	HIDRODAMP CV VOITH	H68550326	34320000	2485,79	64	1 UN	2485,79	30%	111.363,39
226230	MANGUERA CV VOITH 864.3E	H68165012	34320000	2175	6	1 UN	2175	30%	9.135,00
226231	RETEN CV VOITH 864.3E	19000294110	34320000	50,52	16	1 UN	50,52	30%	565,82
226601	MAZO INSTALACION CV DIWA5 CON TIM	15000189023	34320000	1313	36	1 UN	1313	30%	33.087,60
226967	BRIDA SALIDA CV VOITH 864.3E	15001185710	34320000	736,74	14	1 UN	736,74	30%	7.220,05
227039	TUBO FLEXIBLE CORTO CV VOITH 863.3E	H68112511	34320000	330,97	6	1 UN	330,97	30%	1.390,07
227040	TUBO FLEXIBLE LARGO CV VOITH 863.3E	H68112615	34320000	617,46	8	1 UN	617,46	30%	3.457,78
227343	TORICA BRIDA SALIDA CV VOITH 864.3E	H01030758	34320000	5,04	80	1 UN	5,04	30%	282,24
227940	COJINETE DIFERENCIAL MA VOITH	H90123612	34320000	19,07	10	1 UN	19,07	30%	133,49
230021	RETEN SALIDA CAMBIO VOITH	190.00294110	34320000	50,52	6	1 UN	50,52	30%	212,18
230521	TUBO VALVULA DOBLE EFECTO VOITH	H64091220	34320000	55,47	44	1 UN	55,47	30%	1.708,48
230522	TOPE TUBO VALVULA DOBLE EFECTO VOITH	H64091421	34320000	16,75	15	1 UN	16,75	30%	175,88
231022	ADAPTADOR SENSOR CAMBIO VOITH DIWA 5	15001173810	34320000	46,8	30	1 UN	46,8	30%	982,80
231023	BRIDA SALIDA CAMBIO VOITH DIWA 5	15001188110	34320000	732,23	9	1 UN	732,23	30%	4.613,05
231025	VASO FILTRO ACEITE VOITH 854.5	15001567310	34320000	108,57	10	1 UN	108,57	30%	759,99
231026	TORICA ENGRASE TAPA TR. DIWA.5 6,3x2,4MM (H01034663)	1034663	34320000	2,52	4	1 UN	2,52	30%	7,06
231027	JUNTA SUP TAPA VALVULA VOITH 854.5	15000004710	34320000	76,27	4	1 UN	76,27	30%	213,56

Total	512.065,74 €
-------	--------------