



ANÀLISI OFERTES ECONÒMIQUES I CRITERIS PUNTUABLES

OBJECTE: *Acord marc per al subministrament d'elements de tall i mecanitzat*

EXPEDIENT: 12000542

SOCIETAT: Transports de Barcelona, SA, Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA, Projectes i Serveis de Mobilitat, SA, Fundació TMB i Transports Metropolitans de Barcelona, SL

Licitació convocada per procediment obert harmonitzat amb un Valor estimat de contracte (VEC) de 770.000,00Euros (IVA exclòs)

1. Resum d'ofertes

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

Ofertes Rebudes	
Licitador	Import unitari (IVA exclòs)
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	184.662,15
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	207.575,38*
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	237.109,01
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	222.588,45
EPIS AND TOOLS,S.L.	201.571,23

Licitador	Nº codis oferts
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	176,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	170,00
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	176,00
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	176,00
EPIS AND TOOLS,S.L.	176,00

WÜRTH ESPAÑA, S.A. ha ofert 170 dels 176 codis (superant el mínim de 160 per ser admesa); per tant, es procedeix a l'homogeneïtzació de l'oferta, tal com s'estableix a l'apartat Y del PCP. S'estableixen els següents imports globals homogeneïtzats:

Preu de referència global	252.881,21
---------------------------	------------

Ofertes Rebudes		
Licitador	Import unitari (IVA exclòs)	% Sobre Preu de referència global
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	184.662,15	-26,98
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	217.315,30*	-14,06
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	237.109,01	-6,24
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	222.588,45	-11,98
EPIS AND TOOLS, S.L.	201.571,23	-20,29

Veure detall de càlculs a l'annex d'aquest mateix informe.

Es constata que totes les ofertes estan per sota del preu màxim de referencia global.



Licitador	Lliuraments setmanals
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	5,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	2,00
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	5,00
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	5,00
EPIS AND TOOLS,S.L.	5,00

Licitador	Compromís urgències
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	Si
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	No
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	No
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	No
EPIS AND TOOLS,S.L.	Si

Licitador	Distintiu ambiental
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	Zero
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	Resta classificacions (B, C, sense)
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Eco
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Eco
EPIS AND TOOLS,S.L.	Resta classificacions (B, C, sense)

2. Detall de puntuacions i classificació

Els criteris de valoració de les ofertes descrits al Plec Administratiu de la licitació són:

Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques (100 punts)

Criteris i subcriteris	Punts
Proposta econòmica: La proposta econòmica es basa en presentar: El licitador ha de presentar la seva ofert d'acord a l'Annex A -Model Oferta específic per aquesta licitació i desglossat en Annex 1 Totes les posicions valorades de manera conjunta segons el llistat de l'annex 1. No s'admetran ofertes que no contestin almenys el 160 de les 176 línies Per 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 no superi el preu de referència, a la fi d'homogeneïtzar les ofertes i amb la suma del preu ofertat constituirà "l'oferta homogeneïtzada" La valoració econòmica es realitzarà d'acord amb la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes. S'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula: $P = T_p * \frac{P_b}{P_i}$ P = puntuació que obtindria el licitador T_p = totalitat de punts a assignar P_b = preu oferta més baix de totes les propostes presentades P_i = preu oferta de cada licitador	Fins a 85 punts



Altres paràmetres:	Punts
La freqüència en l'entrega indicant el número de lliuraments setmanals en el Model d'oferta Annex A – Model d'oferta específic per aquesta licitació, es valorarà amb 8 punts de la següent manera : - Total 2 lliuraments setmanals: 2 punts - Total 3 lliuraments setmanals: 4 punts - Total 4 lliuraments setmanals: 6 punts - Total 5 lliuraments setmanals o més: 8 punts	Fins a 8 punts
Compromís d'entregues en el mateix dia per urgències (5 punts): - Si: 5 punt - No: 0 punts	Fins a 5 punts
Distintiu ambiental: Vehicle assignat al transport de mercaderies indicat en el Model d'oferta Annex A – Model d'oferta específic per aquesta licitació (2 punts): 2 punts vehicle distintiu ambiental zero emissions. 1 punt vehicle distintiu ambiental ECO 0 punts resta de classificacions (B, C, sense).	Fins a 2 punts
Millores: ☒ No	
Total	Fins a 100 punts

Proposta econòmica

S'efectua la valoració econòmica de les ofertes admeses i homogeneïtzades i el resultat és:

Phb	184.662,15
-----	------------

Ofertes Rebudes		
Licitador	Imports global Homogeneïtzats(IVA exclòs)	Puntuació
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	184.662,15	85,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	217.315,30	72,23
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	237.109,01	66,20
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	222.588,45	70,52
EPIS AND TOOLS,S.L.	201.571,23	77,87



Freqüència en l'entrega

Licitador	Lliuraments setmanals	Puntuació
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	5,00	8,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	2,00	2,00
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	5,00	8,00
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	5,00	8,00
EPIS AND TOOLS,S.L.	5,00	8,00

Compromís urgències

Licitador	Compromís urgències	Puntuació
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	Si	5,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	No	0,00
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	No	0,00
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	No	0,00
EPIS AND TOOLS,S.L.	Si	5,00

Distintiu ambiental transport

Licitador	Distintiu ambiental	Puntuació
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	Zero	2,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	Resta classificacions (B, C, sense)	0,00
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Eco	1,00
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Eco	1,00
EPIS AND TOOLS,S.L.	Resta classificacions (B, C, sense)	0,00

Puntuació total

Licitador	Import (IVA exclòs)	Lliuraments setmanals	Compromís urgències	Distintiu ambiental	Puntuació total
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	85,00	8,00	5,00	2,00	100,00
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	71,91	2,00	0,00	0,00	73,91
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	66,20	8,00	0,00	1,00	75,20
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	70,52	8,00	0,00	1,00	79,52
EPIS AND TOOLS,S.L.	77,87	8,00	5,00	0,00	90,87

3. Anàlisi d'ofertes anormalment baixes.

Per determinar si les ofertes contenen valors anormals s'estarà respecte a l'import ofert a l'Annex 1 model oferta – codis:

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior en més de 35 unitats percentuals dels valors següents (imports només del material codificat):

- 252.881,21 €

- 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	212.649,23
---------------------------	-------------------

Licitador	Import (IVA exclòs)	% diferencia
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	184.662,15	-13,16
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	217.315,30	2,19
MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	237.109,01	11,50
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	222.588,45	4,67
EPIS AND TOOLS,S.L.	201.571,23	-5,21

D'acord amb el que estableix el punt 4, es procedeix a calcular una nova mitjana aritmètica atès que existeixen ofertes superiors a la mitjana inicial en més de 10 unitats percentuals. Aquesta nova mitjana s'ha de determinar exclusivament amb les ofertes que no es trobin en aquesta situació.

Nova Mitjana aritmètica	206.534,28
--------------------------------	-------------------

Licitador	Import (IVA exclòs)	% diferencia
FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.	184.662,15	-10,59
WÜRTH ESPAÑA, S.A.	217.315,30	5,22
EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	222.588,45	7,77
EPIS AND TOOLS,S.L.	201.571,23	-2,40

Es comprova que la oferta presentada per FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A és anormalment baixa és sol·liciten aclariments.

L'OAB es troba suficientment justificada d'acord al que s'exposa a l'Annex sobre 3- Informe OAB, i per tant, es proposa a la Mesa de Contractació la seva acceptació.

4. Proposta d'adjudicació

- **Classificar** les propostes avaluable mitjançant fórmules conforme l'apartat 2
- **Acceptar** la justificació d'oferta anormalment baixa presentada per FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A
- **Es proposa per a la classificació** per l'acord marc per al Acord marc per al subministrament d'elements de tall i mecanitzat i **adjudicació** dels contractes basats tal com s'estableix en els plecs a les empreses:



Transports Metropolitans
de Barcelona

Ordre de classificació	Llicitador
1	FERRETERIA INDUSTRIAL MARTI, S.A.
2	EPIS AND TOOLS,S.L.
3	EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.
4	MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.
5	WÜRTH ESPAÑA, S.A.

El que es manifesta a 28 de juliol del 2025

Estefania Leon Rubiano

Coordinadora Unitat de subministraments,
reparacions i Rble Acord Marcs Transversals

Daniel Martinez Molinero

Tècnic Logística Magatzem i Qualitat



Annex Homogeneïtzació

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
161	105,85	1	56,00	89,97	93,15	105,85	60,90		60,90	56,00	89,97	93,15	105,85
187	0,74	490	0,60	0,63	0,65	0,53	0,67		328,30	294,00	308,21	318,50	259,70
338	22,54	2	18,00	19,16	19,84	22,54	31,84		63,68	36,00	38,32	39,68	45,08
339	19,46	1	17,00	16,54	17,12	19,46	25,06		25,06	17,00	16,54	17,12	19,46
348	10,13	1	8,60	8,61	8,91	10,13	20,80		20,80	8,60	8,61	8,91	10,13
485	0,87	471	0,66	0,74	0,77	0,58	0,81		381,51	310,86	348,30	362,67	273,18
499	1,07	281	0,69	0,91	0,94	0,60	0,97		272,57	193,89	255,57	264,14	168,60
607	0,97	282	0,77	0,82	0,85	0,68	0,95		267,90	217,14	232,51	239,70	191,76
608	1,16	559	0,72	0,99	1,02	0,64	0,85		475,15	402,48	551,17	570,18	357,76
922	1,24	303	0,93	1,05	1,09	0,82	1,12		339,36	281,79	319,36	330,27	248,46
1021	1,55	192	0,97	1,32	1,36	0,84	1,25		240,00	186,24	252,96	261,12	161,28
1189	1,53	198	1,25	1,30	1,35	1,08	1,18		233,64	247,50	257,50	267,30	213,84
1604	36,86	5	17,70	31,33	32,44	36,86	15,02		75,10	88,50	156,66	162,20	184,30
1605	13,90	12	13,90	11,82	12,23	13,90	IMPORT A HOMOGENEÏTZAR	13,90	166,80	166,80	141,78	146,76	166,80
1674	10,17	2	7,00	8,64	8,95	10,17	6,07		12,14	14,00	17,29	17,90	20,34
1832	5,13	40	3,65	4,36	4,51	5,13	3,68		147,20	146,00	174,42	180,40	205,20
1840	36,75	4	19,80	31,24	32,34	36,75	52,73		210,92	79,20	124,95	129,36	147,00
1843	83,93	1	41,00	71,34	73,86	83,93	55,07		55,07	41,00	71,34	73,86	83,93
1848	5,75	33	3,86	4,89	5,06	5,75	3,60		118,80	127,38	161,29	166,98	189,75
1891	0,38	40	0,35	0,32	0,33	0,38	0,17		6,80	14,00	12,92	13,20	15,20
2426	0,70	371	0,59	0,60	0,62	0,70	0,40		148,40	218,89	220,75	230,02	259,70
2755	1,66	305	1,02	1,41	1,46	0,88	1,22		372,10	311,10	430,36	445,30	268,40
3161	1,66	236	1,35	1,41	1,46	1,16	2,01		474,36	318,60	333,00	344,56	273,76
3162	1,43	220	1,16	1,22	1,26	1,02	1,39		305,80	255,20	267,41	277,20	224,40



Transports Metropolitans
de Barcelona

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
3299	1,73	196	1,40	1,47	1,52	1,24	1,52		297,92	274,40	288,22	297,92	243,04
3897	2,19	104	1,78	1,86	1,93	1,54	2,06		214,24	185,12	193,60	200,72	160,16
4056	1,82	139	1,48	1,55	1,60	1,31	1,80		250,20	205,72	215,03	222,40	182,09
4065	2,44	136	2,00	2,07	2,15	1,72	2,20		299,20	272,00	282,06	292,40	233,92
4218	2,11	221	1,70	1,79	1,86	1,49	2,07		457,47	375,70	396,36	411,06	329,29
4240	0,85	190	0,70	0,72	0,75	0,61	0,60		114,00	133,00	137,28	142,50	115,90
4318	0,69	136	0,62	0,59	0,61	0,54	0,54		73,44	84,32	79,76	82,96	73,44
4370	2,44	175	2,00	2,07	2,15	1,76	2,33		407,75	350,00	362,95	376,25	308,00
4384	0,59	180	0,53	0,50	0,52	0,47	0,51		91,80	95,40	90,27	93,60	84,60
4537	0,55	370	0,50	0,47	0,48	0,45	0,48		177,60	185,00	172,98	177,60	166,50
4685	0,62	240	0,52	0,53	0,55	0,42	0,52		124,80	124,80	126,48	132,00	100,80
4907	0,65	305	0,51	0,55	0,57	0,45	0,53		161,65	155,55	168,51	173,85	137,25
4953	0,65	221	0,53	0,55	0,57	0,47	0,64		141,44	117,13	122,10	125,97	103,87
5233	2,34	10	1,82	1,99	2,06	2,34	1,85		18,50	18,20	19,89	20,60	23,40
5293	2,97	50	1,26	2,52	2,61	2,97	5,90		295,00	63,00	126,23	130,50	148,50
5312	2,27	193	1,83	1,93	2,00	1,62	2,00		386,00	353,19	372,39	386,00	312,66
5313	3,28	112	2,68	2,79	2,89	2,22	2,72		304,64	300,16	312,26	323,68	248,64
5315	2,75	143	2,25	2,34	2,42	1,94	2,65		378,95	321,75	334,26	346,06	277,42
5316	3,32	62	2,70	2,82	2,92	2,33	2,64		163,68	167,40	174,96	181,04	144,46
5317	3,00	74	2,44	2,55	2,64	2,11	2,59		191,66	180,56	188,70	195,36	156,14
5372	0,55	519	0,45	0,47	0,48	0,40	0,50		259,50	233,55	242,63	249,12	207,60
5384	0,84	315	0,53	0,71	0,74	0,47	0,75		236,25	166,95	224,91	233,10	148,05
5399	116,80	10	5,90	99,28	102,78	116,80	12,98		129,80	59,00	992,80	1.027,80	1.168,00
5416	0,65	341	0,51	0,55	0,57	0,46	0,55		187,55	173,91	188,40	194,37	156,86
5445	3,74	78	3,03	3,18	3,29	2,62	3,15		245,70	236,34	247,96	256,62	204,36
5461	0,74	217	0,61	0,63	0,65	0,54	0,68		147,56	132,37	136,49	141,05	117,18



Transports Metropolitans
de Barcelona

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
5506	4,68	84	3,80	3,98	4,12	3,29	4,49		377,16	319,20	334,15	346,08	276,36
5507	5,01	49	4,08	4,26	4,41	3,52	4,83		236,67	199,92	208,67	216,09	172,48
5548	6,14	78	5,00	5,22	5,40	4,40	5,82		453,96	390,00	407,08	421,20	343,20
5576	3,23	208	2,60	2,75	2,84	2,31	2,70		561,60	540,80	571,06	590,72	480,48
5577	1,73	219	1,39	1,47	1,52	1,24	1,61		352,59	304,41	322,04	332,88	271,56
5578	1,62	80	1,49	1,38	1,43	1,24	1,47		117,60	119,20	110,16	114,40	99,20
5580	2,40	51	1,98	2,04	2,11	1,66	2,16		110,16	100,98	104,04	107,61	84,66
5581	3,40	5	2,50	2,89	2,99	2,08	3,04		15,20	12,50	14,45	14,95	10,40
5606	0,68	126	0,68	0,58	0,60	0,68	0,35		44,10	85,68	72,83	75,60	85,68
5608	0,73	360	0,58	0,62	0,64	0,64	0,35		126,00	208,80	223,38	230,40	230,40
5609	0,73	330	0,59	0,62	0,64	0,64	0,35		115,50	194,70	204,77	211,20	211,20
5610	0,38	50	0,34	0,32	0,33	0,38	0,11		5,50	17,00	16,15	16,50	19,00
5611	0,38	100	0,34	0,32	0,33	0,38	0,14		14,00	34,00	32,30	33,00	38,00
5612	0,38	90	0,34	0,32	0,33	0,38	0,14		12,60	30,60	29,07	29,70	34,20
5613	0,68	544	0,53	0,58	0,60	0,68	0,40		217,60	288,32	314,43	326,40	369,92
5728	5,59	161	4,53	4,75	4,92	3,92	5,01		806,61	729,33	764,99	792,12	631,12
5729	9,65	73	7,80	8,20	8,49	6,75	8,40		613,20	569,40	598,78	619,77	492,75
5749	4,19	42	2,49	3,56	3,69	2,20	2,78		116,76	104,58	149,58	154,98	92,40
5820	3,01	172	2,41	2,56	2,65	2,08	2,41		414,52	414,52	440,06	455,80	357,76
5997	14,39	23	1,55	12,23	12,66	14,39	10,96		252,08	35,65	281,32	291,18	330,97
6719	60,63	2	40,10	51,54	53,35	60,63	15,93		31,86	80,20	103,07	106,70	121,26
6923	0,62	440	0,47	0,53	0,55	0,62	0,57		250,80	206,80	231,88	242,00	272,80
7298	3,27	12	2,30	2,78	2,88	3,27	2,49		29,88	27,60	33,35	34,56	39,24
7570	6,63	10	5,51	5,64	5,83	4,60	5,80		58,00	55,10	56,36	58,30	46,00
7645	1,54	132	1,42	1,31	1,36	1,54	1,29		170,28	187,44	172,79	179,52	203,28
7713	1,54	83	1,42	1,31	1,36	1,54	1,29		107,07	117,86	108,65	112,88	127,82



Transports Metropolitans
de Barcelona

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
8508	0,59	60	0,45	0,50	0,52	0,59	0,57		34,20	27,00	30,09	31,20	35,40
8509	0,62	140	0,46	0,53	0,55	0,62	0,59		82,60	64,40	73,78	77,00	86,80
8510	0,70	40	0,47	0,60	0,62	0,70	0,64		25,60	18,80	23,80	24,80	28,00
8671	6,29	19	4,20	5,35	5,54	6,29	6,17		117,23	79,80	101,58	105,26	119,51
8915	7,41	13	3,20	6,30	6,52	2,76	5,97		77,61	41,60	81,88	84,76	35,88
8916	13,12	1	10,06	11,15	11,55	8,38	10,19		10,19	10,06	11,15	11,55	8,38
9750	11,75	10	11,08	9,99	10,34	10,88	9,45		94,50	110,80	99,88	103,40	108,80
9751	12,83	51	11,75	10,91	11,29	10,14	10,08		514,08	599,25	556,18	575,79	517,14
9752	15,39	33	14,38	13,08	13,54	12,40	13,18		434,94	474,54	431,69	446,82	409,20
9753	18,90	18	17,65	16,07	16,63	15,24	15,04		270,72	317,70	289,17	299,34	274,32
9754	25,52	13	24,80	21,69	22,46	21,41	21,98		285,74	322,40	282,00	291,98	278,33
12325	5,76	6	2,18	4,90	5,07	5,76	4,50		27,00	13,08	29,38	30,42	34,56
12482	0,42	105	0,30	0,36	0,37	0,42	0,37		38,85	31,50	37,49	38,85	44,10
12688	6,26	15	4,46	5,32	5,51	3,93	5,97		89,55	66,90	79,82	82,65	58,95
12689	6,98	15	4,96	5,93	6,14	4,38	6,09		91,35	74,40	89,00	92,10	65,70
12690	5,24	29	4,05	4,45	4,61	3,36	4,31		124,99	117,45	129,17	133,69	97,44
12691	3,43	31	2,66	2,92	3,02	2,29	2,87		88,97	82,46	90,38	93,62	70,99
14945	1,33	279	0,40	1,13	1,17	1,33	1,26		351,54	111,60	315,41	326,43	371,07
109735	0,62	40	0,48	0,53	0,55	0,62	0,57		22,80	19,20	21,08	22,00	24,80
109740	0,77	320	0,63	0,65	0,68	0,77	0,16		51,20	201,60	209,44	217,60	246,40
109742	7,37	29	5,00	6,26	6,49	7,37	5,96		172,84	145,00	181,67	188,21	213,73
109945	21,60	1	17,30	18,36	19,01	16,32	44,93		44,93	17,30	18,36	19,01	16,32
109947	26,89	2	19,20	22,86	23,66	16,87	49,30		98,60	38,40	45,71	47,32	33,74
109949	28,22	2	21,60	23,99	24,83	19,08	55,50		111,00	43,20	47,97	49,66	38,16
109950	31,30	1	23,02	26,61	27,54	20,32	59,00		59,00	23,02	26,61	27,54	20,32
109951	31,05	1	26,30	26,39	27,32	23,25	64,39		64,39	26,30	26,39	27,32	23,25



Transports Metropolitans
de Barcelona

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
109952	38,45	1	28,60	32,68	33,84	25,31	67,24		67,24	28,60	32,68	33,84	25,31
110172	36,98	2	19,50	31,43	32,54	36,98	18,33		36,66	39,00	62,87	65,08	73,96
110264	29,70	3	19,20	25,25	26,14	16,33	22,05		66,15	57,60	75,74	78,42	48,99
110267	17,29	3	14,45	14,70	15,22	12,47	13,09		39,27	43,35	44,09	45,66	37,41
110268	31,46	2	30,50	26,74	27,68	25,44	16,82		33,64	61,00	53,48	55,36	50,88
110276	12,15	17	11,75	10,33	10,69	9,80	22,05		374,85	199,75	175,57	181,73	166,60
110284	16,47	2	7,50	14,00	14,49	7,18	13,04		26,08	15,00	28,00	28,98	14,36
110285	26,06	5	10,10	22,15	22,93	8,84	16,08		80,40	50,50	110,76	114,65	44,20
110301	63,36	5	38,75	53,86	55,76	34,16	59,25		296,25	193,75	269,28	278,80	170,80
110415	3,78	10	8,32	3,21	3,33	3,78	3,45		34,50	83,20	32,13	33,30	37,80
110416	1,44	61	1,41	1,22	1,27	1,44	1,30		79,30	86,01	74,66	77,47	87,84
113467	39,96	1	17,00	33,97	35,16	39,96	30,87		30,87	17,00	33,97	35,16	39,96
113468	37,58	7	16,80	31,94	33,07	37,58	30,87		216,09	117,60	223,60	231,49	263,06
203464	0,47	545	0,38	0,40	0,41	0,47	0,35		190,75	207,10	217,73	223,45	256,15
205010	0,77	390	0,50	0,65	0,68	0,77	0,50		195,00	195,00	255,26	265,20	300,30
205023	48,00	1	39,00	48,00	42,24	34,90	39,47		39,47	39,00	48,00	42,24	34,90
205024	33,02	12	26,90	33,02	29,06	25,89	27,89		334,68	322,80	396,24	348,72	310,68
205025	46,99	34	35,19	46,99	41,35	35,87	42,25		1.436,50	1.196,46	1.597,66	1.405,90	1.219,58
205026	52,28	28	37,60	52,28	46,01	40,50	45,25		1.267,00	1.052,80	1.463,84	1.288,28	1.134,00
205027	63,30	236	34,50	63,30	55,70	37,03	50,70		11.965,20	8.142,00	14.938,80	13.145,20	8.739,08
205028	37,99	2617	31,95	37,99	33,43	34,28	37,25		97.483,25	83.613,15	99.419,83	87.486,31	89.710,76
205029	48,64	1	36,80	48,64	42,80	48,64	40,75		40,75	36,80	48,64	42,80	48,64
206376	0,53	2900	0,33	0,45	0,47	0,53	0,48		1.392,00	957,00	1.306,45	1.363,00	1.537,00
206377	0,47	2350	0,30	0,40	0,41	0,47	0,42		987,00	705,00	938,83	963,50	1.104,50
206378	0,45	2394	0,28	0,38	0,40	0,45	0,40		957,60	670,32	915,71	957,60	1.077,30
206379	0,45	4270	0,28	0,38	0,40	0,45	0,40		1.708,00	1.195,60	1.633,28	1.708,00	1.921,50



Transports Metropolitans
de Barcelona

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
207850	5,13	84	3,92	4,36	4,51	5,13	4,94		414,96	329,28	366,28	378,84	430,92
207851	5,47	312	4,45	4,65	4,81	5,47	6,57		2.049,84	1.388,40	1.450,64	1.500,72	1.706,64
209883	2,43	5235	1,25	2,07	2,14	1,55	2,17		11.359,95	6.543,75	10.812,89	11.202,90	8.114,25
211621	11,22	128	4,55	9,54	9,87	4,53	6,31		807,68	582,40	1.220,74	1.263,36	579,84
211763	3,81	103	2,56	3,24	3,35	3,81	1,13		116,39	263,68	333,57	345,05	392,43
211764	2,98	165	1,95	2,53	2,62	2,98	2,35		387,75	321,75	417,95	432,30	491,70
211767	3,58	409	2,49	3,04	3,15	3,58	3,01		1.231,09	1.018,41	1.244,59	1.288,35	1.464,22
213558	19,17	104	14,40	16,29	16,87	13,54	43,20		4.492,80	1.497,60	1.694,63	1.754,48	1.408,16
213559	5,30	26	3,99	4,51	4,66	3,76	0,95		24,70	103,74	117,13	121,16	97,76
215598	32,70	16	25,00	27,80	28,78	32,70	21,40		342,40	400,00	444,72	460,48	523,20
216637	82,63	6	46,90	70,24	72,71	82,63	35,81		214,86	281,40	421,41	436,26	495,78
224832	50,97	206	12,50	43,32	44,85	13,74	20,33		4.187,98	2.575,00	8.924,85	9.239,10	2.830,44
224833	3,83	55	3,83	3,26	3,37	3,83	2,92		160,60	210,65	179,05	185,35	210,65
225335	50,85	8	21,00	50,85	44,75	20,95	44,52		356,16	168,00	406,80	358,00	167,60
225915	0,90	260	0,89	0,77	0,79	0,90	0,72		187,20	231,40	198,90	205,40	234,00
226005	69,44	77	82,80	59,02	61,11	69,44	IMPORT A HOMOGENEÏTZAR	69,44	5.346,88	6.375,60	4.544,85	4.705,47	5.346,88
226400	26,98	54	21,00	26,98	23,74	20,95	26,71		1.442,34	1.134,00	1.456,92	1.281,96	1.131,30
226711	7,77	1146	2,30	6,60	6,84	2,95	6,30		7.219,80	2.635,80	7.568,76	7.838,64	3.380,70
227344	1,19	5940	0,73	1,19	1,05	0,78	0,59		3.504,60	4.336,20	7.068,60	6.237,00	4.633,20
227345	2,35	3672	1,38	2,00	2,07	1,65	0,70		2.570,40	5.067,36	7.334,82	7.601,04	6.058,80
227434	4,91	6	4,16	4,17	4,32	4,91	3,97		23,82	24,96	25,04	25,92	29,46
227435	48,74	19	33,60	41,43	42,89	48,74	44,28		841,32	638,40	787,15	814,91	926,06
227436	27,01	25	20,40	22,96	23,77	27,01	21,60		540,00	510,00	573,96	594,25	675,25
227685	48,60	230	37,60	48,60	42,77	48,60	43,21		9.938,30	8.648,00	11.178,00	9.837,10	11.178,00
227686	82,35	43	66,90	82,35	72,47	76,69	51,51		2.214,93	2.876,70	3.541,05	3.116,21	3.297,67
227687	82,35	56	66,90	82,35	72,47	76,69	51,51		2.884,56	3.746,40	4.611,60	4.058,32	4.294,64



Transports Metropolitans
de Barcelona

Material	Preu unitari de referència	Previsió consum 2 anys/Unitat	Preu (de la unitat base) FIMSA	Preu (de la unitat base) MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Preu (de la unitat base) EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Preu (de la unitat base) EPIS AND TOOLS,S.L.	Preu (de la unitat base) WURTH	Preu (de la unitat base) WURTH Homogeneitzats	Import Total WURTH Homogeneitzat	Import Total FIMSA	Import Total MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.	Import Total EUROPART HISPANO ALEMANA S.A.	Import Total EPIS AND TOOLS,S.L.
228118	1,73	1729	1,60	1,47	1,52	1,72	1,41		2.437,89	2.766,40	2.542,49	2.628,08	2.973,88
228124	4,25	375	4,19	3,61	3,74	2,66	2,47		926,25	1.571,25	1.354,69	1.402,50	997,50
228292	33,75	10	7,10	28,69	29,70	33,75	21,60		216,00	71,00	286,88	297,00	337,50
228402	1,97	128	1,40	1,67	1,73	1,21	IMPORT A HOMOGENEÏTZAR	1,73	221,44	179,20	214,34	221,44	154,88
228403	1,43	145	1,20	1,22	1,26	1,06	IMPORT A HOMOGENEÏTZAR	1,26	182,70	174,00	176,25	182,70	153,70
228404	1,43	215	1,20	1,22	1,26	1,04	2,14		460,10	258,00	261,33	270,90	223,60
228405	1,44	186	1,16	1,22	1,27	1,00	2,20		409,20	215,76	227,66	236,22	186,00
228406	1,35	295	1,08	1,15	1,19	0,95	1,40		413,00	318,60	338,51	351,05	280,25
228407	1,90	295	1,35	1,62	1,67	1,16	1,72		507,40	398,25	476,43	492,65	342,20
228408	1,77	340	1,41	1,50	1,56	1,22	1,72		584,80	479,40	511,53	530,40	414,80
228409	2,11	275	1,50	1,79	1,86	1,29	2,04		561,00	412,50	493,21	511,50	354,75
228410	1,90	330	1,52	1,62	1,67	1,32	2,23		735,90	501,60	532,95	551,10	435,60
228411	2,48	117	1,76	2,11	2,18	1,53	2,40		280,80	205,92	246,64	255,06	179,01
228412	2,23	200	1,78	1,90	1,96	1,58	2,75		550,00	356,00	379,10	392,00	316,00
228413	4,74	115	3,37	4,03	4,17	2,81	3,23		371,45	387,55	463,34	479,55	323,15
228414	5,06	105	3,60	4,30	4,45	3,11	3,82		401,10	378,00	451,61	467,25	326,55
228415	4,93	65	3,95	4,19	4,34	3,41	IMPORT A HOMOGENEÏTZAR	4,34	282,10	256,75	272,38	282,10	221,65
228416	4,25	116	3,68	3,61	3,74	3,18	4,12		477,92	426,88	419,05	433,84	368,88
228417	4,47	110	3,88	3,80	3,93	3,34	4,34		477,40	426,80	417,95	432,30	367,40
232403	111,23	14	71,00	111,23	97,88	76,69	61,81		865,34	994,00	1.557,22	1.370,32	1.073,66
232576	0,92	1191	0,78	0,78	0,81	0,92	0,52		619,32	928,98	931,36	964,71	1.095,72
232902	73,75	48	89,00	62,69	64,90	73,75	IMPORT A HOMOGENEÏTZAR	73,75	3.540,00	4.272,00	3.009,00	3.115,20	3.540,00

217.315,30	184.662,15	237.109,01	222.588,45	201.571,23
Imports globals homogeneïtzats				