

Informe

Títol: Contracte del servei de senyalització horitzontal i vertical

Assumpte: Valoració del sobre 2 de l'expedient de licitació

Expedient: 2020/000002233

S'emet el present informe de valoració de les propostes econòmiques i documentació dels criteris quantificables de forma automàtica per a l'adjudicació del contracte del servei de senyalització horitzontal i vertical a la ciutat de Mataró.

Antecedents

La clàusula quinzena de criteris d'adjudicació dels Plecs de clàusules administratives exposa els criteris avaluable per considerar quina és la millor oferta, i fins a un màxim de 100 punts, de la següent manera:

- Oferta econòmica, fins a 70 punts

L'oferta econòmica sobre els preus unitaris de l'Annex 6 de cada licitador serà la suma total dels imports de:

- Material subministrament
- Mà d'obra
- Materials per a la instal·lació

La valoració s'establirà a partir de l'Oferta Econòmica més baixa que obtindria la puntuació màxima, d'acord amb:

$$Valoració_i = 70 \cdot \frac{Oferta_{mínima}}{Oferta_i}$$

En primer lloc cal aclarir que es compararan les ofertes dels **Costos Directes** (Materials de subministrament, Mà d'Obra i Materials per a la instal·lació) tal i com s'especifica en els plecs. S'observa que les empreses GirodServices i Proseñal han presentat calculant els Costos Indirectes de forma diferent a la prevista al full de càlcul facilitat.

Import base S/IVA		304.066,27 €	
		Import	baixa
1	TEVASENYAL	237.090,45 €	22,03%
2	SEÑALIZACIONES VILLAR	212.492,97 €	30,12%
3	SEÑALIZACIONES JICA	243.247,46 €	20,00%
4	API MOVILIDAD	220.013,16 €	27,64%
5	PROSEÑAL	251.252,22 €	17,37%
6	GIRODSERVICES	199.479,09 €	34,40%
7	BOR SEÑALIZACIONES	166.139,16 €	45,36%
8	SEROVIAL SL	243.402,35 €	19,95%
mitjana		221.639,61 €	
mínim		166.139,16 €	

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	1/7



La clàusula 18 dels Plecs de clàusules administratives, estableix les consideracions sobre proposicions anormals. En relació als criteris econòmics, es considerarà que l'oferta conté valors anormals o desproporcionats sempre que el preu per a l'execució del contracte estigui inclòs dintre de les previsions efectuades per a les subhastes a l'article 85 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de contractes de les administracions públiques.

Aquest article assenyalat indica que quan hi concorrin quatre licitadors o més, es consideraran desproporcionades o temeràries les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

En aquest sentit, la proposta de l'empresa BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS, S.L., que ofereix una baixa del 45,36%, suposa que es troba un 25,04% per sota de la mitjana de les propostes.

En aquest cas s'han d'eliminar aquelles propostes que superen en 10 punts la mitjana, pel que es recalcula eliminant la proposta de PROSEÑAL SL. que està un 13,36% per sobre de la mitjana.

	Import base S/IVA	304.066,27 €				
		Import	baixa	dif s/mitjana	Import	dif s/mitjana
1	TEVASENYAL	237.090,45 €	22,03%	6,97%	237.090,45 €	9,1%
2	SEÑALIZACIONES VILLAR	212.492,97 €	30,12%	-4,13%	212.492,97 €	-2,3%
3	SEÑALIZACIONES JICA	243.247,46 €	20,00%	9,75%	243.247,46 €	11,9%
4	API MOVILIDAD	220.013,16 €	27,64%	-0,73%	220.013,16 €	1,2%
5	PROSEÑAL	251.252,22 €	17,37%	13,36%		
6	GIRODSERVICES	199.479,09 €	34,40%	-10,00%	199.479,09 €	-8,2%
7	BOR SEÑALIZACIONES	166.139,16 €	45,36%	-25,04%	166.139,16 €	-23,6%
8	SEROVIAL SL	243.402,35 €	19,95%	9,82%	243.402,35 €	12,0%
	mitjana	221.639,61 €			217.409,23 €	
	mínim	166.139,16 €				

Ara la proposta de BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS, S.L. té una baixa del 23,6% respecte la mitjana, i al superar 10% del límit marcat continua essent considerada una baixa anormal.

S'ha donat audiència a BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS S.L. per tal que justifiqui i desglossi raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o de qualsevol altre paràmetre, mitjançant la presentació d'aquella informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes. En data 7 de juny ha presentat escrit justificant l'oferta econòmica a partir dels següents punts:

- **Estalvi en la metodologia de treball:** Motivada pel seu coneixement de la ciutat que els permet preveure i organitzar de la manera més efectiva i econòmica la realització de les tasques de manteniment previstes, millorant fins a un 20% més el volum de resolució de les incidències de feina diària, incloent les incidències urgents. Exposa que els equips són polivalents per efectuar tant tasques de senyalització horitzontal com vertical, posant com exemple que la senyalització complerta d'un qual es faria per un sol equip al mateix temps.
- **Estalvi de desplaçaments al ser una empresa local:** Justifica que al ser una empresa local, situada al km.0, el rendiment dels equips és de 7,5 hores/dia en comparació a d'altres empreses que han d'assumir un temps de desplaçament dels equips en funció de la distància: Una empresa situada en un radi de 30 km, un equip tarda uns 45 minuts d'anada a Mataró i 45 minuts de tornada, pel que el treball efectiu per jornada és de 6,5 hores. A una empresa situada a 60 km, els trajectes d'anada i tornada tenen una durada de fins 1 hora cadascun.

Valora doncs els següents imports anuals d'estalvi en funció de si l'empresa és a 30 km o 60 km, i si es desplacen 1 o 2 equips, formats cadascun per un Oficial i un Peó especialitzat.

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	2/7



distància empresa	hores		dies/any	1 equip	2 equips
	preu/hora	trajecte/dia			
30 km	33,71	2,6	220	19.282,12 €	38.564,24 €
60 km	33,71	4	220	29.664,80 €	59.329,60 €

Avaluem aquests imports plantejats:

Pel cas d'una empresa a 30 km, es considera que el càlcul de hores trajecte és erroni, ja que 45 minuts x 2 operaris x 2 (anada i tornada) = 3 hores, i no 2,6 hores. Però si el preu/hora inclou els dos operaris, només s'ha de posar el temps real de desplaçament de 1,5 hores.

Del Conveni col·lectiu de treball del sector de la construcció i obres públiques de la província de Barcelona per als anys 2017-2021 es desprenen les següents retribucions, i costos associats de Seguretat Social per l'empresa, i s'estableix que la jornada es fixa en 1.736 hores anuals:

	33,40%				
	Sou brut	Seg. Social	Cost Empresa	Hores anuals	Cost/hora
Oficial 1a	27.183,80 €	9.079,39 €	36.263,19 €	1736	20,89 €
Peó	23.134,63 €	7.726,97 €	30.861,60 €	1736	17,78 €

SUMA: **38,67 €**

L'estalvi de personal pels operaris seria, per uns 250 dies feiners de servei:

distància empresa	preu/hora	hores		dies/any	1 equip	2 equips
		trajecte/dia				
30 km	38,67	1,5		250	14.501,25 €	29.002,50 €
60 km	38,67	2		250	19.335,00 €	38.670,00 €

També ressalta l'empresa que el fet que el personal sigui en un 65% resident a Mataró i la resta 35% de la comarca del Maresme, l'estalvi en dietes de 11 € per persona i multiplicat per 220 dies. Per tant l'estalvi en dietes en comparació a empreses on el personal no és de Mataró l'avalua en **4.840,00 €/any i equip**. Es considera que aquesta avaluació és correcta, si bé per 250 dies feiners serien uns 5.500 €/any i equip.

Finalment apunta l'estalvi en carburant que aquest desplaçament dels equips en furgonetes representa, a 1,33 €/litres gasoil, consum 7,2 litres/100 km.

distància empresa	consum l/100		preu €/l	dies/any	1 equip	2 equips
	km/dia	km				
30 km	60	7,2	1,33	220	1.264,03 €	2.528,06 €
60 km	120	7,2	1,33	220	2.528,06 €	5.056,13 €

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	3/7



A parer del qui subscriu, el cost seria superior si tenim en compte uns 250 dies feiners/any de servei:

distància empresa	km/dia	consum l/100 km	preu €/l	dies/any	1 equip	2 equips
30 km	60	7,2	1,33	250	1.436,40 €	2.872,80 €
60 km	120	7,2	1,33	250	2.872,80 €	5.745,60 €

En resum, per aquests conceptes, l'estalvi s'avalua respecte els Costos Directes del pressupost de licitació en:

	1 equip	2 equips	1 equip	2 equips
30 km	21.437,65 €	42.875,30 €	7,05%	14,10%
60 km	27.707,80 €	55.415,60 €	9,11%	18,22%

- **Estalvi per proveïdors:** Esmenten que han realitzat pactes amb els principals proveïdors per tal d'obtenir descomptes exclusius pel contracte en qüestió d'entre el 6 i el 15% en les matèries primeres. S'adjunten escrits de diversos proveïdors, així com d'empreses de reciclatge pel tractament posterior dels residus.
- **Estalvi per noves línies de producció:** Exposa que han adquirit recentment dues noves línies de producció, fet que millora el temps de fabricació de senyals verticals de trànsit.
- **Estalvi per instal·lacions:** El fet de disposar de naus dintre del propi municipi (una al polígon Mata-Rocafonda i una altra al polígon Vallveric) permet una disponibilitat immediata de solucionar qualsevol incident imprevist sense cap desplaçament ni cost addicional. Això representa que una empresa externa hagi de suportar una despesa per lloguer aproximadament 1000 €/mes, ascendint a uns **12.000 € anuals**, fet que representa un 3,95% dels Costos Directes del pressupost de licitació.
- **Estalvi en cost medi ambiental:** Avalua en aquest cas l'estalvi en la petjada ecològica en kg CO₂ per aquests desplaçaments innecessaris, però no justifica la baixa econòmica.
- **Estalvi per existències de material:** Esmenta que disposen d'un estoc permanent en material de la seva propietat d'un valor de 100.000 €, per tal de poder garantir l'immediat subministrament del material necessari, pel que està lliure de càrregues de proveïdors.

En resum, de la documentació presentada, es desprèn que l'empresa al trobar-se implantada ja en el municipi, pot tenir un estalvi d'entre un mínim del 11% fins al 22% en comparació a empreses situades a partir de 30 km de distància, fet que es considera justifica la baixa presentada.

Com sigui que BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS SL va ser l'adjudicatària del contracte de manteniment de la senyalització horitzontal i vertical dels anys 2016-2017, prorrogat pels anys 2018-2019, s'ha comparat l'oferta que ha presentat en aquesta licitació respecte la que va presentar en aquella, resultant que:

- o Oferta total amb preus 2016 : 178.491,75 €
- o Oferta total presentada (amb costos indirectes inclosos) 2021: 199.001,49 €

El que representa que l'oferta presentada aquest 2021 és un 11,49% superior de la presentada al 2016, que supera el 3,5% d'inflació en aquest període de 5 anys, i que va ser executada de forma satisfactòria. Conseqüentment es proposa que es pot continuar la valoració incloent l'empresa BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS S.L.

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	4/7



Les puntuacions per aquest criteri econòmic serien doncs:

	Subm+Ma d'obra+Materials	Punts
1 TEVASENYAL	237.090,45 €	49,05
2 SEÑALIZACIONES VILLAR	212.492,97 €	54,73
3 SEÑALIZACIONES JICA	243.247,46 €	47,81
4 API MOVILIDAD	220.013,16 €	52,86
5 PROSEÑAL	251.252,22 €	46,29
6 GIRODSERVICES	199.479,09 €	58,30
7 BOR SEÑALIZACIONES	166.139,16 €	70,00
8 SEROVIALL SL	243.402,35 €	47,78

- **Millora dels terminis d'execució, fins a 30 punts**

S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta més avantatjosa i la resta de les ofertes es valoraran proporcionalment.

CONCEPTE	Termini màxim exigible senyals de codi	Termini màxim exigible per a la resta de senyalització
Atenció a notes de treball ordinàries	4 dies	2 setmanes (*)
Atenció a notes de treball de reposició	24 hores	3 dies
Atenció a notes de treball prioritàries	4 hores	2 dies

(*) Segons l'Annex_termini d'execució a presentar, aquest termini concret s'ha de presentar en dies.

Millora terminis màxims senyals de codi fins a 9 punts :

- S'atorgaran 3 punts a l'empresa que es comprometi a atendre les notes de treball ordinàries en un termini més curt. La resta es puntuaran de forma proporcional.
- S'atorgaran 3 punts a l'empresa que es comprometi a atendre les notes de treball de reposició en un termini més curt. La resta es puntuaran de forma proporcional.
- S'atorgaran 3 punts a l'empresa que es comprometi a atendre les notes de treball prioritàries en un termini més curt. La resta es puntuaran de forma proporcional.

Pel càlcul de cadascuna d'aquestes puntuacions, a, b i c, s'aplicarà la **fórmula** següent:

$$Valoració_x = 3 \frac{Oferta_{mínima}}{Oferta_x}$$

Millora terminis màxims per a la resta de senyalització fins a 21 punts

- S'atorgaran 7 punts a l'empresa que es comprometi a atendre les notes de treball ordinàries en un termini més curt. La resta d'ofertes es puntuaran de forma proporcional.
- S'atorgaran 7 punts l'empresa que es comprometi a atendre les notes de treball de reposició en un termini més curt. La resta es puntuaran de forma proporcional.
- S'atorgaran 7 punts a l'empresa que es comprometi a atendre les notes de treball prioritàries en un termini més curt. La resta es puntuaran de forma proporcional.

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	5/7



Pel càlcul de cadascuna d'aquestes puntuacions, d, e i f, s'aplicarà la **fórmula** següent:

$$Valoració_x = 7 \cdot \frac{Oferta_{mínima}}{Oferta_x}$$

La puntuació de la *Millora dels terminis d'execució* de cada licitador serà la suma total de les valoracions obtingudes en els conceptes: a, b, c, d, e i f.

Cal tenir present que l'empresa API MOVILIDAD ha presentat com a compromís de resposta en notes de treball ordinàries per a la resta de senyalització en 0,5 setmanes, pel que pel càlcul s'utilitza el seu equivalent de 3,5 dies.

Oferta de terminis:

	SENYALS			RESTA		
	Ordinàries	Reposició	Prioritàries	Ordinàries	Reposició	Prioritàries
1 TEVASENYAL	2	12	1	7	2	1
2 SEÑALIZACIONES VILLAR	3	12	2	7	2	1
3 SEÑALIZACIONES JICA	1	6	2	5	1	1
4 API MOVILIDAD	1	10	1	3,5	1	0,5
5 PROSEÑAL	1	6	1	1	1	1
6 GIRODSERVICES	2	8	2	5	2	1
7 BOR SEÑALIZACIONES	1	4	1	2	1	1
8 SEROIAL SL	0,5 dies	1 hores	1 hores	2 dies	2 dies	1 dies

La puntuació per aquest criteri sobre 30 punts seria:

	SENYALS			RESTA			SUMA
	Ordinàries	Reposició	Prioritàries	Ordinàries	Reposició	Prioritàries	
1 TEVASENYAL	0,75	0,25	3	1	3,5	3,5	12
2 SEÑALIZACIONES VILLAR	0,5	0,25	1,5	1	3,5	3,5	10,25
3 SEÑALIZACIONES JICA	1,5	0,5	1,5	1,4	7	3,5	15,4
4 API MOVILIDAD	1,5	0,3	3	2	7	7	20,8
5 PROSEÑAL	1,5	0,5	3	7	7	3,5	22,5
6 GIRODSERVICES	0,75	0,375	1,5	1,4	3,5	3,5	11,025
7 BOR SEÑALIZACIONES	1,5	0,75	3	3,5	7	3,5	19,25
8 SEROIAL SL	3	3	3	3,5	3,5	3,5	19,5

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	6/7



I la puntuació definitiva seria:

	<i>Criteri econòmic</i>	<i>Criteri terminis</i>	TOTAL
1 TEVASENYAL	49,05	12	61,05
2 SEÑALIZACIONES VILLAR	54,73	10,25	64,98
3 SEÑALIZACIONES JICA	47,81	15,4	63,21
4 API MOVILIDAD	52,86	20,8	73,66
5 PROSEÑAL	46,29	22,5	68,79
6 GIRODSERVICES	58,30	11,025	69,33
7 BOR SEÑALIZACIONES	70,00	19,25	89,25
8 SEROVAL SL	47,78	19,5	67,28

L'empresa BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS SL ha obtingut la major puntuació global.

Conseqüentment, el qui subscriu **PROPOSA** :

1. Adjudicar el contracte del Servei de senyalització horitzontal i vertical a la ciutat de Mataró de 2 anys de durada a l'empresa **BOR SEÑALIZACIONES Y COMPLEMENTOS S.L.**, amb un pressupost anual de **440.694,80 € IVA inclòs**, prorrogable per 2 anys addicionals i pels preus indicats a l'oferta i aplicant la baixa resultant a la resta de preus unitaris.

No obstant, la Mesa decidirà.

L'enginyer del Servei de Mobilitat

Vist-i-plau, la cap del Servei de Mobilitat

CSV (Codi segur de verificació)	IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Data i hora	09/06/2021 12:00:12
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	SALVADOR SERRA ABELLAN (ENGINYER/A SERVEI MOBILITAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ES22LJA7JXJMM24EAGYLRM4	Pàgina	7/7

