



Codi de verificació: ac82e837-d06e-4a84-ba8b-97bad0522862

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=ac82e837-d06e-4a84-ba8b-97bad0522862>

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

El Servei de Carreteres de la Diputació de Tarragona realitza permanentment i de manera ordinària treballs encaminats a la conservació i manteniment de les carreteres que integren la Xarxa Viària de la seva titularitat mitjançant personal i maquinària propis que s'organitzen en diverses Brigades de Conservació.

Una de les tasques més significatives que aquestes Brigades realitzen és la implantació, conservació i reposició de tots els elements verticals instal·lats en les carreteres que tenen relació amb la informació i protecció a l'usuari.

Cal disposar de la manera més eficient de tots aquells materials necessaris per a poder dur a terme els treballs anteriorment esmentats que afecten la seguretat del trànsit.

L'import màxim del contracte, s'ha calculat realitzant un estudi de mercat del cost dels elements a subministrar.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

Subministrament de senyalització vertical, barreres de seguretat i elements d'abalisament amb destinació a la conservació de carreteres de la Diputació de Tarragona.

3.- DIVISIÓ EN LOTS

No es preveu, donat que aquest fet dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

4.- VALOR ESTIMAT

Pressupost de licitació: 164.726,63 €

Import de les prorrogues: 0,00 €

Import de les modificacions previstes (): 0,00 €

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 164.726,63 €

5.- PRESSUPOST

Tipus de Pressupost: Màxim de Despesa

Pressup. base de licitació: 164.726,63 €

IVA 21%: 34.592,59 €

Pressupost total: 199.319,22 €

A continuació es detalla el pressupost màxim de licitació, entenent que és una estimació de les necessitats de subministrament en base a les dades disponibles dels darrers anys, cal tenir en compte que és una previsió que caldrà ajustar en

base a les demandes resultants dels comunicats de conservació ordinària i l'atenció als accidents que es produeixin durant la vigència del contracte.

Es fixa el preu màxim de licitació en base als amidaments màxims estimats aplicant els preus unitaris següents, que s'han obtingut d'un estudi de preus de mercat i dels darrers contractes de subministrament de senyalització realitzats per la Diputació de Tarragona

Nº	Unitat	Descripció	Amid.	Preu	Import
		CAPITOL 1: SENYALS DE CODI D'ACER GALVANITZAT			
1	Ut	Senyal triangular d'acer de 700mm nivell 2 de reflectància.	10	36,92 €	369,17 €
2	Ut	Senyal triangular d'acer de 900mm nivell 2 de reflectància.	150	48,07 €	7.210,13 €
3	Ut	Senyal triangular d'acer de 1350mm nivell 2 de reflectància.	100	60,41 €	6.041,00 €
4	Ut	Senyal circular d'acer de 600 mm de diàmetre, nivell 2 de reflectància.	120	43,78 €	5.253,06 €
5	Ut	Senyal circular d'acer de 900 mm de diàmetre, nivell 2 de reflectància.	30	77,62 €	2.328,56 €
6	Ut	Senyal quadrada d'acer de 600mm d'amplada, nivell 2 de reflectància.	120	49,40 €	5.928,18 €
7	Ut	Senyal quadrada d'acer de 900mm d'amplada, nivell 2 de reflectància.	20	92,74 €	1.854,84 €
8	Ut	Senyal Octogonal d'acer de 600mm nivell 2 de reflectància.	40	49,40 €	1.976,06 €
9	Ut	Senyal Octogonal d'acer de 900mm nivell 2 de reflectància.	20	92,74 €	1.854,84 €
10	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x900mm nivell 2 de reflectància.	2	63,77 €	127,54 €
11	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x900mm nivell 2 de relectància per impresió digital a tot color, amb làmina antivandàlica.	5	89,74 €	448,70 €
12	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x900mm nivell 3 Fluor de reflectància de 3M (certificat CE-retroreflexió amb mes de 270 Cd/lux/m2).	5	76,85 €	384,25 €
13	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x400mm nivell 2 de reflectància.	1	33,74 €	33,74 €
14	Ut	Senyal rectangular d'acer de 900x1350mm nivell 2 de reflectància.	1	120,70 €	120,70 €
15	Ut	Senyal rectangular d'acer de 900x1350mm nivell 3 Fluor de relectància de 3M (certificat CE-retroreflexió amb mes de 270 Cd/lux/m2).	5	153,76 €	768,79 €
16	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'acer de 600x200mm nivell 2 de reflectància.	10	25,82 €	258,25 €
17	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'acer de 600x300mm nivell 2 de reflectància.	10	30,07 €	300,73 €
18	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'acer de 500x300mm nivell 2 de reflectància.	2	27,04 €	54,09 €
19	Ut	Senyal placa rectangular complementària de 850x170 mm, nivell 2 de reflectància	150	19,49 €	2.923,50 €
		TOTAL CAPITOL 1			38.236,11 €
		CAPITOL 2: SENYALS DE CODI D'ALUMINI			

20	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 700mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	52,42 €	262,09 €
21	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 900mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat i tractament anti-reflex al darrere.	10	72,12 €	721,23 €
22	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 1350mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	139,91 €	279,82 €
23	Ut	Senyal circular d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	66,32 €	331,62 €
24	Ut	Senyal circular d'alumini anoditzat color plata de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	10	116,81 €	1.168,12 €
25	Ut	Senyal quadrada d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	68,59 €	137,17 €
26	Ut	Senyal quadrada d'alumini anoditzat color plata de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	127,09 €	635,46 €
27	Ut	Senyal octogonal d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	59,03 €	295,15 €
28	Ut	Senyal octogonal d'alumini anoditzat color plata de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	110,32 €	551,58 €
29	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x900mm nivell 2 de relectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	86,78 €	173,57 €
30	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x900mm nivell 2 de relectància per impressió digital a tot color, amb làmina antivandàlica, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere	2	112,75 €	225,50 €
31	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x900mm nivell 3 Fluor de relectància de 3M (certificat CE-retroreflexió amb mes de 270 Cd/lux/m2), amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere	2	104,69 €	209,38 €
32	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x400mm nivell 2 de relectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	49,49 €	98,98 €
33	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 900x1350mm nivell 2 de relectància, amb cantó perimetral asimetric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	169,39 €	338,78 €

34	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 900x1350mm nivell 3 Fluor de relectància de 3M (certificat CE-retroreflexió amb mes de 270 Cd/lux/m2), amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere	2	222,87 €	445,73 €
35	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x200mm nivell 2 de relectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	34,25 €	68,50 €
36	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x300mm nivell 2 de relectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	44,41 €	88,83 €
37	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'alumini anoditzat color plata de 500x300mm nivell 2 de relectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	38,92 €	77,84 €
38	Ut	Barret superior per a pal d'alumini de qualsevol diàmetre.	10	17,00 €	170,00 €
		TOTAL CAPITOL 2			6.279,33 €
		CAPITOL 3: ABRAÇADORES PER A SENYALS DE CODI			
39	Ut	Abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre d'alumini extrudit, anoditzat color plata i estriades per la seva cara interior, amb cargoleria d'acer inox.	15	5,63 €	84,38 €
40	Ut	Abraçadora a doble cara de 90mm de diàmetre d'alumini extrudit, anoditzat color plata i estriades per la seva cara interior, amb cargoleria d'acer inox.	15	12,36 €	185,40 €
41	Ut	Abraçadora base i brida de 114mm de diàmetre d'alumini extrudit, anoditzat color plata i estriades per la seva cara interior, amb cargoleria d'acer inox	15	10,34 €	155,10 €
42	Ut	Abraçadora a doble cara de 114mm de diàmetre d'alumini extrudit, anoditzat en color plata i estriades per la seva cara interior, amb cargoleria d'acer inox	15	12,46 €	186,90 €
43	Ut	Abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre d'alumini extrudit, anoditzat en color plata, anoditzat i estriades per la seva cara interior, amb cargoleria d'acer inox	10	16,20 €	162,00 €
44	Ut	Abraçadora d'acer galvanitzat per a pal de 80x40 mm	10	0,29 €	2,90 €
45	Ut	Abraçadora d'acer galvanitzat per a pal de 100x50 mm	10	0,30 €	3,00 €
46	Ut	Abraçadora anoditzada per a pal de 60,76,90,114 o 140 mm de diàmetre	30	1,25 €	37,50 €
		TOTAL CAPITOL 3			817,18 €
		CAPITOL 4: SUPORTS PER A SENYALS DE CODI			
47	Ut	Parella de pletines d'acer galvanitzat per col.locar senyal de codi de 600mm en banderola sobre pal cilíndric d'alumini de 60 o 76mm de diàmetre, amb forats, cargoleria inox i les fixacions necessàries per la correcta instal.lació de la senyal.	5	29,00 €	145,00 €
48	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 60x3 mm i marcatge C.E.	2	11,06 €	22,12 €
49	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 76x3 mm i amb marcatge C.E.	5	13,62 €	68,10 €
50	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 90x3 mm, categoria resistent MC i amb marcatge C.E.	5	21,12 €	105,60 €

 Diputació Tarragona					
51	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 114x3 mm, categoria resistent MD i ME amb marcatge C.E.	5	23,24 €	116,20 €
52	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 140x3 mm, categoria resistent ME,MF i MG i amb marcatge C.E.	5	35,71 €	178,55 €
53	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 168x3 mm, categoria resistent ME,MF i MG i amb marcatge C.E.	5	42,09 €	210,45 €
54	Ut	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de pal de 90 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge per al fonament de 16 mm de diàmetre	5	45,40 €	227,00 €
55	Ut	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de pal de 114 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge per al fonament de 16 mm de diàmetre	5	80,57 €	402,85 €
56	Ut	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de pal de 140 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge per al fonament de 16 mm de diàmetre	5	129,49 €	647,45 €
57	Ut	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de pal de 168 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge per al fonament de 16 mm de diàmetre	5	164,87 €	824,35 €
58	MI	Pal d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm i amb marcatge C.E	1300	6,54 €	8.502,00 €
59	MI	Pal d'acer galvanitzat de 100x50x2 mm i amb marcatge C.E	100	15,80 €	1.580,00 €
60	MI	Pal d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm i amb marcatge C.E	100	17,50 €	1.750,00 €
		TOTAL CAPITOL 4			14.779,67 €
		CAPITOL 5:SENYALS DE CODI PROVISIONALS PER OBRES			
61	Ut	Senyal circular d'acer de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral de doble plec de seguretat per a obres, amb trípod de perfils arrodonits incorporat i sistema de seguretat per obrir-tancar el trípod.	10	68,47 €	684,69 €
62	Ut	Senyal triangular d'acer de 700 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral de doble plec de seguretat per a obres, amb trípod de perfils arrodonits incorporat i sistema de seguretat per obrir-tancar el trípod.	10	59,74 €	597,40 €
63	Ut	Senyal quadrada d'acer de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral de doble plec de seguretat per a obres, amb trípod de perfils arrodonits incorporat i sistema de seguretat per obrir-tancar el trípod.	10	76,86 €	768,65 €
64	Ut	Trípod plegable per a senyal triangular de 900 o circular de 600 mm, senses arestes i amb agafador	15	8,50 €	127,50 €
65	Ut	Trípod plegable per a senyal triangular de 1350 o circular de 900 mm, sense arestes i amb agafador	15	10,00 €	150,00 €
		TOTAL CAPITOL 5			2.328,24 €
		CAPITOL 6: BARRERA DE SEGURETAT			
66	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud recta tipus BMSNA 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona, inclòs captar i cargoleria	300	50,24 €	15.072,00 €
67	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa inferior a 400 mmm, inclòs captar i cargoleria	40	89,15 €	3.566,00 €
68	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble	10	88,73 €	887,30 €

		ona de fletxa entre 400 i 600 mm, inclòs captafar i cargoleria			
69	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa superior a 601 mm, inclòs captafar i cargoleria	80	118,36 €	9.468,80 €
70	Ut	Connector C-132 per a barrera de seguretat.	630	2,53 €	1.593,90 €
71	Ut	Peça angular per a remat final a terra, galvanitzada.	8	17,85 €	142,80 €
72	Ut	Terminal final(180°)per a barrera de seguretat	150	11,30 €	1.695,00 €
73	Ut	Captafar d'acer a dues cares, tipus H.I.	2000	1,20 €	2.400,00 €
74	Ut	Cargol M-16x30 o M-16x35 o M-16x40 o M-16x150 inclús famella i volandera.	8000	0,29 €	2.320,00 €
75	Ut	Separador curt o llarg per a barrera de seguretat	500	4,95 €	2.475,00 €
76	MI	Pal metàl.lic tubular 120x55x3 galvanitzat per a barrera seguretat	600	9,89 €	5.934,00 €
77	Ut	Pantalla metàlica SPM-ES4 de 4 m. de longitud per a la protecció de motoristes amb peça en U, braç intermig, braç de pal i cargoleria.	100	43,60 €	4.360,00 €
78	Ut	Terminal final per a pantalla metàlica SPM-ES4 per a protecció de motoristes amb cargoleria.	10	31,50 €	315,00 €
79	Ut	Protector d'impactes per a pals de tanques de seguretat, perfils IPN-CPN 120, de polietilè de 50 cms. d'alçada y 18 kg/m 3 de densitat.	500	21,59 €	10.795,00 €
		TOTAL CAPITOL 6			61.024,80 €
		CAPITOL 7: BALISSES, TANQUES I D'ALTRES ELEMENTS D'ABALISSAMENT			
80	Ut	Balisa H-75 color a determinar amb dues bandes reflexives de nivell 2, flexible i resistent als atropellaments, amb cargol de fixació solidari a la base i pern roscat de M12x160mm	250	22,08 €	5.520,00 €
81	Ut	Tanca contenció vianants i obres, d'acer galvanitzat i pintada de 2500x1000 mm, construïda amb dos peus en forma de T, 13 barrots verticals de Ø20 mm, separats entre ells i muntats sobre un bastidor de Ø40 mm.	1	65,40 €	65,40 €
82	Ut	Rotllos de cinta d'abalissament o senyalització de politè de 8 cm d'ample. Impresa a 1 cara, en color vermell i blanc, presentades en rotllos de 250 mtrs, flexibles i resistent, recomanades per senyalitzar rutes i delimitar zones.	20	11,60 €	232,00 €
83	Ut	Mirall convex acrílic irrompible, bombat a 90° per obtenir una visió correcta a dues direccions, amb òptica de D 600mm en marc de D 750 mm, subministrat amb fixació universal per a pals de diàmetres entre 60 i 90 mm, que permeti una precisa orientació del mateix	10	126,00 €	1.260,00 €
84	Ut	Mirall convex acrílic irrompible, bombat a 90° per obtenir una visió correcta a dues direccions, amb òptica de D 800mm en marc de D 950 mm, subministrat amb fixació universal per a pals de diàmetres de 90 mm, que permeti una precisa orientació del mateix.	10	161,10 €	1.611,00 €
85	Ut	Tanca de senyalització d'obres, canvis i separacions de carril, desviaments i orientació del trànsit tipus New Jersey. Construïda en PVC vermell i blanc, de 150 cm de longitud, 80 cm d'alçada i 40 cm d'amplada.	10	47,25 €	472,50 €
86	Ut	Separador de carril 1m x 0,15m i alçada entre 5-15cm, prefabricat en cautxú reciclat amb tires reflectants. Inclou la cargoleria.	1	44,71 €	44,71 €
87	Ut	Con de 525 mm d'altura, de plàstic irrompible, reflector.	300	6,05 €	1.815,00 €
88	Ut	Con de 750 mm d'altura, de plàstic irrompible, reflector.	40	10,50 €	420,00 €



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=ac82e837-d06e-4a84-ba8b-97bad0522862>

**TOTAL CAPITOL 7**

19.048,52 €

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

		CAPITOL 8: SENYALS REFORÇADES AMB LEDS			
116	Ut	Senyal quadrada d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb dos focus de leds ambar encastrats en les esquines superiors, amb alimentació a panell solar i funcionament 24 hores (inclosa bateria i panell solar).	2	739,71 €	1.479,41 €
117	Ut	Senyal circular d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a panell solar i funcionament 24 hores (inclosa bateria i panell solar)	2	739,71 €	1.479,41 €
118	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 700 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a panell solar i funcionament 24 hores (inclosa bateria i panell solar)	2	729,37 €	1.458,74 €
119	Ut	Senyal octogonal d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a panell solar i funcionament 24 hores (inclosa bateria i panell solar).	2	739,71 €	1.479,41 €
120	Ut	Senyal quadrada d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb dos focus de leds ambar encastrats en les esquines superiors, amb alimentació a enllumenat públic i funcionament 24 hores (inclos carregador i bateria)	2	547,34 €	1.094,67 €
121	Ut	Senyal circular d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a enllumenat públic i funcionament 24 hores (inclos carregador i bateria)	2	547,34 €	1.094,67 €
122	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 700 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a enllumenat públic i funcionament 24 hores (inclos carregador i bateria).	2	537,00 €	1.074,00 €
123	Ut	Senyal octogonal d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada pel darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a enllumenat públic i funcionament 24 hores (inclos carregador i bateria)	2	547,34 €	1.094,67 €
124	Ut	Panell direccional d'alumini anoditzat color plata de 1600 mm x 40 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada per darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a bateria i panell solar per a funcionament les 24 hores, inclòs dos postes d'acer galvanitzat de 100 x 50 mm de 2,4 m de longitud	2	946,65 €	1.893,30 €



125	Ut	Estructura formada per dos panells direccionals de 1600 mm x 400 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada per darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a bateria i panell solar per a funcionament les 24 hores, inclòs dos postes d'acer galvanitzat de 120 x 60 mm de 3 m de longitud	2	1.992,97 €	3.985,94 €
126	Ut	Estructura formada per tres panells direccionals de 1600 mm x 400 mm nivell 2 de reflectància amb làmina antivandàlica, amb guia de fixació al cantó perimetral estructural, tancada per darrere i amb tractament anti-reflex, amb doble orla perimetral de leds ambar encastrats, amb alimentació a bateria i panell solar per a funcionament les 24 hores, inclòs dos postes d'acer galvanitzat de 120 x 60 mm de 3,5 m de longitud	2	3.039,28 €	6.078,56 €
		TOTAL CAPITOL 8			22.212,79 €
		TOTAL P.E.M.			164.726,63 €
		IVA (21%)			34.592,59 €
		TOTAL IVA INCLÒS			199.319,22 €

6.- LLOC

Subministrament als magatzems de les Brigades de Conservació de Carreteres a Tortosa, Valls i Reus.

7.- DURADA

1 Any.

8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Oferta econòmica , fins a 10 punts .

Baixa de l'oferta: $100 \left(1 - \frac{\text{Preu oferta}}{\text{Preu tipus licitació}} \right)$

El preu de l'oferta s'obtindrà del sumatori dels amidaments unitaris previstos a la taula del punt 5 multiplicats pels preus unitaris ofertats pel licitador.

Aquest preu final és que que s'aplicarà a la fórmula, per a calcular els punts.

L'assignació de punts es farà de la forma següent:

-Baixa 0 0 punts
-Baixa major 10 punts

S'efectuarà una distribució lineal entre els punts indicats

9.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA



Codi de verificació: ac82e837-d06e-4a84-ba8b-97bad0522862

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=ac82e837-d06e-4a84-ba8b-97bad0522862>



No exigits.

10.- PENALITATS

Es fixa una sanció econòmica de 600 €, per l'incompliment del termini de subministrament establert en el punt 5.3 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Aquest import econòmic serà deduït de la factura mensual del període on s'hagi produït l'incompliment.

En el supòsit que es donin tres incompliments en el termini de subministrament, els Serveis Tècnics del S.A.T. podran decidir la rescissió del contracte

11.- MODIFICACIONS

No es preveuen.