



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523f18200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523f18200>

 Diputació Tarragona

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 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.

Per a realitzar aquestes tasques és necessari contractar el subministrament de senyalització vertical, elements de balisament i barrera de seguretat amb objecte de dotar les Brigades de Conservació de Carreteres d'acopis suficients dels materials que permetin una ràpida i eficaç gestió a l'hora de mantenir la xarxa local de carreteres propietat de la Diputació en perfecte estat d'ús.

A la xarxa de carreteres de la Diputació de Tarragona hi ha senyals d'orientació que estan deteriorades per danys i/o per envelliment, també hi ha interseccions de carreteres on la senyalització és incompleta, bé per que falten o bé per que les destinacions que figuren en aquests senyals s'han de modificar, atès que les obres que les diferents Administracions públiques han realitzat en els últims anys han modificat els itineraris a seguir pels usuaris de la carretera per arribar al seu destí del viatge.

La Generalitat de Catalunya recomana que la senyalització d'orientació de les carreteres es faci d'acord amb el "Manual de senyalització interurbana d'orientació", elaborat per la Direcció General de Carreteres, i amb l'objectiu de aconseguir una senyalització uniforme en tots els territoris. Aquest manual defineix la composició dels plafons, la implantació longitudinal i transversal per obtenir una percepció òptima per part de l'usuari i els materials amb els que s'han de construir els plafons i els suports.

Amb l'objectiu que la informació dels itineraris sigui correcta i no estigui incompleta, a més a més de ser conforme amb l'esmentat manual, és necessari adquirir els senyals d'orientació que en aquests moments falten o estan deteriorats o envellits, a les carreteres de la xarxa de la Diputació de Tarragona i que hauran de complir les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques.

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 la senyalització vertical tant de codi com d'orientació, la barrera de seguretat i els elements d'abaliment per a realitzar les tasques de conservació de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523ff18200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigo\Verificacion=6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523ff18200>

 Diputació Tarragona

3.- DIVISIÓ EN LOTS

Es preveu la següent divisió en lots:

- Lot 1: Subministrament de senyalització vertical de codi, barrera de seguretat i elements d'abalisament.
- Lot 2: Subministrament de senyalització vertical d'orientació.

4.- VALOR ESTIMAT

- **Lot 1:** Subministrament de senyalització vertical de codi, barrera de seguretat i elements d'abalisament.

Pressupost de licitació:	164.966,24 €
Import de les prorrogues:	494.898,72 €
Import de les modificacions previstes (20%):	32.993,25 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:	692.858,21 €

- **Lot 2:** Subministrament de senyalització vertical d'orientació.

Pressupost de licitació:	90.759,27 €
Import de les prorrogues:	272.277,81 €
Import de les modificacions previstes (20%):	18.151,85 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:	381.188,93 €

5.- PRESSUPOST

- **Lot 1:** Subministrament de senyalització vertical de codi, barrera de seguretat i elements d'abalisament.

Tipus de pressupost: Màxim de despesa	
Pressupost base de licitació:	164.966,24 €
IVA (21%):	34.642,91 €
Pressupost total:	199.609,15 €

- **Lot 2:** Subministrament de senyalització vertical d'orientació.

Tipus de pressupost: Màxim de despesa	
Pressupost base de licitació:	90.759,27 €
IVA (21%):	19.059,45 €
Pressupost total:	109.818,72 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

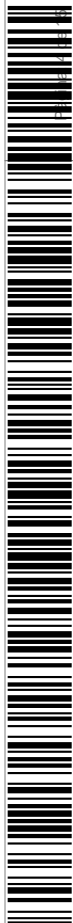
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

A continuació es detalla el pressupost màxim de licitació de cada lot, 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

- **Lot 1:** Subministrament de senyalització vertical de codi, barrera de seguretat i elements d'abaliment.

Nº	Unitat	Descripció	Amidament	Preu	Import
CAPITOL 1: SENYALS DE CODI D'ACER GALVANITZAT					
1.1	Ut	Senyal triangular d'acer de 700mm nivell 2 de reflectància.	2	33,23 €	66,46 €
1.2	Ut	Senyal triangular d'acer de 900mm nivell 2 de reflectància.	150	43,27 €	6.490,50 €
1.3	Ut	Senyal triangular d'acer de 1350mm nivell 2 de reflectància.	40	60,41 €	2.416,40 €
1.4	Ut	Senyal circular d'acer de 600 mm de diàmetre, nivell 2 de reflectància.	150	39,40 €	5.910,00 €
1.5	Ut	Senyal circular d'acer de 900 mm de diàmetre, nivell 2 de reflectància.	100	69,86 €	6.986,00 €
1.6	Ut	Senyal quadrada d'acer de 600mm d'amplada, nivell 2 de reflectància.	100	44,46 €	4.446,00 €
1.7	Ut	Senyal quadrada d'acer de 900mm d'amplada, nivell 2 de reflectància.	10	83,47 €	834,70 €
1.8	Ut	Senyal octogonal d'acer de 600mm nivell 2 de reflectància.	15	44,46 €	666,90 €
1.9	Ut	Senyal octogonal d'acer de 900mm nivell 2 de reflectància.	10	78,83 €	788,30 €
1.10	Ut	Senyal rectangular d'acer de 300x900mm nivell 2 de reflectància.	2	45,50 €	91,00 €
1.11	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x900mm nivell 2 de reflectància.	2	57,40 €	114,80 €
1.12	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x900mm nivell 2 de reflectància per impressió digital a tot color, amb làmina antivandàlica.	5	80,77 €	403,85 €
1.13	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x900mm nivell 3 Fluor de reflectància de 3M (certificat CE-retro-reflexió amb mes de 270 Cd/lux/m2).	5	69,17 €	345,85 €
1.14	Ut	Senyal rectangular d'acer de 600x400mm nivell 2 de reflectància.	1	33,72 €	33,72 €
1.15	Ut	Senyal rectangular d'acer de 900x1350mm nivell 2 de reflectància.	1	96,56 €	96,56 €
1.16	Ut	Senyal rectangular d'acer de 900x1350mm nivell 3 Fluor de reflectància de 3M (certificat CE-retro-reflexió amb mes de 270 Cd/lux/m2).	5	107,63 €	538,15 €
1.17	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'acer	30	25,82 €	774,60 €



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523f118200>

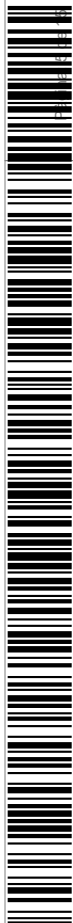
 Diputació Tarragona

		de 600x200mm nivell 2 de reflectància.			
1.18	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'acer de 600x300mm nivell 2 de reflectància.	10	30,07 €	300,70 €
1.19	Ut	Senyal placa complementària rectangular d'acer de 500x300mm nivell 2 de reflectància.	2	21,63 €	43,26 €
1.20	Ut	Senyal placa rectangular complementària de 850x170 mm, nivell 2 de felectància	50	19,49 €	974,50 €
		TOTAL CAPITOL 1			32.322,25 €
		CAPITOL 2: SENYALS DE CODI D'ALUMINI			
2.1	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 700mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	41,94 €	209,70 €
2.2	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 900mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat i tractament anti-reflex al darrere.	10	54,09 €	540,90 €
2.3	Ut	Senyal triangular d'alumini anoditzat color plata de 1350mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	97,98 €	195,96 €
2.4	Ut	Senyal circular d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	53,06 €	265,30 €
2.5	Ut	Senyal circular d'alumini anoditzat color plata de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	10	81,77 €	817,70 €
2.6	Ut	Senyal quadrada d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	2	68,59 €	137,18 €
2.7	Ut	Senyal quadrada d'alumini anoditzat color plata de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	101,67 €	508,35 €
2.8	Ut	Senyal octogonal d'alumini anoditzat color plata de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	59,03 €	295,15 €
2.9	Ut	Senyal octogonal d'alumini anoditzat color plata de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere.	5	99,29 €	496,45 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

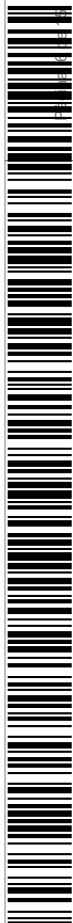
 Diputació Tarragona

2.10	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x900mm 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	73,76 €	147,52 €
2.11	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 asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere	2	84,56 €	169,12 €
2.12	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 asimètric i triple plec de seguretat, amb dues guies d'alumini extrudit i tractament anti-reflex al darrere	2	83,75 €	167,50 €
2.13	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 600x400mm 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	39,59 €	79,18 €
2.14	Ut	Senyal rectangular d'alumini anoditzat color plata de 900x1350mm 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	118,57 €	237,14 €
2.15	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	156,00 €	312,00 €
2.16	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	30,83 €	61,66 €
2.17	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	39,97 €	79,94 €
2.18	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	31,14 €	62,28 €
2.19	Ut	Barret superior per a pal d'alumini de qualsevol diàmetre.	50	11,90 €	595,00 €
		TOTAL CAPITOL 2			5.378,03 €
		CAPITOL 3: ABRAÇADORES PER A SENYALS DE CODI			
3.1	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 €	84,45 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

 Diputació Tarragona

3.2	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	9,89 €	148,35 €
3.3	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	7,76 €	116,40 €
3.4	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	8,72 €	130,80 €
3.5	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	11,34 €	113,40 €
3.6	Ut	Parella d'abraçadora d'acer galvanitzat per a pal de 80x40 mm	300	0,80 €	240,00 €
3.7	Ut	Parella d'abraçadora d'acer galvanitzat per a pal de 100x50 mm	100	0,84 €	84,00 €
3.8	Ut	Parella d'abraçadora d'alumini anoditzat per a pal de 60,76,90,114 o 140 mm de diàmetre	30	2,50 €	75,00 €
		TOTAL CAPITOL 3			992,40 €
		CAPITOL 4: SUPORTS PER A SENYALS DE CODI			
4.1	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 necessaries per la correcta instal.lació de la senyal.	10	25,00 €	250,00 €
4.2	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 60x3 mm i marcatge C.E.	50	11,06 €	553,00 €
4.3	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 76x3 mm i amb marcatge C.E.	50	12,94 €	647,00 €
4.4	MI	Pal d'alumini extrusionat i anoditzat color plata, amb tap superior, acanalat de 90x3 mm, categoria resistent MC i amb marcatge C.E.	25	16,90 €	422,50 €
4.5	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	21,00 €	105,00 €
4.6	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 €
4.7	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 €
4.8	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	40,25 €	201,25 €
4.9	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	48,34 €	241,70 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

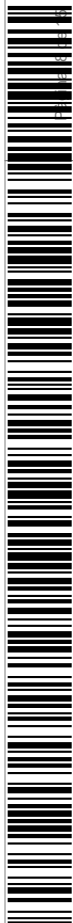
 Diputació Tarragona

4.10	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	77,69 €	388,45 €
4.11	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	140,14 €	700,70 €
4.12	MI	Pal d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm i amb marcatge C.E	1000	6,15 €	6.150,00 €
4.13	MI	Pal d'acer galvanitzat de 100x50x2 mm i amb marcatge C.E	10	15,80 €	158,00 €
4.14	MI	Pal d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm i amb marcatge C.E	200	17,50 €	3.500,00 €
TOTAL CAPITOL 4					13.706,60 €
CAPITOL 5: SENYALS DE CODI PROVISIONALS PER OBRES					
5.1	Ut	Senyal circular d'acer de 600 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral de doble plec de seguretat per a obres, amb trípede de perfils arrodonits incorporat i sistema de seguretat per obrir-tancar el trípede.	25	54,78 €	1.369,50 €
5.2	Ut	Senyal triangular d'acer de 700 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral de doble plec de seguretat per a obres, amb trípede de perfils arrodonits incorporat i sistema de seguretat per obrir-tancar el trípede.	25	47,79 €	1.194,75 €
5.3	Ut	Senyal quadrada d'acer de 900 mm nivell 2 de reflectància, amb cantó perimetral de doble plec de seguretat per a obres, amb trípede de perfils arrodonits incorporat i sistema de seguretat per obrir-tancar el trípede.	25	61,49 €	1.537,25 €
5.4	Ut	Trípede plegable per a senyal triangular de 900 o circular de 600 mm, sense arestes i amb agafador	30	10,00 €	300,00 €
5.5	Ut	Trípede plegable per a senyal triangular de 1350 o circular de 900 mm, sense arestes i amb agafador	5	14,50 €	72,50 €
TOTAL CAPITOL 5					4.474,00 €
CAPITOL 6: BARRERA DE SEGURETAT					
6.1	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud recta tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona, inclòs captafar i cargoleria	210	52,75 €	11.077,50 €
6.2	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa inferior a 400 mmm, inclòs captafar i cargoleria	55	93,61 €	5.148,55 €
6.3	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa entre 400 i 600 mm, inclòs captafar i cargoleria	20	88,73 €	1.774,60 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

 Diputació Tarragona

6.4	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa superior a 601 mm, inclòs captafar i cargoleria	20	118,36 €	2.367,20 €
6.5	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud recta tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada termolacada RAL verd-marró, doble ona, inclòs captafar i cargoleria	1	73,85 €	73,85 €
6.6	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada termolacada RAL verd-marró, doble ona de fletxa inferior a 400 mmm, inclòs captafar i cargoleria	1	131,05 €	131,05 €
6.7	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa entre 400 i 600 mm, inclòs captafar i cargoleria	1	124,22 €	124,22 €
6.8	Ut	Barrera metàl.lica de seguretat de 4 ml de longitud corvada tipus BMSNA/T 4/120b formada per xapa galvanitzada, doble ona de fletxa superior a 601 mm, inclòs captafar i cargoleria	1	165,71 €	165,71 €
6.9	Ut	Barrera de seguretat de 4 ml tipus mixta fusta-metall MB2, nivell de contenció N2	2	160,00 €	320,00 €
6.10	Ut	Connector C-132 per a barrera de seguretat galvanitzat	500	3,35 €	1.675,00 €
6.11	Ut	Connector C-132 per a barrera de seguretat galvanitzat termolacat RAL verd-marró	10	4,69 €	46,90 €
6.12	Ut	Separador per a barrera mixta fusta-metall MB2, nivell de contenció N2	4	8,00 €	32,00 €
6.13	Ut	Peça angular per a remat final a terra, galvanitzada.	8	22,68 €	181,44 €
6.14	Ut	Peça angular per a remat final a terra, galvanitzada termolacada RAL verd-marró	1	31,75 €	31,75 €
6.15	Ut	Terminal final(180°)per a barrera de seguretat galvanitzat	100	26,27 €	2.627,00 €
6.16	Ut	Terminal final(180°)per a barrera de seguretat galvanitzat, termolacat RAL verd-marró	1	36,78 €	36,78 €
6.17	UT	Terminal final(180°)per a barrera de seguretat mixta fusta-metall MB2	1	42,60 €	42,60 €
6.18	Ut	Captafar d'acer a dues cares, tipus H.I.	2000	2,04 €	4.080,00 €
6.19	Ut	Cargol M-16x30 o M-16x35 o M-16x40 o M-16x150 inclús famella i volandera.	5000	0,33 €	1.650,00 €
6.20	Ut	Separador curt o llarg per a barrera de seguretat	500	4,95 €	2.475,00 €
6.21	MI	Pal metàl.lic tubular 120x55x3 galvanitzat per a barrera seguretat	800	12,50 €	10.000,00 €
6.22	MI	Pal metàl.lic tubular 120x55x3 galvanitzat termolacat RAL verd-marró per a barrera seguretat	10	17,50 €	175,00 €
6.23	MI	Pal metàl.lic C100 galvanitzat, amb cobertura de fusta per a barrera mixta fusta-metall	10	25,50 €	255,00 €
6.24	Ut	Pantalla metàlica SPM-ES4 de 4 m. de longitud, galvanitzat per a la protecció de motoristes amb peça en U, braç intermig, braç de pal i cargoleria.	100	43,60 €	4.360,00 €
6.25	Ut	Pantalla metàlica SPM-ES4 de 4 m. de longitud, galvanitzat termolacat RAL verd-marró per a la protecció de motoristes amb peça en U, braç intermig, braç de pal i cargoleria.	1	61,04 €	61,04 €
6.26	Ut	Terminal final per a pantalla metàlica SPM-ES4 per a protecció de motoristes amb cargoleria.	10	31,50 €	315,00 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4555-b52e-47523f118200>

 Diputació Tarragona

6.27	Ut	Terminal final per a pantalla metàl·lica SPM-ES4 per a protecció de motoristes, galvanitzat termolacat RAL verd-marró amb cargolera.	1	43,47 €	43,47 €
6.28	Ut	Protector d'impactes per a pals de tanques de seguretat, perfils IPN-CPN 120, de polietilè de 50 cm. d'alçada y 18 kg/m 3 de densitat.	2000	15,66 €	31.320,00 €
		TOTAL CAPITOL 6			80.590,66 €
		CAPITOL 7: BALISSES, TANQUES I D'ALTRES ELEMENTS D'ABALISSAMENT			
7.1	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	200	18,77 €	3.754,00 €
7.2	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	52,32 €	52,32 €
7.3	Ut	Rotllo de cinta d'abalisament 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 resistents, recomanades per senyalitzar rutes i delimitar zones.	10	11,60 €	116,00 €
7.4	Ut	Mirall convex acrílic irrompible, bombat a 90º 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	100,80 €	1.008,00 €
7.5	Ut	Mirall convex acrílic irrompible, bombat a 90º 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	120,82 €	1.208,20 €
7.6	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.	5	47,25 €	236,25 €
7.7	Ut	Separador de carril 1m x 0,15m i alçada entre 5-15cm, prefabricat en cautxú reciclat amb tires reflectants. Inclou la cargolera.	1	44,71 €	44,71 €
7.8	Ut	Con de 525 mm d'altura, de plàstic irrompible, reflector.	400	6,05 €	2.420,00 €
7.9	Ut	Con de 750 mm d'altura, de plàstic irrompible, reflector.	40	12,00 €	480,00 €
7.10	Ut	Balisa intermitent de led per a obres, color ambre, equipada amb cèl·lula fotoelèctrica, amb llum i piles, inclòs trípode galvanitzat de suport	40	34,10 €	1.364,00 €
7.11	Ut	Placa quilomètrica de 60x40 cm, groc/blanc HI.	1	20,00 €	20,00 €
7.12	Ut	Panell direccional de 80x40 cms., de xapa d'acer galvanitzat color blanc i blau., reflector, pal galvanitzat inclòs de 3,5 m d'alçada, reflectància nivell 2. 50 %	30	51,02 €	1.530,60 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

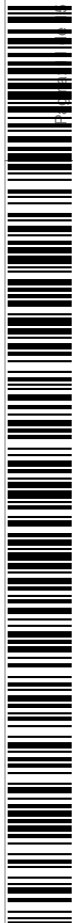
 Diputació Tarragona

7.13	Ut	Panell direccional de 160x40 cms., de xapa d'acer galvanitzat color blanc i blau, reflectora, amb pal galvanitzat inclòs, de 3,5 m d'alçada, reflectància nivell 2.50 %	50	60,80 €	3.040,00 €
7.14	Ut	Panell direccional de 60x60 cms, de xapa d'acer galvanitzat color blanc i blau, reflector, pal galvanitzats inclòs de 3,5 ml de longiutd, reflectància nivell 2. 50%	2	39,11 €	78,22 €
7.15	Ut	Panell direccional de 90x90 cms, color blanc i blau, reflector, pal galvanitzat inclòs, de 3,5 ml d'alçada reflectància nivell 2 50%	2	54,53 €	109,06 €
7.16	Ut	Panell direccional provisional per obres, de 150x45 cms., color blanc i vermell, reflectància nivell 2. 50 %, inclòs pal galvanitzats de 3,5 ml d'alçada	2	59,83 €	119,66 €
7.17	Ut	Panells direccionals provisionals per obres, de 195x45 cms., color blanc i vermell, reflectància nivell 2. 50 %	2	62,43 €	124,86 €
7.18	Ut	Pal de 60 mm de diàmetre i 3 m. d'altura per a mirall acrílic de 600 mm.	5	24,98 €	124,90 €
7.19	Ut	Pal de 90 mm de diàmetre i 4 m. d'altura per a mirall acrílic de 800 mm.	5	80,62 €	403,10 €
7.20	Ut	Cargol M-8x15 o M-8x30 o M-8x55 M-8x70 inclús famella i volandera	600	0,30 €	180,00 €
7.21	Ut	Captafar de goma flexible, refectant a dues cares(groc/blanc) per a New Jersey	150	6,00 €	900,00 €
7.22	Ut	Fita d'aresta de 135 cms. Amb flexor HI	10	12,00 €	120,00 €
7.23	Ut	Funda de PVC reflectant protectora de barra d'acer per senyalització d'obra color taronja	200	1,00 €	200,00 €
7.24	Ut	Piqueta per a límit de calçada (model TB-7)	1	5,30 €	5,30 €
7.25	Ut	Balisa de vora de calçada (model TB-8)	1	25,00 €	25,00 €
7.26	Ut	Captafar refelctant doble cara base de calçada tipus TB-10, inclòs subministrament resina per acollar a aglomerat asfàtic	100	4,21 €	421,00 €
7.27	Ut	Paleta manual d'obra d'alumini Stop, dues cares, HI	20	22,25 €	445,00 €
7.28	Ut	Barrera d'obra, tipus new yersei de PVC vermell i blanc de 150x80x 40 cm aprox. apilables	5	54,28 €	271,40 €
7.29	Ut	Joc de piles de recanvi per a balisa intermitent d'obres	100	3,50 €	350,00 €
7.30	Ut	Pern M 16x550 galv. en calent amb 2 femelles , volandera i plantilla.	2	2,80 €	5,60 €
7.31	Ut	Pern M 20x600 galv. en calent amb 2 femelles , volandera i plantilla.	2	5,50 €	11,00 €
7.32	Ut	Pern M 24x850 galv. en calent amb 2 femelles , volandera i plantilla.	2	7,50 €	15,00 €
7.33	Ut	Pern M 30x950 galv. en calent amb 2 femelles , volandera i plantilla.	2	13,11 €	26,22 €
7.34	MI	Cinta metàl·lica d'acer galvanitzat en rotllo de 25 ml tipus 12 W1 o similar de 1 mm de gruix, per acollar senyalització verticals en bàculs de punts de llum	100	1,90 €	190,00 €
7.35	Ut	Tancament metàl·lic d'acer galvanitzat per a cinta metàl·lica tipus 12 W1 o similar	50	1,16 €	58,00 €
		TOTAL CAPITOL 7			19.457,40 €
		CAPITOL 8: SENYALS REFORÇADES AMB LEDS			

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f118200>

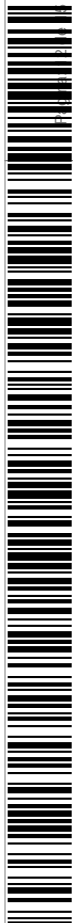
 Diputació Tarragona

8.1	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).	1	665,74 €	665,74 €
8.2	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)	1	665,74 €	665,74 €
8.3	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)	1	656,74 €	656,74 €
8.4	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).	1	665,74 €	665,74 €
8.5	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)	1	455,25 €	455,25 €
8.6	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)	1	455,25 €	455,25 €
8.7	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).	1	437,85 €	437,85 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f18200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f18200>

 Diputació Tarragona

8.8	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)	1	455,25 €	455,25 €
8.9	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	1	567,99 €	567,99 €
8.10	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	1	1.195,78 €	1.195,78 €
8.11	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	1	1.823,57 €	1.823,57 €
TOTAL CAPITOL 8					8.044,90 €
TOTAL P.E.M.					164.966,24 €
IVA (21%)					34.642,91 €
TOTAL IVA INCLÒS					199.609,15 €

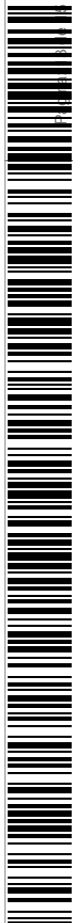
- **Lot 2:** Subministrament de senyalització vertical d'orientació.

Ut.	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import
-----	------------	-----------	--------------	--------

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f18200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f18200>

 Diputació Tarragona

m.l.	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, inclòs tap superior	200,00	16,58 €	3.316,00 €
m.l.	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, inclòs tap superior	450,00	19,84 €	8.928,00 €
m.l.	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, inclòs tap superior	270,00	28,06 €	7.576,20 €
m.l.	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació ME i MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, inclòs tap superior	70,00	45,91 €	3.213,70 €
m.l.	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, inclòs tap superior	10,00	62,37 €	623,70 €
Ut.	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del pal de 90 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge del fonament de 16 mm de diàmetre	98,00	45,40 €	4.449,20 €
Ut.	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del pal de 114 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge del fonament de 16 mm de diàmetre	84,00	80,57 €	6.767,88 €
Ut.	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del pal de 140 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge del fonament de 20 mm de diàmetre	30,00	129,49 €	3.884,70 €
Ut.	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del pal de 168 mm de diàmetre, inclòs 4 pernscats d'ancoratge del fonament de 20 mm de diàmetre	10,00	164,87 €	1.648,70 €
m.2.	Plafó d'alumini retroreflector de nivell 2 microprismàtic HIP, de superfície 0,10 m2 fins 0,25 m2, inclòs la part proporcional del perfil perimetral, les guies de fixació, les abraçadores d'unió al suport i la cargoleria corresponent	8,00	302,48 €	2.419,84 €
m.2.	Plafó d'alumini retroreflector de nivell 2 microprismàtic HIP, de superfície 0,25 m2 fins 0,50 m2, inclòs la part proporcional del perfil perimetral, les guies de fixació, les abraçadores d'unió al suport i la cargoleria corresponent	75,00	204,38 €	15.328,50 €
m.2.	Plafó d'alumini retroreflector de nivell 2 microprismàtic HIP, de superfície 0,50 m2 fins 1 m2, inclòs la part proporcional del perfil perimetral, les guies de fixació, les abraçadores d'unió al suport i la cargoleria corresponent	100,00	151,07 €	15.107,00 €
m.2.	Plafó d'alumini retroreflector de nivell 2 microprismàtic HIP, de superfície 1 m2 fins 1,5 m2, inclòs la part proporcional del perfil perimetral, les guies de fixació, les abraçadores d'unió al suport i la cargoleria corresponent	75,00	138,39 €	10.379,25 €

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 30-09-2019 15:45:47



Codi de verificació: 6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f18200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3d-e451-4f555-b52e-47523f18200>



m2.	Plafó d'alumini retroreflector de nivell 2 microprismàtic HIP, de superfície superior a 1,5 m2, inclòs la part proporcional del perfil perimetral, les guies de fixació, les abraçadores d'unió al suport i la cargoleria corresponent	60,00	118,61 €	7.116,60 €
		SUMA		90.759,27 €
		21% I.V.A.		19.059,45 €
		TOTAL		109.818,72 €

6.- LLOC DE SUBMINISTRAMENT

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

-Tortosa.
 c/de la Nova Estació, 27
 Tortosa (Tarragona)

-Valls.
 ctra. Valls-Pla de Sta. Maria nº231
 Pol.Ind.Valls
 Valls (Tarragona)

-Reus
 Polígon Nirsà c/ la Grasa 16
 Ctra. Reus a Constantí Km 4
 Reus (Tarragona)

7.- DURADA

UN Any prorrogable en TRES terminis d'un any, que seran optatius per a la Diputació de Tarragona i obligatoris per al contractista.

8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Oferta econòmica , fins a 10 punts .

Baixa de l'oferta: 100 (1 - Preu oferta)
 Preu tipus licitació

El preu de l'oferta de cada lot s'obindrà 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



Codi de verificació: 6cd74d3c-e451-4f555-b52e-47523f18200

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=6cd74d3c-e451-4f555-b52e-47523f18200>



9.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA

En aquest contracte de subministrament no s'exigeix classificació, no obstant, caldrà que acrediti la seva solvència amb el compliment dels requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnics o professional establerta al Plec de clàusules administratives.

10.- PENALITATS

Es fixa una sanció econòmica de 500 €, per cada incompliment del termini de subministrament establert en el punt 6.3 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 proposar la rescissió del contracte.

11.- MODIFICACIONS

El contracte pot ser modificat cas que, per garantir les prescripcions normatives i de seguretat viària que incrementin el número de senyals o plafons a reposar, fins al 20% de l'import del mateix tal i com s'indica al plec de prescripcions tècniques.