



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

Amb data 21 de novembre de 2017 es va signar el contracte del servei de senyalització horitzontal en les carreteres de la Diputació de Tarragona lots 1 i 2, amb un termini d'execució de 4 anys.

Diversos estudis demostren que la inversió en senyalització horitzontal és la més rendible als efectes de millorar la seguretat viària. Per aquesta raó el SAT ha intensificat les tasques de renovació i millora de la senyalització horitzontal els darrers anys i s'ha augmentat el pressupost anual destinat a aquestes tasques. Per aquest motiu aquest any 2020 s'exhaurirà el pressupost previst en el contracte vigent i és necessari impulsar un contracte nou.

L'objecte d'aquest plec és establir les prescripcions tècniques per desenvolupar els treballs d'execució i renovació de la senyalització horitzontal a les carreteres de la Diputació de Tarragona (a l'annex s'adjunta el llistat de la xarxa local que actualment gestiona la Diputació de Tarragona), i als vials de titularitat municipal de la província de Tarragona.

Per tal de mantenir en bon estat la senyalització horitzontal i per millorar la seguretat i la comoditat de la circulació en tota la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona, es realitzen anualment les operacions de millora i repintat de les marques viàries a la xarxa local. També es realitza la reposició de la senyalització horitzontal en les carreteres en les que s'hagin realitzat tasques de reforç del ferm i puntualment es presta assistència en la millora i conservació de la senyalització horitzontal de vials municipals.

Per tal de realitzar aquests treballs de senyalització horitzontal, la Diputació de Tarragona no disposa de personal especialitzat ni de la maquinària específica, i resulta necessària la contractació dels serveis.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

Treballs d'execució i renovació de la senyalització horitzontal a les carreteres de la Diputació de Tarragona (a l'annex s'adjunta el llistat de la xarxa local que actualment gestiona la Diputació de Tarragona), i als vials de titularitat municipal de la província de Tarragona.

3.- DIVISIÓ EN LOTS

Per la naturalesa del contracte, es considera la següent divisió en lots:



LOT 1: Xarxa de carreteres titularitat de la Diputació de Tarragona i vials de titularitat municipal de les comarques de la Conca de Barberà, Baix Camp, Alt Camp, Baix Penedès i Tarragonès.

LOT 2: Xarxa de carreteres titularitat de la Diputació de Tarragona i vials de titularitat municipal de les comarques del Priorat, Ribera d'Ebre, Baix Ebre, Montsià i Terra Alta.

4.- VALOR ESTIMAT

LOT 1:

Pressupost màxim de licitació:	252.000,00 €
Import de les pròrrogues	756.000,00 €
Import de les modificacions previstes (20%)	50.400,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (LOT 1)	1.058.400,00 €

LOT 2:

Pressupost màxim de licitació:	108.000,00 €
Import de les pròrrogues	324.000,00 €
Import de les modificacions previstes (20%)	21.600,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (LOT 2)	453.600,00 €

5.- PRESSUPOST

LOT 1

Pressupost màxim de despesa	252.000 €
IVA (21%)	52.920 €
Pressupost total	304.920 €

LOT 2

Pressupost màxim de despesa	108.000 €
IVA (21%)	22.680 €
Pressupost total	130.680 €



Aquests preus màxims de licitació s'han obtingut en base als preus dels darrers contractes de senyalització horitzontal i a un estudi dels preus de mercat actuals.

El pressupost net (sense IVA), es desglossa de la següent manera:

LOT 1

COSTOS DIRECTES	IMPORT (€)
Costos salarials (31%)	78.120,00 €
Costos de maquinària (16%)	40.320,00 €
Costos de materials (52%)	131.040,00 €
TOTAL	249.480,00 €

COSTOS INDIRECTES	IMPORT (€)
Despeses indirectes (1%)	2.520,00 €
TOTAL	2.520,00 €

LOT 2

COSTOS DIRECTES	IMPORT (€)
Costos salarials (31%)	33.480,00 €
Costos de maquinària (16%)	17.280,00 €
Costos de materials (52%)	56.160,00 €
TOTAL	106.920,00 €

COSTOS INDIRECTES	IMPORT (€)
Despeses indirectes (1%)	1.080,00 €
TOTAL	1.080,00 €

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores amb les següents categories i preus unitaris:

Categoria professional	Retribució salarial (hora bruta)
Oficial de 1 ^a	23,85 €
Manobre	19,91 €

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

 Diputació Tarragona

Les retribucions salarials compreses en aquest pressupost són superiors a les d'aplicació pel Conveni col·lectiu de treball del sector de la construcció de la província de Tarragona.

A continuació es detalla l'import màxim ponderat (IVA exclòs) de referència per a la licitació, els imports ponderats aplicats a cadascuna de les unitats s'han obtingut en base a una estimació de les necessitats de renovació de la xarxa de carreteres dels darrers contractes, entenent-se com una estimació de les necessitats de senyalització horitzontal. Aquesta previsió caldrà que sigui ajustada en base a les demandes resultants de les tasques d'inspecció de la senyalització horitzontal i del desenvolupament dels contractes de reforç de ferm.

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F
Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT
Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
1	m	Premarcatge amb replanteig de les marques vials amb creació d'una línia de referència, contínua mitjançant punts i senyalització durant el replanteig	0,12 €	15	1,80 €
2	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,37 €	15	5,55 €
3	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,46 €	660	303,60 €
4	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,70 €	5	3,50 €
5	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,25 €	1	1,25 €
6	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,43 €	1	0,43 €
7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,48 €	1	0,48 €
8	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,75 €	1	0,75 €
9	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,32 €	1	1,32 €
10	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,72 €	1	0,72 €

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
11	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,06 €	1	1,06 €
12	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,92 €	1	1,92 €
13	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,50 €	1	2,50 €
14	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc,vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,76 €	1	0,76 €
15	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,13 €	1	1,13 €
16	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell i negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,05 €	1	2,05 €
17	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc,vermell i negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,67 €	1	2,67 €
18	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,48 €	20	9,60 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
19	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,33 €	20	6,60 €
20	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,33 €	20	6,60 €
21	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,40 €	20	8,00 €
22	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,74 €	20	14,80 €
23	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,49 €	1	0,49 €
24	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,33 €	1	0,33 €
25	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,33 €	1	0,33 €
26	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,41 €	1	0,41 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
27	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,76 €	1	0,76 €
28	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,64 €	1	0,64 €
29	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,41 €	1	0,41 €
30	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,41 €	1	0,41 €
31	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,62 €	1	0,62 €
32	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,20 €	1	1,20 €
33	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,66 €	1	0,66 €
34	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,43 €	1	0,43 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F
Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT
Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
35	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,42 €	1	0,42 €
36	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,65 €	1	0,65 €
37	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,21 €	5	6,05 €
38	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,45 €	1	2,45 €
39	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,27 €	1	1,27 €
40	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,63 €	1	2,63 €
41	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,27 €	2	4,54 €
42	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,10 €	1	3,10 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
43	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,31 €	1	2,31 €
44	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,22 €	1	3,22 €
45	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	7,65 €	100	765,00 €
46	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	11,02 €	1	11,02 €
47	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	10,46 €	1	10,46 €
48	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	7,82 €	1	7,82 €
49	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	11,45 €	1	11,45 €
50	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	10,93 €	1	10,93 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigo=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
51	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial de fletxes, rètols i simbologiai retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	9,51 €	30	285,30 €
52	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	12,64 €	1	12,64 €
53	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	13,23 €	1	13,23 €
54	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial de fletxes, rètols i simbologiai retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	9,68 €	1	9,68 €
55	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color groc, vermell o negre i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	13,07 €	1	13,07 €
56	m	Pintat sobre vorada de formigó de qualsevol mida, a dos colors blanc i vermell, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i vermell i microesferes de vidre	5,15 €	2	10,30 €
57	m	Pintat per a emmascarament permanent sobre marca vial longitudinal, sense retroreflexió, color negre, de 18 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred o calent de dos components de color negre i microesferes antilliscants sense reflexió, aplicada mecànicament	1,59 €	1	1,59 €
58	m2	Pintat per a emmascarament permanent sobre marca vial superficial no linial, sense retroreflexió, color negre, amb plàstic d'aplicació en fred o calent de dos components de color negre i microesferes antilliscants sense reflexió, aplicada mecànicament	25,80 €	1	25,80 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigo=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>

Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F

Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT

Data: 31-01-2021 20:40:51

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
Conservació

Diputació Tarragona



Nº PREU	UNITAT	CONCEPTE	PREU UNITARI	COEF.POND. (S/1000)	IMPORT
59	m	Marca vial transversal reflexiva per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i pluja, tipus P-RR, amb ressals de 100 x 50 x 10 mm i 39 ut/m2, amb plàstics d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada.	27,05 €	1	27,05 €
60	m2	Eliminació de marques viàries, fer facilitar la nova aplicació, amb projecció d'abrasius a pressió o fresat mecànic de superfícies, mitjançant l'ús de sistemes fixos rotatoris o flotants horitzontals.	12,48 €	5	62,40 €
61	m2	Eliminació de marques viàries, per facilitar la nova aplicació amb hidroborrat mecànic amb aplicació d'aigua a pressió fins a 2700 bars amb capçal rotatori i aspiració de les retes sòlides i trasllat a abocador.	13,89 €	5,5	76,40 €
62	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua P-RR-S sonora mitjançant barretes transversals per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR-S, de 15 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,42 €	10,4	14,77 €
63	u	Trasllat de l'equip de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components a obra per a l'execució de senyalització de reductors aïllats i de treballs de durada inferior a 4 hores vinculats a emergències o urgències	779,96 €	0,1	78,00 €

Aquest import màxim ponderat és l'import que s'aplicarà com a tipus de licitació en els criteris previstos al punt 8 d'aquesta memòria.

6.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'execució és la xarxa de carreteres de la Diputació de Tarragona (a l'annex del plec de condicions tècniques s'adjunta el llistat de la xarxa local que actualment gestiona la Diputació de Tarragona), i els vials de titularitat municipal de la província de Tarragona de cadascun dels lots.

7.- DURADA

El contracte tindrà una durada d'UN ANY a comptar des de la data que es formalitzi el contracte. prorrogable en TRES terminis d'un any, que seran optatius per a la Diputació de Tarragona i obligatoris pel contractista.

8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.



8.1. Criteri avaluable de forma automàtica

Oferta econòmica, fins a 70 punts

Cal que els licitadors presentin en les seves ofertes els preus unitaris de les unitats d'obra que es detallen al punt nº5 d'aquesta memòria. La mitjana ponderada dels preus unitaris que s'utilitzarà com a import màxim de licitació és de 1,86 €

L'absència de presentació d'algun dels preus unitaris per part dels licitadors i la presentació de preus unitaris que superin el preu unitari de licitació previst al punt nº5 d'aquesta memòria, serà motiu d'exclusió.

L'avaluació de les ofertes s'ha de realitzar mitjançant l'aplicació de la fórmula que s'assenyala a continuació que resultarà del sumatori del preu unitari ofertat per cada partida multiplicat pel seu corresponent coeficient de ponderació i dividit per 1.000, per tal d'obtenir el valor total de l'oferta:

Valor de l'oferta = \sum (Preu unitari que ha ofertat el licitador x factor de ponderació d'aquest preu unitari) / 1000

Un cop s'hagi obtingut l'import del valor de l'oferta de tots els licitadors, caldrà aplicar la fórmula següent per obtenir la puntuació d'aquest criteri:

S'assignaran 0 punts a les ofertes iguals al pressupost base de licitació.

L'assignació de punts per a les ofertes inferiors al pressupost base de licitació es farà aplicant la fórmula següent:

$$Pv = ((1 - ((Ov - Om) / IL))) \times P$$

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Puntuació màxima pel criteri econòmic
Om = Oferta més baixa
Ov = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació

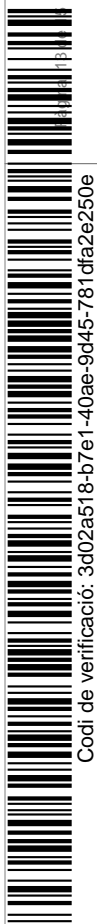
La puntuació màxima serà de **70 punts**.

En aquest procediment es podrà considerar que una oferta econòmica es anormal o desproporcionada en els supòsits següents:

Quan, concorri un únic licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.

Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.

Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, s'ha d'excloure per al còmput de la mitja aritmètica l'oferta de quantia més alta quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitja. En qualsevol



Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e



cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.

Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles hi ha ofertes que siguin superiors a la mitja en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitja només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes es inferior a tres, la nova mitja es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

8.2. Criteri avaluable en base a judicis de valor

Memòria tècnica de gestió del servei, fins a 30 punts:

En aquest apartat els licitadors hauran de presentar la següent documentació, corresponent al sobre B, relacionada amb els treballs de senyalització horitzontal a executar

Metodologia : Descripció de com es preveu executar la gestió del contracte de manteniment de la senyalització horitzontal, en un màxim de 10 pàgines a doble cara, es valorarà segons els següents criteris:

Procediment d'execució dels treballs i de gestió del contracte aplicant eines informàtiques SIG-GIS, fins a 10 punts

Equips de treball i mitjans a utilitzar fins a 5 punts

Sistema de comunicació amb el Responsable del Contracte fins a 5 punts

Metodologia de inspecció de l'estat de la senyalització horitzontal de la xarxa de carreteres fins a 5 punts

Pla d'autocontrol de qualitat, on s'identifiquin els tipus d'assaigs a realitzar, periodicitat, fins a 5 punts.

9.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA

En aquest contracte de serveis no s'exigeix classificació, no obstant, caldrà que econòmica i financera i de solvència tècnics o professional establerta al Plec de clàusules administratives.

10.- PENALITATS

S'aplicarà una penalització de 500 € per cadascun dels incompliments dels terminis previstos al punt 2 del plec de prescripcions tècniques.

S'aplicarà una penalització de 200 € per cadascun dels incompliments dels mitjans d'adscripció del personal, vehicles, maquinària i equips previstos al punt 6 del plec de prescripcions tècniques



Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e



S'ha tingut en compte, a l'hora d'establir unes penalitzacions diferents a les recollides en l'art.193 de la LCSP, el principi de proporcionalitat, ja que la contractació es portarà a terme atenent a les necessitats de l'Administració i, en conseqüència, els incompliments també es referiran en relació a aquestes prestacions parcials demanades, motiu pel qual la quantia de la sanció no es pot calcular sobre l'import total del contracte.

Aquest import econòmic serà deduït de l'import facturat per l'adjudicatari.

En el supòsit que es donin cinc incompliments en el termini d'execució dels treballs, els Serveis Tècnics del S.A.T. podran proposar la rescissió del contracte.

11.- MODIFICACIONS

Es preveu la possibilitat de modificar aquest contracte amb les condicions que s'estableixen a continuació.

11.1. Supòsits, abast i límits

El contracte pot ser modificat cas que, per garantir les prescripcions normatives i de seguretat viària s'incrementin els quilòmetres de carreteres amb la renovació de la senyalització horitzontal, o s'incorporin camins a la xarxa de carreteres previstos al Pla Zonal i que valorats econòmicament amb els preus unitaris comporti sobrepassar el pressupost orientatiu anual.

Aquesta modificació del contracte no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

11.2. Percentatge

Les modificacions poden afectar, com a màxim, el 20 % del preu del contracte.

11.3. Procediment

Les modificacions del contracte s'han d'aprovar per l'òrgan de contractació a proposta del responsable del contracte.

La proposta ha de ser justificada i ha de concretar les necessitats a cobrir d'acord amb les previsions indicades a l'apartat "supòsits, abast i límits" i la disponibilitat pressupostària.

Aquestes modificacions són obligatòries pel contractista

La modificació del contracte comporta la revisió de la fiança que s'haurà de formalitzar en el document administratiu corresponent.



Codi de verificació: 3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=3d02a518-b7e1-40ae-9d45-781dfa2e250e>