



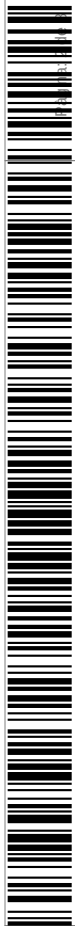
Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'EQUIPAMENT DE SENYALITZACIÓ LUMÍNICA DELS VEHICLES D'EMERGÈNCIES DE LES BRIGADES DE CONSERVACIÓ DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

1.ANTECEDENTS

El Servei d'Assistència al Territori (SAT), és el responsable de les tasques de conservació de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

Dins d'aquestes tasques de conservació es troba la resolució de les incidències i emergències a la xarxa viària de carreteres.

Per a l'execució d'aquestes tasques, els equips d'emergència necessiten de la senyalització dels vehicles necessària per actuar en condicions de seguretat.

El Ministeri de Foment va publicar la nota de servei 2/2017 que fixava unes condicions mínimes per als equips de senyalització dels vehicles de conservació de les carreteres de l'estat.

Aquesta nota de servei, si bé no seria d'aplicació a la xarxa de carreteres locals de la Diputació de Tarragona, es considera una referència, donat que millora les condicions de senyalització actuals dels vehicles de conservació.

2.OBJECTE DEL CONTRACTE

Es redacta aquest Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació menor del subministrament i instal·lació dels següents elements de senyalització als vehicles d'emergència:

- 1 ut estructura abatible de 15 focus de classe L8H segons norma UNE-EN 12352 + 1 ut. de panell de missatgeria variable d'almenys 10 caràcters de 200 mm d'alçada, amb possibilitat d'ajustar la lluminositat, segons norma UNE-EN 12966, inclosos 2 rotatius segons norma ECE R65 tipus LED, col·locats als extrems de l'estructura.
- 2 ut pont de llum prioritari LED de 108 cm de longitud mínima, segons norma ECE R65, amb distribució de llum a 360 graus.
- 2 ut barra LED de mínim 8 mòduls de classe L2H segons norma UNE-EN 12352.

Els elements de senyalització lluminosa dels vehicles s'han d'instal·lar al sostre dels vehicles i inclouen tots els elements necessaris per a la seva instal·lació (barres auxiliars, elements d'abatiment hidràulic, etc.)

3.CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR.



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

Els elements indicats anteriorment es col·locaran sobre vehicles de titularitat de la Diputació de Tarragona.

Per tal d'optimitzar la gestió dels treballs de manteniment, la instal·lació dels equips s'haurà de fer en un taller a una distància inferior a 50 km del Parc de Maquinària de Reus i en un termini inferior a 7 dies.

Les característiques tècniques dels equips a instal·lar son les següents:

- Sistema mitxe de senyalització format per panell de missatgeria variable i fletxa lluminosa de 15 focus amb super LED.

El sistema estarà format per un panell de missatgeria variable, capaç de mostrar fins a 12 caràcters i una fletxa de 15 focus amb super LED.

La fletxa estarà formada per 15 focus super LED amb lent de 220 mm classe L8H segons norma UNE-EN 12352, muntats sobre bastidor d'acer inoxidable. Cada focus estarà equipat per un únic super LED.

El sistema pujarà i baixarà mitjançant un motor elèctric.

Els programes de funcionament de la fletxa LP15 seran fletxa esquerra, fletxa dreta i creu. 8 focus formaran les fletxes esquerra o dreta, segons s'indiqui a la botonera i 9 focus conformaran la creu.

El panell de missatgeria variable estarà integrat per una carcassa d'alumini i format per una matriu continua mínima de 9 matrius de 192 LED SMD cadascuna fent un total mínim de 1.728 LED, i complirà la norma UNE-EN 12966

Disposarà d'una pantalla dissenyada per tal d'evitar el denominat "efecte fantasma", posibilitant que els missatges siguin visibles inclús quan el sol incideixi directament sobre la mateixa.

El sistema s'haurà de subministrar amb un mínim de 30 missatges de text i 10 missatges s'espigues i focus pregrabats, si bé haurà de disposar d'una memòria per amb una capacitat de fins a 250 missatges programables per l'usuari a través de la botonera del comandament.

La botonera del comandament s'haurà d'instal·lar a la cabina del vehicle i des de la mateixa es controlaran tant la fletxa lluminosa com el panell de missatgeria variable i els rotatius del vehicle.



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

L'ajust del nivell d'intensitat dels missatges es regularà de manera automàtica dels de 10% fins al 100% en funció de les condicions de llum ambiental per tal d'evitar possibles enlluernaments.

A continuació es resumeixen les característiques tècniques mínimes del panell de missatgeria variable i de la fletxa lluminosa de 15 focus.

-Panell de missatgeria variable:

Número de caràcters	12
Alçada del caràcter	200 mm
Tipus de llum	Diode LED alta lluminositat
Número de LED	192 LED SMD
Intensitat lluminosa	20.000 Cd/m2
Color del LED	àmbar
Missatges de text	30 pregrabats
Missatges espigues / focus	10 pregrabats
Missatges lliures	250
Línies per missatge	4
Fixació per a prioritari	2 tubs de fixació ràpida
Alimentació	12 V

-Fletxa lluminosa de 15 focus.

Diàmetre de la lent	220 mm
Tipus de llum	Super LED d'alta lluminositat
Color del LED	àmbar
Intensitat de la llum	10.000 lux
Programes de funcionament	3 (Fletxa esp, fletxa dreta, i creu)
Alimentació	12/24 V

Les dimensions mínimes de l'equip seran les següents:

Equip plegat: 1.760 mm x 2.000 mm x 390 mm.

Equip desplegat: 1.760 mm x 2.000 mm x 1.521 mm.

L'equip inclourà dos rotatius conformes a la directiva ECE-R65

A continuació s'incorpora un detall gràfic orientatiu tipus de l'equip a instal·lar.



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat



- Pont de llum prioritari LED de 109 cm de longitud mínima, segons norma ECE R65, amb distribució de llum a 360 graus.

Estarà format per dos mòduls laterals i tres mòduls centrals i inclourà un kit d'anclatge fixe al sostre.

Estarà homologat segons la Directiva ECE-R65 classe 1.

Les òptiques LED hauran de permetre distribuir la llum al llarg dels 360° sense deixar angles cecs.

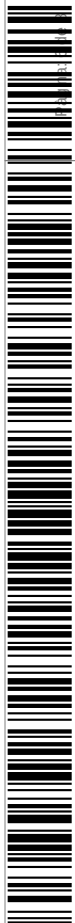
Els mòduls frontals i laterals disposaran de mòduls de 3 LED cadascun i els de les cantonades seran de 6 LED.

La vida útil mínima del LED serà de 100.000 hores de funcionament.

Els panells superiors estaran fabricats en policarbonat estabilitzats als raigs ultravioleta per a evitar l'aparició de fissures o decoloració als mateixos.

El color de la llum i de la lent serà àmbar.

A continuació s'inclou una fotografia d'un pont tipus de les característiques indicades.



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat



- Barra direccional LED de mínim 8 mòduls de classe L2H:

La barra direccional disposarà de 8 mòduls LED i inclourà els sistemes de fixació necessaris i una botonera de control amb indicació LED del programa de funcionament.

El sistema estarà format per 8 mòduls de 6 LED de 1 W mínim cadascun, i el color de la llum emesa serà de color àmbar.

La barra direccional es podrà connectar tant a vehicles que proporcionin una tensió d'alimentació de 12 V com de 24 V, sense necessitat de realitzar cap tipus de modificació a la instal·lació del vehicle.

S'incorporarà una botonera amb 22 de programes de funcionament mínims, amb 11 del tipus fletxa i 11 del tipus d'advertiment.

La longitud mínima de la barra direccional serà de 1.170 mm.

A continuació s'inclou una fotografia del tipus de barra direccional prevista.



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat



4. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

Es preveu un termini de subministrament i instal·lació dels equips màxim de 30 dies des de l'adjudicació.

5.PRESSUPOST.

Es fixa l'import màxim de licitació per als elements previstos en aquest plec, en base al següent pressupost:

UNITAT	CONCEPTE	AMIDAMENT	PREU UNITARI	TOTAL
UT.	Sistema mixte de senyalització format per panell de missatgeria variable i fletxa lluminosa de 15 focus LED abatible, totalment instal·lat, incloent barres de suport al sostre del vehicle	1	9.600,00 €	9.600,00 €
UT.	Pont de llum prioritari LED, totalment instal·lat	2	1.150,00 €	2.300,00 €
UT.	Barra direccional LED mínim de 8 mòduls, totalment instal·lada	2	850,00 €	1.700,00 €

SUMA 13.600,00 €

IVA (21%) 2.856,00 €

TOTAL 16.456,00 €



Codi de verificació: 9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=9d79100f-5d06-4360-8d1b-dd387b1cc81f>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

Es preveu un import màxim de 16.456,00 € IVA inclòs que es finançarà a càrrec de la partida pressupostària **3060-453-62300 "Adquisició d'eines, útils i petita maquinària"**.

6- AMIDAMENT I ABONAMENT.

S'abonarà per unitat totalment instal·lada i en funcionament.

Tarragona, octubre de 2019.

El Cap de l'Àrea del S.A.T.

El Cap de la Secció de Conservació

Jaume Vidal González

Òscar Fresquet Ferrero