



1 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Diputació Tarragona

## SUBMINISTRAMENT D'EMULSIONS ASFÀLTIQUES PER A LES OBRES DE REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE CAMINS MUNICIPALS.



01/10/2018 a: 2 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)

 Diputació Tarragona

## 1.ANTECEDENTS

El Servei d'Assistència al Territori (SAT), és el responsable de prestar l'assistència per a la reparació de paviments i sega de camins municipals pavimentats.

Per a l'execució d'aquesta assistència resulta necessari el subministrament a peu d'obra d'emulsions bituminoses per a l'execució dels tractaments asfàltics de reparació dels camins.

## 2.OBJECTE DEL CONTRACTE

Es redacta aquest Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació del subministrament de les emulsions bituminoses necessàries per a l'execució dels treballs inclosos a l'assistència durant els mesos de setembre i octubre.

**Emulsions catióniques de curat ràpid tipus C65B2 (antiga ECR-2)** d'acord amb les especificacions establertes a l'article 213.2 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per les Obres de Carreteres i Ponts, i les condicions que es defineixen a l'article 213 del mateix Plec, així com les especificacions i condicions del Prescripcions Tècniques Particulars.

## 3.ÀMBIT TERRITORIAL D'APLICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte de subministrament comprèn les obres incloses a l'assistència per a la reparació de paviments i en les quals les Brigades de Conservació de Carreteres de la Diputació de Tarragona intervingui, total o parcialment, en la seva execució i que estiguin ubicades en les següents comarques:

**Conca de Barberà, Baix Penedès, Alt Camp, Tarragonès, Baix Camp i Priorat, Ribera d'Ebre, Terra Alta, Baix Ebre i Montsià.**

## 4. DURADA DEL CONTRACTE

El present contracte s'iniciarà a partir del següent dia de la seva adjudicació i té un termini de dos mesos.

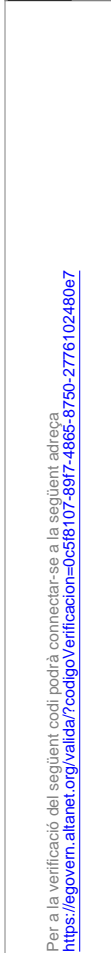
## 5.PRESSUPOST.

Es fixa l'import màxim de licitació anual, en base al següent pressupost:



ai: 3 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça <https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)

UT.	CONCEPTE	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
TN.	Subministrament a obra d'emulsió catiònica tipus C65B2 (antiga ECR-2) inclòs emmagatzematge en nodrissa	70	330,00 €	23.100,00 €
			IVA (21%)	4.851,00 €
			<b>TOTAL</b>	<b>27.951,00 €</b>

El preu unitari inclou el subministrament i transport a l'obra de l'emulsió bituminosa amb camió cisterna a l'obra a una temperatura superior a 80º, i el seu emmagatzematge durant tota l'execució de l'obra en un camió nodrissa.

## 6.CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT.

### 6.1.- CONTROL DE MATERIALS

El control i vigilància dels materials subministrats és responsabilitat dels Serveis Tècnics del SAT de la Diputació de Tarragona. El Cap de l'àrea del S.A.T. o Tècnic en qui delegui, serà el representant de la Administració davant del Contractista.

El Contractista estarà obligat a prestar col.laboració Coordinador del S.A.T. per dur a terme el normal compliment de la funció que se li ha encomanat.

### 6.2.- PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS.-

El contractista notificarà al Tècnic encarregat del control dels subministraments, amb prou antelació, les característiques dels materials que es proposa subministrar, aportant les mostres i les dades necessàries per demostrar la seva correcció tant per la qualitat com per la quantitat del subministre.

### 6.3.- ASSAIGS.

Es considera antelació suficient el termini de 3 dies per a la realització dels assaigs i comprovacions necessàries al Laboratori del Servei de Carreteres de la Diputació de Tarragona.

Els assaigs es faran d'acord a les Normes d'Assajos aprovats per la Direcció General de Carreteres y Camins Veïnals.

Qualsevol tipus d'assaig no inclòs en aquestes Normes s'hauran de fer d'acord amb les instruccions que dicti el Tècnic encarregat del control dels subministraments.



06:4 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)

 Diputació Tarragona

Les despeses de l'assaig per al reconeixement i control dels materials aniran a compte del contractista fins el límit de l'1 % del pressupost.

#### 6.4.- PUNTS DE SUBMINISTRAMENT I CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT.

L'Administració establirà per a cada subministrament el lloc on s'ha de fer, així com la **temperatura mínima exigible** al producte al moment de la seva recepció, que no haurà de ser inferior a 80°.

Si la temperatura fos inferior en més de 5°C. a l'establerta prèviament per la Direcció, es rebutjaria en l'acte sense que això podés generar cap indemnització a favor del Contractista.

Tots els camions-cisterna que realitzin els subministres hauran d'anar equipats adequadament per permetre que les operacions de tràfec dels productes asfàltics als dipòsits es facin amb rapidesa i en bones condicions tècniques.

El Contractista estarà obligat a realitzar les operacions de descàrrega dels materials objecte d'aquest contracte durant l'horari de treball que les Brigades de Conservació de Carreteres d'aquesta Diputació té establert.

El subministrament s'haurà de fer mitjançant un **dipòsit calorífugat**, amb capacitat no inferior a 20 tones en perfectes condicions d'ús, o qualsevol sistema de subministrament, prèviament acceptat pels Serveis Tècnics de la Diputació de Tarragona, que en cap suposarà cost adicional dels productes objecte de subministrament.

El dipòsit es farà de manera que permeti la càrrega de les cisternes al servei de la Diputació per l'acció de la gravetat o disposar bombes per al tràfec de productes asfàltics fins les esmentades cisternes.

#### 6.5.- INICI DELS ACOPIES.

El Contractista no podrà començar a amuntegar els materials fins que el Tècnic encarregat del control dels subministraments, doni l'ordre expressa.

#### 6.6.- TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

Els subministres parcials s'hauran de fer, com a màxim, dins de les 48 hores següents a la notificació per part de l'Administració de l'ordre de subministrament.



01/01/2018 a: 5 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)

 Diputació Tarragona

## **7-RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA DURANT L' EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.**

### **7.1.-DANYS Y PERJUDICIS.**

El contractista serà responsable, durant l'amuntegament o subministrament dels materials, de tots els danys y perjudicis, directes e indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o d'una deficient organització dels subministres.

Els serveis públics o privats que resultin malmesos hauran d'ésser reparats, al seu càrrec, d'acord amb la legislació vigent sobre el particular.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades adequadament a càrrec del contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran d'ésser reparades, al seu càrrec, restablint les condicions primitives o compensant adequadament els danys i perjudicis causats.

## **8- AMIDAMENT I ABONAMENT.**

### **8.1.- MESURA DEL SUBMINISTRAMENT.**

Els subministraments de productes asfàltics s'abonaran per tones pesades en bàscula degudament contrastada y autoritzada pel Tècnic encarregat del control dels subministraments. Sempre que es consideri convenient per part del Coordinador del S.A.T. o Tècnic en qui delegui , el control del pes es durà a terme pel personal dels Serveis Tècnics Territorials de la Diputació de Tarragona .

L'import dels subministres dels diferents materials s'acreditarà per part del contractista mitjançant la factura mensual.

### **8.2.- ALTRES DESPESES A COMPTE DEL CONTRACTISTA**

Seran a compte del contractista sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, tots els següents conceptes:

1. Les despeses d'instal.lació i retirada dels dipòsits d'apilament a l'obra.



06 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)

 Diputació Tarragona

2. Los despeses de neteja i retirada dels residus que s'hagin produït a les operacions de transvasament dels materials.

3. Les despeses de retirada dels materials rebutjats i la correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assajos i proves.

4. Les despeses de retiradadels materials rebutjats i la correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels assaigs i proves corresponents.

## 9- EMULSIONS ASFÀLTIQUES.-

### 9.1.- DEFINICIÓ.

Es defineixen les emulsions asfàltiques com les suspensions de petites partícules d'un producte asfàltic a l'aigua o a una solució aquosa amb un agent emulsionant de caràcter ànionic o càtonic que determina la denominació de la solució.

### 9.2.- CONDICIONS GENERALS.

Les emulsions asfàltiques es fabricaran a base de betum asfàltic (Article 211 del Plec de Prescripcions Tècniques Generales per Obres de Carreteres i Ponts), aigua i emulsionants adequats, i quan pertoqui, fluïdificants adequats.

Les emulsions asfàltiques hauran de presentar un aspecte homogen i hauran d'acomplir les exigències que s'estableixin en l'article 10.6 del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

### 9.3.- CONDICIONS FABRICACIÓ I MESURES MEDIOAMBIENTALS.

Per a la fabricació de les emulsions asfàltiques s'utilitzaran mitjans mecànics, com homogeneïtzadors, molins col·loïdals, etc, que garanteixin l'adequada dispersió del betum a la fase aquosa, en las condicions especificades.

Per a garantir la reducció d'emissions de gassos d'efecte hivernacle, i donar així compliment a l'article 88 de la llei 2/2011 de 4 de març d'economia sostenible, els licitadors hauran de presentar una auditoria o pla específic de les seves instal·lacions de fabricació, on demostrin que utilitzen mesures d'estalvi i eficiència energètica, i de reducció d'emissió de gassos d'efecte hivernacle.



07 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)

 Diputació Tarragona

#### 9.4.- TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE.

Les emulsions asfàltiques s'hauran de transportar en cisternes amb sistema d'aïllament i/o calefacció. Tanmateix, totes estaran proveïdes de mitjans mecànics pel transvasament ràpid del seu contingut als dipòsits d'emmagatzematge; amb aquesta finalitat seran preferibles les bombes de tipus rotatiu a les centrífugues. Aquestes bombes s'hauran de poder netejar amb facilitat després de cada ús.

L'emulsió asfàltica transportada en cisternes s'emmagatzemarà en un o diversos tancs adequadament aïllats entre sí, amb obertura de ventilació per evitar que treballin sota pressió i tanmateix els aparells de mesura i seguretat necessaris pel perfecte funcionament de la instal·lació hauran d'estar fàcilment accessibles.

El Tècnic encarregat del control dels subministraments procedirà a aprovar o rebutjar el sistema de transport i emmagatzemament presentat, en funció de les condicions esmentades en el paràgraf anterior així com de les altres que consideri convenients a tenir en compte, com ara la capacitat de la cisterna, o el rendiment del subministre.

El Tècnic encarregat del control dels subministraments comprovarà amb la freqüència oportuna que en el buidat de les cisternes no es produeixin manipulacions que puguin afectar la qualitat del material i, en cas contrari, es suspènndrà l'operació, fins que es prenguin les mesures necessàries per que es desenvolupi d'acord amb llurs exigències.

#### 9.5.- RECEPCIÓ.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemament tinguin l'aprovació del Tècnic encarregat del control dels subministraments, es durà a terme una presa de mostres sobre las que es procedirà a identificar el tipus d'emulsió-aniónica o catiónica a mesurar, el seu contingut d'aigua i el seu grau de penetració sobre els residus de la destil·lació.

Amb independència del que s'acaba d'establir, quan el Tècnic encarregat del control dels subministraments ho estimi convenient, es duran a terme les sèries d'assaigs que consideri necessàries per la comprovació de les altres característiques establertes al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Si la partida és identificable i el contractista presenta el full d'assaigs redactat per un laboratori homologat, només s'hauran de fer els assaigs que calguin per completar les esmentades sèries, donant per ben entès que la presentació de l'esmentat full no afectarà en cap cas a la realització ineludible



0a: 8 de 9

Codi de verificació: 0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=0c5f8107-89f7-4865-8750-2776102480e7>



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

dels assajos d'identificació del tipus d'emulsió, contingut d'aigua i penetració sobre els residus de la destil.lació.

## 9.6.- ESPECIFICACIONS DE LES EMULSIONS.-

Caldrà donar compliment als valors de la taula adjunta, i al que indica la norma UNE-EN 13808.

CARACTERÍSTIQUES	NORMA	LÍMITS
<b>Emulsió</b>		
Contingut en lligant	EN 1428;EN 1431	63-67 (classe 7)
Viscositat-temps de fluència 4 mm-40° C	EN 12846-1	5-70 s (classe 5)
Efecte de l'aigua en l'adhesió del lligant	EN 13614	≥ 90 (classe 3)
Comportament a la rotura	EN 13075-1	70-155 (classe 4)
<b>Lligant recuperat</b>		
Consistència a temperatura de servei intermitja	EN 1426	≤ 300 dmm (classe 7)
Consistència a temperatura de servei elevada	EN 1427	≥ 35°C (classe 8)
Cohesió	EN 13588	NPD
<b>Etape 1. Durabilitat - Lligant estabilitzat</b>		
Consistència a temperatura de servei intermitja	EN 1426	≤ 220 dmm (classe 5)
Consistència a temperatura de servei elevada	EN 1427	≥ 35°C (classe 8)
Cohesió	EN 13588	NPD
<b>Etape 2. Durabilitat - Lligant envellit</b>		
Consistència a temperatura de servei intermitja	EN 1426	NPD
Consistència a temperatura de servei elevada	EN 1427	NPD
Cohesió	EN 13588	NPD
Substàncies perilloses		NPD





Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Tarragona, juliol de 2018.

El Cap de l'Àrea del S.A.T.

Jaume Vidal González

El Cap de la Secció de Conservació

Òscar Fresquet Ferrero