

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT DEL SUBMINISTRAMENT DE PINTURES I PRODUCTES QUÍMICS DERIVATS PER AL CENTRE OCUPACIONAL I ESPECIAL DE TREBALL TRAMUNTANA DEPENDENT DEL CONSELL COMARCAL DEL BAIX EMPORDÀ

Expedient 6882/2025

1. OBJECTE DEL PLEC

És objecte d'aquest plec la regulació de les condicions tècniques referides a la contractació d'una empresa que subministri pintures i productes químics derivats per a les Brigades de senyalització viària del Centre Especial de Treball Tramuntana dependent del Consell Comarcal del Baix Empordà.

2. DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS A SUBMINISTRAR

Els articles a subministrar objecte d'aquesta contractació es relacionen a l'**ANNEX 1**.

3. DIVISIÓ EN LOTS.

No s'escau la divisió en lots de l'objecte de contractació.

4. CONTROL DE QUALITAT

L'empresa adjudicatària, estarà obligada durant la vigència del contracte de subministrament, a mantenir la qualitat dels articles, facilitant la següent informació quan li sigui sol·licitada:

- Nom, marca o qualsevol altre forma d'identificar al fabricant.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Marcat CE de conformitat que correspongui.
- Pictogrames específic de risc amb referència a la norma específica i nivells de prestació, si s'escau.
- Pictograma d'informació que ens indiqui la necessitat de llegir la fitxa informativa del fabricant, si escau.

5. PETICIÓ DE PINTURES I PRODUCTES QUÍMICS DERIVATS (COMANDES)

El material serà sol·licitat per part del Centre Tramuntana, mitjançant correu electrònic amb justificant de recepció, en funció de les necessitats.



6. LLOC D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT I CONDICIONS DE LLIURAMENT DE LES PINTURES I PRODUCTES QUÍMICS DERIVATS

El lloc de lliurament del subministrament serà al Centre Tramuntana, amb domicili al Paratge la Feneia, s/n – Palafrugell 17200 (Girona) de 7.00 hores a 14.00 hores.

En el lliurament de cada subministrament caldrà adjuntar un albarà amb la documentació que calgui i amb el següent contingut mínim:

- Nom i domicili de l'empresa subministradora.
- Relació del material subministrat

Tots els articles es descriuran segons el llistat de l'**ANNEX 1**, de forma clara i concisa, per així facilitar la comprovació del material rebut.

El control de material lliurat es farà a partir dels corresponents albarans.

Les despeses d'entrega i transport dels béns objecte del subministrament al lloc estipulat seran a càrrec del contractista, d'acord amb l'article 304 de la LCSP.

7. TERMINI D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari haurà de realitzar el subministrament en un **termini màxim de 96 hores**, comptats des de la rebuda de l'ordre de comanda, per tots els articles indicats específicament en l'**ANNEX 1**.

No obstant, els licitadors en la seva oferta podran oferir una millora del termini d'entrega, amb un termini més reduït del termini màxim establert.

L'incompliment del termini màxim del subministrament establert en l'apartat anterior o el termini ofert pel licitador en la seva proposta podrà donar lloc a les penalitats contractuals previstes.

8. GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT

La garantia dels articles serà la corresponent a cada tipologia segons la normativa legal.

9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària estarà obligada a assumir les característiques de qualitat especificades en l'**ANNEX 2** del present plec per a tots els articles subministrats, sens perjudici d'haver de facilitar les fitxes, prospectes o descripcions relatives a cada article quan ho requereixi l'empresa contractant en un termini màxim de 15 dies.

Tot seguit es detallen els Annexos 1 i 2.

Aprobat per Decret de presidència 2026-0103 de 22 de gener de 2026.



ANNEX 1

UNITATS I PREUS A LA LICITACIÓ:

PRODUCTES	FORMAT	PREU OFERT (UT.) SENSE IVA	UNITATS	IMPORT TOTAL
MESCLA DE MICROESFERES I GRANULAT DE VIDRE (ANTILLISCANT + REFRACTANT)	25 kg.	1,35 €	275	371,25 €
PINTURA ACRÍLICA NEGRA	25 kg.	1,80 €	275	495,00 €
PINTURA ACRÍLICA BLAVA	25 kg.	1,90 €	275	522,50 €
PINTURA ACRÍLICA VERMELLA	25 kg.	1,95 €	275	536,25 €
PINTURA ACRÍLICA VERDA	25 kg.	2,10 €	275	577,50 €
PINTURA ACRÍLICA GROGA ESPECIAL	25 kg.	1,90 €	275	522,50 €
PINTURA ACRÍLICA BLANCA ESPECIAL	25 kg.	1,85 €	275	508,75 €
DISSOLVENT UNIVERSAL	25 lt.	2,30 €	275	632,50 €
PINTURA DOBLE COMPONENT LLARGA DURADA I ANTILLISCANT. COLOR BLANC. NORMA UNE 135200-2	15 kg.	2,50 €	215	537,50 €
PINTURA DOBLE COMPONENT LLARGA DURADA I ANTILLISCANT. COLOR VERMELL. NORMA UNE 135200-2	25 kg.	3,50 €	275	962,50 €
SOBRE CATALITZADOR BICOMPONENT	250 g.	16,05 €	25	401,25 €
CINTA CARROSSER 36 mm amplada	ROTLLO <50 ml.	2,50 €	55	137,50 €
PINTURA ACRÍLICA NEGRA (Base Aigua)	25 kg.	2,05 €	275	563,75 €
PINTURA ACRÍLICA BLAVA (Base Aigua)	25 kg.	2,40 €	275	660,00 €
PINTURA ACRÍLICA VERMELLA (Base Aigua)	25 kg.	2,40 €	275	660,00 €
PINTURA ACRÍLICA VERDA (Base Aigua)	25 kg.	2,45 €	275	673,75 €
PINTURA ACRÍLICA GROGA ESPECIAL (Base Aigua)	25 kg.	2,30 €	275	632,50 €
PINTURA ACRÍLICA BLANCA ESPECIAL (Base Aigua)	25 kg.	2,20 €	275	605,00 €
				10.000,00 €

Aquests preus inclouen el transport al Centre Ocupacional i Especial de Treball Tramuntana, Paratge la Feneia, s/n – 17200 Palafrugell.



ANNEX 2

CARACTERÍSTIQUES DE QUALITAT I CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR:

Característiques que ha de reunir la pintura:

Les pintures emprades per a la senyalització de marques vials han de complir com a mínim els requisits i característiques que es descriuen a continuació, definits com a requisits normatius, les quals podran ser millorades pels contractistes en les seves ofertes.

La pintura serà acrílica en dissolució especial ciutat i la composició d'aquestes pintures queda lliure a elecció dels fabricants, als quals se'ls dona un ampli marge en l'elecció de les matèries primeres i procediments de fabricació emprats, sempre que les pintures acabades aconsegueixin les exigències d'aquest capítol i, en general, amb la normativa de referència que els sigui d'aplicació, segons la norma europea EN 1871 i EN 1436, norma espanyola UNE 135200-2.

Determinació dels nivells del factor de desgast i nivell de durabilitat:

Les pintures seleccionades per a les vies públiques es considera que han de complir el nivell de factor de desgast 15 a 18, segons la suma dels valors assignats a la taula 700.7 del PG-3.

Pel que fa al seu nivell de durabilitat, es considera que la classe més adequada és P6, atès el factor de desgast establert anteriorment i el criteri especificat en la taula 700.8 del PG-3 (Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre) i la UNE EN 13197.

Requisits normatius de la pintura acrílica blanca i groga:

Aquesta pintura ha d'oferir la possibilitat d'aplicació mitjançant màquina pinta bandes apropiada, amb pistoles de polvorització per aire o alta pressió, aplicació amb brotxa o rodell i ha de ser reflectora mitjançant microesferes de vidre normals i tractades.

Ha de complir els requisits de la norma europea EN 1871 i EN 1436, norma espanyola UNE 135200-2 i característiques d'identificació següents:

Taula 1

Color	Coordenada	Vèrtex del polígon de color			
		1	2	3	4
Blanc	X	0,355	0,305	0,285	0,335
	Y	0,355	0,305	0,325	0,375
Groc	X	0,443	0,545	0,465	0,389
	Y	0,399	0,455	0,535	0,431
Vermell	X	0,650	0,490	0,480	0,620
	Y	0,310	0,310	0,340	0,350



Resistència al sagnat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871, la diferència entre el factor de luminància de la pel·lícula seca de pintura aplicada sobre la part de la proveta recoberta amb el material bituminós i el de l'aplicada sobre la part coberta amb cinta de cel·lofana, no serà superior a cinc centèsimes (0,05) tant per al color blanc com per al groc.

Color: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135200-2, les coordenades cromàtiques de la pintura (X,Y) estaran dins del respectiu polígon de color especificat en la taula 1.

Factor de luminància: El valor del factor luminància serà, almenys, de vuitanta-cinc centèsimes (0,85) per a la pintura blanca i de quaranta centèsimes (0,40) per a la groga.

Poder de cobriment: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135213, la relació de contrast de la pel·lícula seca de pintura serà, almenys, de noranta-cinc centèsimes (0,95) per a la pintura blanca i de noranta centèsimes (0,90) per a la pintura groga.

Temps d'assecat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135202, el temps d'assecat a la rodada no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

Estabilitat d'envàs ple: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48083, després d'haver sotmès la pintura a 60° durant 18 hores en un envàs metàl·lic, hermèticament tancat, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats Krebs (5UK), ni s'apreciï formacions de pells, coàguls o dipòsits durs.

Envelliment artificial accelerat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 (UV-B), la variació del factor de luminància no serà superior a cinc centèsimes, respecte del respectiu valor original, i les coordenades cromàtiques (X,Y) del material envellit estaran dins del respectiu polígon de color especificat en la taula 1. Les mostres no presentaran cap anomalia respecte a la de referència, ni defecte superficial algun.

Resistència als alcalins: L'assaig i la valoració dels resultats es realitzarà conforme indica la norma UNE-EN 1871.

Requisits d'identificació pintura acrílica blanca

Consistència de Krebs: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48076, el valor declarat de la consistència de Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en +/- 10 UK respecte d'aquest valor declarat. Es valorarà el major valor declarat de la consistència de Krebs.

Contingut en sòlids (matèria no volàtil): Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802, el valor declarat de contingut en sòlid estarà comprès entre 70,00 i 75,00% en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en +/- 2 % respecte del valor declarat. Es valorarà el menor contingut en sòlids.



Continguts en lligant: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802, el tant per cent en contingut en lligat, no diferirà en +/- 5% respecte del valor declarat pel fabricant.

Densitat relativa: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN-ISO 2811-1, la densitat relativa de la mostra, estarà compresa entre 1,48 i 1,56 i no diferirà en +/- 0,02 unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la menor densitat relativa declarada.

Temps d'assecat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135202, el temps d'assecat a la rodada no serà superior a 30 minuts. Es valorarà el menor temps d'assecat.

Poder de cobriment: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135213, el resultat obtingut, serà com a mínim de 0,95 i no diferirà en +/- 0,01 uts. respecte del valor declarat. Es valorarà el poder de cobriment més alt.

Factor de luminància: El factor de luminància serà com a mínim de 0,85 i no diferirà en +/- 0,02 uts. respecte del valor declarat. Es valorarà el factor de luminància més alt.

Requisits d'identificació pintura acrílica groga

Consistència de Krebs: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48076, el valor declarat de la consistència de Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en +/- 10 UK respecte d'aquest valor declarat. Es valorarà el major valor declarat de la consistència de Krebs.

Contingut en sòlids (matèria no volàtil): Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802, el valor declarat de contingut en sòlid estarà comprès entre 70,00 i 75,00% en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en +/- 2 % respecte del valor declarat. Es valorarà el menor contingut en sòlids.

Continguts en lligant: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802, el tant per cent en contingut en lligat, no diferirà en +/- 5% respecte del valor declarat pel fabricant.

Densitat relativa: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN-ISO 2811-1, la densitat relativa de la mostra, estarà compresa entre 1,48 i 1,56 i no diferirà en +/- 0,02 unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la menor densitat relativa declarada.

Temps d'assecat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135202, el temps d'assecat a la rodada no serà superior a 30 minuts. Es valorarà el menor temps d'assecat.

Poder de cobriment: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135213, el resultat obtingut, serà com a mínim de 0,95 i no diferirà en +/- 0,01 uts. respecte del valor declarat. Es valorarà el poder de cobriment més alt.



Factor de luminància: El factor de luminància serà com a mínim de 0,40 i no diferirà en +/- 0,02 uts. respecte del valor declarat. Es valorarà el factor de luminància més alt.

Requisits normatius de la pintura acrílica vermella i altres colors

Aquesta pintura ha d'oferir la possibilitat d'aplicació mitjançant màquina pinta bandes apropiada, amb pistoles de polvorització per aire o alta pressió, aplicació amb brotxa o rodell i ha de ser reflectora mitjançant microesferes de vidre normals i tractades. Ha de complir els requisits de la norma UNE 135200-2 amb els requisits i característiques d'identificació següents:

Temps d'assecat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135202, el temps d'assecat a la rodada no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

Color: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135200-2, les coordenades cromàtiques de la pintura (X,Y) estaran dins del respectiu polígon de color especificat en la taula 1 (vermell) o dels estàndards homologats per a la senyalització viària en la resta de colors.

Factor de luminància: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48073-2, el valor del factor luminància estarà inclòs dins del rang $0,12 \leq \beta \leq 0,22$. Es valorarà el factor luminància més alt.

Estabilitat d'envàs ple: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48083, després d'haver sotmès la pintura a 60° C durant 18 hores en un envàs metàl·lic, hermèticament tancat, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats Krebs (5UK), ni s'apreciaran formacions de pells, coàguls o dipòsits durs.

Envelliment artificial accelerat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 (UV-B), la variació del factor de luminància no serà superior a set centèsimes, respecte del respectiu valor original. Les mostres no presentaran cap anomalia respecte a la de referència, ni defecte superficial algun.

Requisits d'identificació pintura acrílica vermella i altres colors

Consistència de Krebs: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48076, el valor declarat de la consistència de Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en +/- 10 UK respecte d'aquest valor declarat. Es valorarà el major valor declarat de la consistència de Krebs.

Contingut en sòlids (matèria no volàtil): Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802, el valor declarat de contingut en sòlid estarà comprès entre 70,00 i 75,00% en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en +/- 2 % respecte del valor declarat. Es valorarà el menor contingut en sòlids.

Continguts en lligant: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802, el tant per cent en contingut en lligat, no diferirà en +/- 5% respecte del valor declarat pel fabricant.



Densitat relativa: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN-ISO 2811-1, la densitat relativa de la mostra, estarà compresa entre 1,48 i 1,56 i no diferirà en +/- 0,02 unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la menor densitat relativa declarada.

Requisits normatius de la pintura bicomponent blanca

Ha d'estar composta per un component A de plàstic en fred basat en polímers dissolts en monòmers acrílics amb pigment diòxid de titani, per barrejar amb component B d'agent de curat (peròxid orgànic).

Ha de complir els requisits de la norma europea EN 1871 i EN 1436, norma espanyola UNE 135200-2 i característiques d'identificació següents:

Temps d'assecat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135202, el temps d'assecat a la rodada no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

Color: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 135200-2, les coordenades cromàtiques de la pintura (X,Y) estaran dins del respectiu polígon de color especificat en la taula 1.

Factor de luminància: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE 48073-2, el valor del factor de luminància serà com a mínim de 0,80 i no diferirà en +/- 0,02 uts. respecte del valor declarat. Es valorarà el factor de luminància més alt.

Envelliment artificial accelerat: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 (UV-B), la variació del factor de luminància no serà superior a cinc centèsimes, respecte del valor original. Les mostres assajades no presentaran cap anomalia respecte a la de referència, ni defecte superficial algun.

Resistència als àlcalis: L'assaig i la valoració dels resultats es realitzarà conforme indica la norma UNE-EN 1871.

Requisits d'identificació pintura bicomponent blanca

Densitat relativa: Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN-ISO 2811-1, la densitat relativa de la mostra, estarà compresa entre 1,92 i 2,04 i no diferirà en +/- 0,02 unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

Agent de curat (catalitzador)

L'agent de curat ha de ser el més adient i indicat al tipus de pintura bicomponent que ofereixi el licitador. S'haurà de detallar la dosificació d'aquest agent per quilograms de pintura.

