



# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PEL REPINTAT DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A LES VIES URBANES DE TITULARITAT MUNICIPAL DEL TERME D'ALCÚDIA.**

## **ÍNDEX:**

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

### **2. ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS**

#### **2.1 Organització del Servei**

**2.1.1. Planificació de les feines.**

**2.1.2. Execució de les feines.**

**2.1.3. Replanteig.**

**2.1.4. Amidament de les obres.**

**2.1.5. Abonament de les obres.**

**2.1.6. Duració del contracte.**

**2.2 Direcció e inspecció de les obres.**

**2.3 Mesures de seguretat en el treball**

**2.4 Disposició d'equips**

**2.5 Recursos humans i materials**

**2.5.1. Recursos humans.**

**2.5.2. Materials i maquinària.**

**2.5.3. Comunicacions.**

**2.5.4. Control de qualitat.**

**2.5.5. Execució de les obres no especificades en aquest plec.**

**2.5.6. Altres despeses per compte del contractista.**

**2.5.7. Requeriments de documentació e equips informàtics.**

### **3. NORMES APLICABLES**

**3.1 Instruccions, normes i disposicions aplicables.**

**3.2 Definició i característiques dels materials.**

### **ANNEXE A: Preus unitaris**



## **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte comprèn els treballs necessaris per tal d'aconseguir portar a terme un correcte manteniment preventiu i petites millores de la senyalització horitzontal viària a les vies urbanes del terme municipal d'Alcúdia de titularitat municipal que degut al trànsit rodat i als diferents agents que influeixen a l'espai públic, pateixen un desgast o una degradació del seu estat acceptable. L'extensió del contracte ve limitada per la despesa màxima anual establerta.

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general del servei; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució; i per últim, organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments.

## **2. ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS**

La Direcció, seguiment, control i valoració dels treballs objecte del contracte, així com de les que corresponguin a ampliacions o modificacions establertes per l'Ajuntament, estarà a càrrec del responsable del contracte designat per l'Ajuntament, degudament assessorat pels Serveis Tècnics municipals.

Per a poder acomplir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, tant el responsable del contracte com els Serveis Tècnics gaudiran de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seran base per a la realització del treballs:

- El Plec de Condicions Tècniques.
- El Plec de Condicions Administratives Particulars.
- Els quadres de preus.
- El preu i la durada del contracte.
- El Programa de treball formulat pLa contractista i acceptat per l'Ajuntament.
- Les modificacions aprovades per l'Ajuntament.

### **2.1 Organització del Servei**

Per portar a terme els treballs objectes del contracte i en recerca d'un bon funcionament del servei, s'estableixen els següents mecanismes d'obligat compliment per part de la contractista:

#### **2.1.1. Planificació de feines.**

El responsable del contracte, assistit pels serveis tècnics fixaran les tasques i el moment més adient per a la realització de les mateixes,



La programació que se'n derivi li serà comunicada a la contractista a través les Ordres de Treball que seran d'obligat compliment, mitjançant el sistema informàtic o de comunicacions convenients.

La contractista disposarà, al seu càrrec, dels mitjans humans i tècnics que siguin necessaris per realitzar les tasques d'acord a les indicacions del responsable del contracte assistit pels serveis tècnics.

El programa de Treball comprendrà:

- a) La descripció detallada del mode en que s'executaran els diverses treballs, definint amb criteris constructius les activitats, lligams entre activitats i durades que formaran el programa de treball.
- b) Relació de la maquinària que s'emprarà.
- c) Organització de personal que es destina a l'execució.
- d) Procedència que es proposa per als materials a utilitzar, ritmes mensuals de subministres.
- e) Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen el servei, establint la valoració econòmica de les tasques a realitzar.

En aquesta planificació es preveurà, a cada una de les vies afectades pels treballs, l'horari d'actuació dels equips, tot tenint en conte la circulació del transport públic, els horaris punta de la circulació, les fires, curses i actes especials a l'espai públic

- f) Valoració mensual i acumulada de cada una de les unitats de obres i del conjunt de les tasques.

Durant el curs de l'execució dels treballs, la contractista haurà d'actualitzar el programa establert per a la contractació, sempre que, per modificació dels treballs, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, l'Ajuntament ho cregui convenient. El responsable del contracte tindrà la facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, la contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que els Serveis Tècnics creguin convenients.

La contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicti el responsable del contracte, d'acord amb els criteris dels Serveis Tècnics.

#### 2.1.2. Execució de les feines.

Els treballs es realitzaran, preferiblement, en el període comprés des de el mes de gener fins al mes de juny, excepte per necessitats del servei. Al primer any es realitzaran d'agost a novembre per motius de data de contractació del servei.

Els treballs es realitzaran en horari laboral, excepte en casos puntuals que es tindran de preveure tasques en horari nocturn, però aquestes no



poden ser els habituals de treball, i tot cas es faran garantir el mínim impacte per als ciutadans.

La distribució de les tasques, la seqüència dels carrers a treballar, i els desviament de trànsit necessaris, es faran segons els criteris i necessitats de l'Ajuntament.

La contractista està obligat a presentar mensualment una relació d'estat del cost dels treballs en curs, així com de la situació general econòmica de la contracta, en el que consti com a mínim l'import executat en el mes, el tant per cent executat des de l'inici del contracte i el tant per cent pendent fins a exhaurir el contracte.

#### 2.1.3. Replanteig de les feines.

Correspondrà a la contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme l'obra. La contractista informará al responsable del contracte i als serveis tècnics de la manera i dates en que programi portar-los a terme. El responsable del contracte, directament o a través dels serveis tècnics podran fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, la contractista, conjuntament amb els Serveis Tècnics, procediran a la comprovació del replanteig efectuat.

Prèviament a l'execució dels treballs, la contractista haurà de presentar un programa de treball complet amb un mes com a mínim d'antelació a l'inici de les mateixes (aquesta antelació mínima es podrà reduir fins a un termini de 15 dies per als primers treballs del contracte a realitzar l'any 2017). Aquest programa de treball serà aprovat per l'Ajuntament al temps i en raó del Contracte. L'estructura del programa s'ajustarà a les indicacions de l'Ajuntament.

#### 2.1.4. Amidament de les obres.

La contractista junt amb el responsable del contracte, assistit pels Serveis Tècnics municipals, realitzaran mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

#### 2.1.5. Abonament dels serveis.

L'abonament dels treballs es realitzarà mitjançant l'aplicació dels preus unitaris de l'Annex A, que seran els que s'aplicaran als amidaments realitzats de les feines executades per obtenir l'import de cada unitat d'obra. Els preus unitaris de l'Annex A inclouen tots els conceptes del cost del servei per a la respectiva unitat, tant de materials, ma d'obra, amortitzacions, així com les despeses generals i benefici industrial, i qualsevol altre, a excepció de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA). És per això que la contractista no podrà facturar altres conceptes que els previstos en l'Annex A, amb subjecció als preus màxims de licitació que s'hi estableixen, IVA exclòs.

La Contractista presentarà una certificació de les tasques realitzades desglossant cada partida d'obra i a cada carrer que serà aprovada per l'Ajuntament.



Aquests preus, quedaran afectats per una única baixa per a tots, que serà l'oferta per la contractista, i que seran d'aplicació durant el període de vigència del contracte.

En cas de no existir un preu unitari per a un treball no inclòs en el quadre de preus, es procedirà a l'aplicació del preu de la partida resultant de les publicacions de llibres de preus bàsics, auxiliars i descomposts de general aplicació, del mateix any de l'adjudicació del contracte o altres quadres de preus de referència vigents.

#### 2.1.6. Duració del contracte.

La durada prevista per aquest contracte es de dos anys. No obstant s'estableix expressament la possibilitat de prorrogar el contracte, de mutu acord per les parts, per una pròrroga de dos anys de durada.

## 2.2 Direcció e inspecció de les obres

La direcció e inspecció tècnica dels treballs de manteniment, de objecte de la contracta, s'exercirà pel responsable del contracte, assistit dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament

La contractista disposarà d'un sistema informatitzat que possibiliti l'agrupació de les feines a efectes estadístics en funció d'ubicació, emplaçament, usos, data, tipus de treballs, etc., i, en general, qualsevol classificació que es requereixi. S'utilitzarà la nomenclatura i codificació dels quadres de preus de la contracta. S'entregarà un informe final a on quedin reflectides totes aquestes dades.

La contractista està obligada a presentar mensualment al tècnic municipal la planificació actualitzada incloent les modificacions que hi apareguin sobre la planificació inicial.

La contractista està obligada a presentar mensualment una relació d'estat del cost dels treballs en curs, així com de la situació general econòmica de la contracta, en el que consti com a mínim l'import executat en el mes, el tant per cent executat des de l'inici del contracte i el tant per cent pendent fins a exhaurir el contracte.

La contractista estarà obligada a entregar un esquema de l'organigrama d'organització del personal adscrit a la Contracta.

## 2.3 Mesures de seguretat en el treball

La contractista està obligada a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent, la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

La contractista estarà obligada a presentar el Pla de Seguretat i Salut a tenir en conte en l'execució de les feines.

La Contractista serà la única responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que la pràctica aconselli i la bona execució requereixi, atenent en



tot moment les indicacions que formulés el tècnic municipal encarregat de la execució del servei.

La contractista respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

La contractista haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l'Institut Nacional de la Seguretat Social.

Els Serveis Tècnics, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al contractista per a què separi del servei als treballadors responsables de la pertorbació.

La contractista vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les feines, per a la qual cosa, haurà de complir en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que donin l'informe d'Ocupació de Via Pública, la Policia Local i els Serveis Tècnics Municipals.

Els desviaments provisionals i els tancaments dels treballs seran a càrrec de la contractista, així com la senyalització que requereixi el treball i les mesures a adoptar per desenvolupar el Pla de Seguretat i Salut.

En tot cas el text de qualsevol senyalització o cartell anunciador que s'instal·li a l'obra, estarà redactat, com a mínim, en llengua catalana. A més, la contractista té l'obligació de substituir, a indicació del responsable del contracte o de l'òrgan de contractació directament, al seu compte i càrrec, qualsevol senyalització o cartell que incompleixi l'establert en aquest paràgraf, sense perjudici de la imposició de les penalitzacions que resultin procedents.

La contractista està obligat a mantenir netes les zones de treball i el seu voltant, tan de runes com de material sobrant,.

## **2.4. Disposició d'equips**

La contractista haurà de disposar dels vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar el servei, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

La contractista no podrà subcontractar els treballs objecte d'aquest contracte.

La contractista estarà obligada al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat, haurà de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes lleis.

## **2.5. Recursos humans i materials**

### **2.5.1. Recursos humans.**



- La contractista haurà de disposar per a l'execució del present contracte, una persona capacitada com a director dels treballs i l'interlocutor amb l'Ajuntament.
- També, haurà de disposar d'un número suficient de personal en els diferents oficis que hagin d'intervenir en els treballs objecte del contracte. Tot el personal empleat en la realització dels serveis restarà contractat per el Contractista.
- En cadascun dels treballs en execució, haurà de romandre una persona que, com a encarregat, es responsabilitzi de la seva execució i respongui dels problemes que es poden presentar.
- El pla de feina encomanat durant un mateix període de temps seran sempre realitzat pel mateix equip de treball.

#### 2.5.2. Materials i maquinària.

- La contractista serà responsable de subministrament i acopi dels materials necessaris per l'execució dels treballs encomanats, estant el seu cost inclòs en el preus unitaris d'aquest contracte.
- La contractista haurà de disposar en qualsevol moment de la maquinària i els mitjans de transport i auxiliars que siguin precisos i adaptats a les necessitats del treball que s'ordenin. Tota la maquinària i vehicle(s) seran propis i hauran de portar un distintiu, assenyalant: nom de l'empresa adjudicatària del contracte, domicili social, telèfon.

#### 2.5.3. Comunicacions.

- La contractista disposarà de mitjans de comunicació permanent directe de telefonia mòbil entre el responsable dels treballs i els Serveis Tècnics municipals.
- També es facilitarà una direcció de correu electrònic.
- La contractista disposarà del mitjans informàtics necessaris i compatibles amb els sistemes de l'Ajuntament, per tal de portar a terme el manteniment i actualització del elements que composin el contracte.

#### 2.5.4. Control de qualitat.

Els Serveis Tècnics tenen la facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent La contractista d'oferir-li assistència humana i material necessari per això. Les despeses de l'assistència no seran d'abonament especial.

Quan La contractista executés treballs que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, els Serveis Tècnics apreciaran la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció de



Ajuntament  
d'Alcúdia

L'AJUNTAMENT, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.

Totes aquestes feines no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser repintades en el termini concedit, L'AJUNTAMENT podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

Els Serveis Tècnics podran, durant el curs dels treballs o prèviament a la recepció provisional d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència de la contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte.

De les feines que es realitzin s'aixecarà Acta que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

El personal que s'ocupa de l'execució dels treballs, podrà ser recusat pels Serveis Tècnics sense dret a cap indemnització per al Contractista.

#### 2.5.5. Execució dels treballs no especificats en aquest plec.

L'execució dels treballs del Present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni els serveis tècnics municipals, dins de la bona pràctica per a feines similars.

#### 2.5.6. Altres despeses per compte del contractista.

Seràn per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses, imports, arbitris o taxes pel motiu del contracte i de l'execució dels treballs, excepte l'IVA.
- Les despeses que originin a la contractista el replanteig, talls de carrils, desviaments de trànsit, programació de treballs, control de materials, control d'execució, proves, etc.
- Els recursos necessaris que es desprenguin del pla de seguretat i del informe d'ocupació de la via pública, per a proporcionar seguretat tan al personal dins de la zona de treball com als usuaris de la via pública.
- Les despeses de permisos i llicències pròpies de la contractista necessàries per l'execució del contracte.





- Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.

#### 2.5.7. Requeriments de documentació.

- La contractista presentarà un document resum per a inventari dels elements que han estat inclosos en el treballs realitzats, segons document tipus a l'annex A.
- La contractista estarà obligat a disposar dels sistemes informàtics adients per a rebre, realitzar, completar i retornar, les ordres de treball, el seguiment de les mateixes, l'actualització de dades i dels elements que componen el contracte, compatibles amb el programa informàtic que disposi l'Ajuntament.

### 3. INSTRUCCIONS I NORMES APLICABLES

#### 3.1 Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i modificacions posteriors.
- Reglament General de Circulació Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei sobre tràfic, circulació de vehicles a motor i seguretat vial.
- Normes de Carreteres: Els senyals de trànsit, les provisionals i les mòbils d'obra, han de complir la Instrucció 8.11.C., la instrucció 8.2 I.C (Ordre de 16 de juliol de 1987). i la Instrucció 8.3. I.C. del Ministeri de Foment.
- Orden Circular 325/97T Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment de 30 de desembre i modificacions posteriors.
- Orden Circular 304/89MV, de 21 de juliol.
- Reglament R.D. 1630/1992 de 29 de desembre i posterior modificació R.D. 1328/1995, de 25 de juliol.
- Norma UNE EN 1423: "Materials per a la senyalització vial horitzontal. Material de postbarrejat. Microesferes de vidre, afegits antilliscant i barrejat d'ambdós".



- Norma UNE EN 1436: “Materials per a la senyalització vial horitzontal. Comportaments de les marques vials aplicades a la calçada”.
- Norma UNE EN 1824: “Materials per a la senyalització vial horitzontal. Proves de camp”.
- Norma UNE 135200: “Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Materials. Assaigs de laboratori i durabilitat.”.
- ç - Norma UNE 135214: “Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Marques vials. Visibilitat diürna. Determinació puntual de la relació de contrast de les marques vials amb el paviment”.
- Norma UNE 135274: “Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Marques vials. Determinació de la dosificació”.
- Norma UNE 135277: “Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Maquinaria d'aplicació”.
- Norma UNE 135287: “Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Microesferes de vidre. Granulometria i percentatge de defectuoses”.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, PG-4/88, esmentat a l'Ordre 2808/1988, de 21 de gener, sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts i al qual queden incorporats els articles modificats.
- Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, B.O.E. 24 octubre 1997.
- Reial Decret 1627/1997 Disposicions Mímines de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, de 24-10-97 (B.O.E. 25-10-97 núm.256).
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, 8-11-95)”.
- Reglament dels Serveis de Prevenció (RD. 39/1997, 17-1-97)
- Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).

### **3.2 Definició i característiques dels materials.**

Es podran utilitzar pintures acríliques i plàstics d'aplicació en fred i hauran de complir l'especificat en aquest article.

S'aplicaran microesferes de vidre retroreflectants, l'addició per postbarrejat d'afegits antilliscants i/o barreja d'aquests amb microesferes de vidre, per tal de aconseguir que la marca vial pugui garantir els coeficients de visibilitat i de resistència al lliscament definits a la norma UNE EN 1436.



Les marques vials hauran de complir els requisits respecte a visibilitat diürna, visibilitat nocturna i resistència al lliscament definides a la UNE EN 1436 i a la UNE 135200, següent els mínims acceptables:

Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7

Resistència al lliscament (UNE 135-200/1):  $\geq 0,45$

Coeficient de retrorreflexió (UNE\_EN 1436):

-Color blanc:

-30 dies	$\geq 300$ mcd/lx m <sup>2</sup>
-180 dies	$\geq 200$ mcd/lx m <sup>2</sup>
-730 dies	$\geq 100$ mcd/lx m <sup>2</sup>

-Color groc  $\geq 150$  mcd/lx m<sup>2</sup>

Factor de luminància (UNE\_EN 1436):

-Color blanc:

Sobre paviment bituminós	$\geq 0,30$
Sobre paviment deformigó	$\geq 0,40$

-Color groc  $\geq 0,20$

Les marques vials hauran de complir els requisits respecte als components, definides a la UNE EN 1423, la UNE 135200, la UNE 135274 i la UNE 135287, sent els mínims acceptables:

Pintura acrílica:

720 g/m <sup>2</sup> per a tipus d'aplicació automàtica.
900 g/m <sup>2</sup> per a tipus d'aplicació manual.

Pintura doble component d'aplicació en fred:

1600 g/m <sup>2</sup> per a tipus d'aplicació automàtica.
2800 g/m <sup>2</sup> per a tipus d'aplicació manual.

La dosificació de microesferes de vidre de postbarrejat només es tindrà en compte quan es tracti de marques vials retroreflectants i serà mínim de 350 g/m<sup>2</sup>.

La dosificació d'afegits antilliscants serà mínim de 300 g/m<sup>2</sup>.

Quan s'apliquin barreges, el total a aplicar serà de 480 g/m<sup>2</sup>. i la proporció d'afegits antilliscants no superarà el 25%.

La contractista haurà de fer entrega als Serveis Tècnics, abans d'inici dels treballs, la relació de les empreses subministradores dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials, i els



Ajuntament  
d'Alcúdia

certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, segons Norma UNE 135 200-2.

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinària a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277-1.

Abans d'iniciar l'aplicació de marques viàries, o el seu repintat, serà necessari que els materials a utilitzar - pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics i microesferes de vidre- i maquinària que no disposin dels segells oficials Europeus, siguin assajats per Laboratoris Acreditats pel Ministerio de Fomento o pel Departament de Carreteres del Consell Insular de Mallorca, per comprovar compleixen lo exigít. Aquests assaigs d'autorització d'ús seran a càrrec del Contractista, no quedant inclosos al pressupost de control de qualitat.

Alcúdia, 10 de juliol de 2.017

El Subinspector en cap de la Policia Local

Abelardo Mesías Vidal



Ajuntament  
d'Alcúdia

## ANNEX A: Preus Unitaris sense IVA

### 1.- Nova marca vial:

	<b>Descripció</b>	<b>Import</b>
M2	Pintat de marca viària de 10 i 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc	9,20 €
M2	Pintat de marca viària de 10 i 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc	9,75 €
M2	Pintat de símbols (cediu el pas, Stop, fletxes de direcció, pictogrames, etc.	11,50 €
M2	Pintat de pas de vianants, amb pintura acrílica blanca	9,20 €
M2	Pintat fons de color blau (minusvàlids)	9,75 €
M2	Pintat fons de color verd (senda de vianants)	9,75 €
M2	Pintat de marques viàries de cedi el pas, barra d'aturada, cebrejat, amb pintura blanca o groga	11,50 €
M2	Pintat marca viària en zig zag, quadrícula, guals, amb pintura acrílica de color groc.	12,65 €

### 2.- Repintat de marca vial:

	<b>Descripció</b>	<b>Import</b>
M2	Repintat de marca viària de 10 i 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc	8,00 €
M2	Repintat de marca viària de 10 i 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc	8,50 €
M2	Repintat de símbols (cediu el pas, Stop, fletxes de direcció, pictogrames, etc.	10,00 €
M2	Repintat de pas de vianants, amb pintura acrílica blanca	8,00 €
M2	Repintat fons de color blau (minusvàlids)	8,50 €
M2	Repintat fons de color verd (senda de vianants)	8,50 €
M2	Repintat de marques viàries de cedi el pas, barra d'aturada, cebrejat, amb pintura blanca o groga	10,00 €
M2	Repintat marca viària en zig zag, quadrícula, guals, amb pintura acrílica de color groc.	11,00 €

### 3.- esborrat de marca vial:

	<b>Descripció</b>	<b>Import</b>
M2	Esborrat de marca vial de qualsevol tipus, ja sigui linial, zebrejat o símbol, amb fresadora	15 €
M2	Esborrat de marca vial de qualsevol tipus, ja sigui linial, zebrejat, o símbol, amb pintura negra	8 €