



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAURAN DE REGIR LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL DEL TERME MUNICIPAL DE SANTANYÍ

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte estipular les condicions que hauran de regir el servei de manteniment de la senyalització horitzontal, que és el de conservar i millorar la senyalització horitzontal a efectes d'ordenació de trànsit.

A més d'aquestes condicions, s'ha de tenir en compte el que estableix el plec de clàusules administratives particulars.

2. MARQUES VIALS

Les marques vials que es contempen en aquest plec són les següents:

- Longitudinals discontinúes
- Longitudinals contínues
- Línies de vora i estacionament
- Transversal contínua
- Transversal discontinúa
- Pas per a vianants
- Pas per a ciclista
- Símbols de cedi el pas
- Símbol de STOP
- Símbol de discapacitat
- Limitació de velocitat
- Fletxes
- Inscripcions
- “Zebrats”



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

- Altres marques

Aquestes marques vials normalment seran no retroreflectants (a excepció dels passos a nivell), a zones amb il·luminació artificial insuficient podrien ser retroreflectants, quan així ho indiqui el director dels treballs.

Aquestes marques seran blanques en general, llevat de les següents: grogues per a la prohibició o reserva d'aturada o estacionament, i blaves per a delimitació d'aparcaments en zona d'horari limitat, i altres colors per a senyalitzacions especials.

L'Ajuntament podrà encarregar a altres persones treballs de pintat de marques vials horitzontals, així com el subministrament i la col·locació d'elements de protecció i senyalització; aquest plec (i aquesta licitació) no té caràcter d'exclusivitat per a la realització de les marques vials i senyalització al terme municipal de Santanyí.

Les marques vials seran, principalment, les que s'assenyalen a continuació, i, així mateix, per calcular metres quadrats de superfície pintada s'ha considerat el següent:

1.- Marques vials blanques.

- Marques longitudinals que formen línies contínues, discontinües, continua-discontinua i doble contínua, tots elles fins a una amplada de 30 cm.

- Marques longitudinals que formen línies discontinües i contínues que delimiten aparcaments d'una amplada de 15 cm.

- Marques transversals que formen línies d'atur a semàfors, línies de STOP, línies de cediu el pas, 30 x 50 cm, passos de vianants. Marques oblíques en zones centrals d'illots.

- Marques complementàries, com ara paraules, fletxes, altres símbols, etc.

2.- Marques vials grogues.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

- Marques longitudinals que formen línies contínues, discontinúes o en ziga-zaga, fins a una amplada de 30 cm.
- Marques transversals (senyalització d'obres) que formen línies d'atur en semàfors, línies de STOP, línies de cedi el pas, 30 x 50 cm, passos de zebra. Marques obliqües en zones centrals d'illots. Marques complementàries, com ara paraules, símbols, etc.

3.- Marques blaves.

- Marques per a delimitació d'aparcaments.
- Marques complementàries, com ara paraules, números, etc.
- Reservats per a discapacitats.

3. REPLANTEIG I NETEJA PRÈVIA

Prèviament a l'aplicació de la marca vial s'ha d'efectuar una exhaustiva neteja de paviment on aquesta s'haurà d'aplicar.

Els treballs, tant de nova execució com de repintat, en els quals no s'hagi adoptat aquesta mesura prèvia no seran abonats al contractista.

Si existís graveta en el paviment s'haurà de retirar amb pales o rastells prèviament per després procedir a l'escombrat mecànic.

El cost d'aquestes operacions està inclòs en el preu de l'aplicació de la pintura.

4. SENYALITZACIÓ DE LES ZONES DE TREBALL

L'adjudicatari està obligat a senyalitzar i abalisar adequadament les zones en les quals s'ha de fer el pintat de marques vials horitzontals, havent de disposar a aquest efecte dels elements precisos, com tanques, balises lluminoses, etc.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Aquest abalisament i senyalització de la zona es mantindrà durant el temps necessari, perquè el total assecat de la pintura aplicada sigui efectiu. Efectuat l'assecat, el contractista haurà de retirar tots els elements d'abalisament i senyalització utilitzats.

Així mateix, el contractista dotarà el seu personal de tots els equips de protecció individuals necessaris per a la realització dels treballs en les condicions de seguretat indicades per la legislació vigent.

5. MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS, CONDICIONS D'APLICACIÓ

Sigui quin sigui l'estat del paviment i atesa la importància en la durada de les marques vials, es consideren, com a mínim, quatre condicions prèvies per obtenir resultats acceptables:

- a) La pintura ha de ser del tipus acrílica.
- b) Qualitat de les microesferes de vidre, que fan la pintura retrorreflectant (cas que s'utilitzin).
- c) Qualitat d'altres materials com gra de vidre (atenua la visibilitat de les marques vials a gran distància), silicona (evita l'atapeïment de **les** microesferes durant el seu emmagatzematge), ...
- d) Correcta aplicació dels materials, així en cap cas es pot aplicar la pintura sobre el paviment mullat o amb humitat suficient perquè pugui ser perjudicial per a la fixació i assecat de la pintura. Conseqüentment, tampoc es podrà aplicar la pintura amb el temps plujós o que amenaci pluja o amb dubte raonable que tal fenomen meteorològic pugui produir-se, sense que doni temps al total assecat de la pintura que s'hagués pogut aplicar. Tampoc es podrà aplicar pintura en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a 5°C.

A l'efecte de la durada de les marques vials, es distingiran tres tipus de paviments:

- a) Paviments amb capa de rodadura asfàltica i que hagin transcorregut menys de dos anys des de la seva aplicació, o hagin estat prèviament tractats per augmentar la seva rugositat.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

b) Paviments amb capa de rodadura asfàltica i que hagin transcorregut més de dos anys des de la seva aplicació.

c) Paviments de llambordes, formigó i materials similars no asfàltics.

L'aplicació de la pintura i esferes de vidre s'efectuaran mitjançant maquinària automàtica especial per a tals fins, de característiques similars a les normalment utilitzades per a aquests treballs.

Els treballs d'esborrat s'efectuaran amb màquina fregadora o, en tot cas, amb utilització de material decapant.

L'adherència sobre el paviment haurà de suportar les exigències de trànsit més severes.

El material aplicat ha de tenir una elasticitat capaç d'absorbir les dilatacions tèrmiques de l'asfalt.

El temps d'assecat o curat del material no ha de ser superior a 30 minuts.

Les resines barrejades amb el catalitzador seran capaces de mantenir amb una fluïdesa determinada durant un temps suficient que permeti la seva aplicació.

La temperatura del ferm ha d'estar entre els límits de 10° a 35°.

La humitat del ferm haurà de ser inferior a 4°.

La humitat relativa de l'aire màxima serà de 95%.

El material no es deteriorarà per contacte amb materials químics com ara clorur sòdic, càlcic o altres agents usats en la formació de gel a les calçades ni a causa de materials que pugui dipositar el trànsit.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Llevat que el director dels treballs ordeni el contrari, tampoc podrà aplicar la pintura amb temps plujós o que amenaci pluja amb dubte raonable que no hi hagi temps suficient perquè s'efectuï l'assecat de la pintura aplicada abans que es produeixi el fenomen meteorològic al·ludit.

Tampoc es podran efectuar marques vials en dies de fort vent, o amb temperatures inferiors a cinc graus centígrads.

A les zones de molt de trànsit, el pintat s'efectuarà preferentment a les hores que no siguin puntes.

L'aplicació de la pintura s'ha de fer mitjançant maquinària especial que normalment s'utilitza en aquests treballs. Podrà proposar-se el pintat o aplicació de les marques vials per qualsevol dels mètodes usualment acceptats tècnicament per a tals treballs i sempre que representin una millora en qualitat i durada en relació amb el pintat clàssic, significat-se que inexcusablement, en qualsevol cas, els preus designats en el pressupost amb la baixa que resulti en l'adjudicació seran els que serviran de base al contracte per a la liquidació de les obres i treballs i l'adjudicatari no podrà reclamar que s'introdueixi modificació en ells, sota cap pretext.

Si el tipus de pintura necessita unes dosificacions o diverses aplicacions per aconseguir uns resultats acceptables d'acord amb el que especifica el present plec, al contractista només se li abonarà allò realment executat i afectat per acord amb els preus que figuren en els corresponents quadres establerts a aquesta finalitat.

En cas d'urgència, el contractista haurà de dur a terme el servei en un termini màxim de 24 hores.

6. POSTPINTAT



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Durant les operacions de pintat i temps d'espera en l'assecat de les marques vials, el contractista està obligat a exercir la vigilància necessària per preservar les marques del pas efectuades de vehicles o de persones sobre aquestes marques. Aquesta vigilància també s'ha d'estendre als elements de senyalització i abalisament col·locats en la zona en què s'efectui el pintat de marques vials.

En cas que algun vehicle envaís una zona acabada de pintar abans que s'hagi assecat, el contractista està obligat a esmenar els possibles desperfectes ocasionats a la pintura.

7. DIRECCIÓ DELS TREBALLS

La direcció dels treballs que contempla el present plec estarà a càrrec del Cap de la Policia Local.

L'adjudicatari haurà de seguir estrictament les instruccions que rebi de la direcció tècnica dels treballs, tant pel que fa als detalls geomètrics de les marques vials, com al lloc en què aquestes s'han d'efectuar, com en els dies i hores en què hagin de realitzar els treballs, d'acord amb les exigències del trànsit i estat meteorològic del temps.

Quan, per necessitats imprevisibles en la redacció del plec i que es facin patents al començament o en el transcurs de l'execució dels treballs, sigui convenient canviar treballs ara previstos com diürns o nocturns, o viceversa, s'estarà al que dicti la direcció dels mateixos.

Quan per interès propi del contractista, a aquest li interressi realitzar treballs previstos per ser realitzats en període diürn durant el període nocturn o en dies festius, aquests treballs se li abonaran com si haguessin estats realitzats en període diürn.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

El contractista o la persona en qui delegui s'haurà de presentar al despatx del director dels treballs el dia de la setmana que es convingui per rebre les instruccions necessàries.

8. TERMINI DE GARANTIA

A l'efecte de la durada de les marques vials, es distingiran tres tipus de paviments:

- a) Paviments amb capa de rodadura asfàltica i que hagin transcorregut menys de dos anys des de la seva aplicació, o hagin estat prèviament tractats per augmentar la seva rugositat.
- b) Paviments amb capa de rodadura asfàltica i que hagin transcorregut més de dos anys des de la seva aplicació.
- c) Paviments de llambordes, formigó i materials similars no asfàltics.

Termini de garantia

- a) Per al pintat sobre paviment amb capa de rodadura asfàltica i que hagin transcorregut menys de dos anys de l'aplicació d'aquesta capa, o hagin estat prèviament tractats per augmentar la seva rugositat, el termini de garantia es fixa en (12) dotze mesos, comptats a partir de la data d'aplicació de la pintura.
- b) Per al pintat sobre paviments amb capa de rodadura asfàltica i que hagin transcorregut més de dos anys de l'aplicació d'aquesta capa, el termini de garantia es fixa en (9) nou mesos, comptats des de la data d'aplicació de la pintura.
- c) Per al pintat sobre paviments de llambordes, formigó i materials similars no asfàltics, el termini de garantia es fixa en (6) sis mesos, comptats des de la data d'aplicació de la pintura.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Per a la senyalització amb material plàstic en fred de dos components, segons el tipus de paviment sobre el qual s'apliqui, la garantia es fixa en (36) trenta-sis mesos per al paviment tipus a), (24) vint mesos per al tipus b) i (12) dotze mesos per al tipus c), comptats a partir de la data d'aplicació.

Per a la senyalització en material termoplàstic en calent, segons el tipus de paviment sobre el qual s'apliqui, la garantia es fixa en (24) vint mesos per al paviment tipus a), (18) divuit mesos per al tipus b) i (12) dotze mesos per al tipus c), comptat a partir de la data d'aplicació.

Durant aquest període, les marques vials hauran de romandre geomètricament completes i sense que s'hi hagin produït desplaçaments, trencs, descol·locació ni decoloració sota l'acció del trànsit o elements meteorològics.

Durant l'execució dels diferents treballs, el director podrà ordenar la presa de mostres dels diferents materials que s'emprin en les marques vials per ser enviats a analitzar, així com assajos durant la seva execució i a posteriori, per un laboratori homologat, sent la totalitat de les despeses que se'n derivin a càrrec de l'adjudicatari.

1) Si els resultats dels assaigs realitzats no complissin els requisits del plec de prescripcions tècniques, les corresponents partides de materials seran rebutjades i el contractista haurà de tornar a realitzar l'aplicació, a càrrec seu, a la data i termini que li fixi el director dels treballs, de les marques vials realitzades.

2) El grau de deteriorament s'avaluarà mitjançant inspeccions visuals en qualsevol moment del període de garantia fixat.

9. VIGILÀNCIA DELS TREBALLS



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Si la direcció dels treballs ho considera necessari, podrà tenir durant l'execució del servei a un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del contractista, perquè pugui complir amb la missió encomanada.

10. APLECS DE MATERIAL I SENYALITZACIONS

La contractació objecte d'aquest plec comprendrà l'adquisició de tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i tots els treballs, elements i operacions necessàries per a la ràpida execució del servei, muntatges, i instal·lacions, tràmits administratius per a l'obtenció de permisos etc, fins deixar completament acabades, en perfecte estat d'execució, funcionament, utilització i aspecte.

Els carrers o trams de carrers on es realitzin els treballs de pintura han d'estar perfectament senyalitzats.

En el cas de subministrament i col·locació d'elements de senyalització, el contractista, amb vista a l'execució dels treballs, ha de complir els requisits següents:

- a) Posar en coneixement de l'Ajuntament el moment d'inici dels treballs.
- b) Atedir-se a les normes d'inspecció facultativa per a les instal·lacions auxiliars i aplecs de material en el lloc d'execució del treball, sense entorpir el trànsit ni produir descrèdit de l'aspecte urbà dels nuclis poblacionals del terme municipal.
- c) Tenir cura de les seves costes del material així apilat, sense que sigui admissible el que s'hagi deteriorat des de la seva recollida fins a la seva ocupació.
- d) Senyalitzar el treball amb abalisament i tanques de protecció adequades a efectes de seguretat de trànsit de vianants i vehicles, amb observança de les disposicions oficials i aplicació de les altres que resultin de la prudent apreciació del propi contractista i sota la seva responsabilitat.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

e) Vigilar el treball a les seves costes des del seu inici fins a la recepció provisional.

Abans d'iniciar l'execució del treball es procedirà al seu replanteig sobre el terreny, i durant l'execució es realitzaran els replantejaments parcials que interressi al contractista, ambdós a les seves costes, i sota la seva responsabilitat tècnica i econòmica.

La unitat de treball, als efectes de compliment de contracte i de mesurament i valoració de les executades, serà la que figura per a cada espècie de treball en el pressupost del projecte, el preu inclou implícitament els costos de mitjans auxiliars -andamiatges, auxilis o col·laboració de diferents oficis i altres- necessaris per deixar la unitat completament acabada.

La interrupció de la feina o d'unitats de treball determinades, una o diverses vegades, per causa del temps i temperatura o altres, no afectarà els terminis d'execució, que seran sempre d'aplicació estricta, excepte pròrroga expressa de l'Ajuntament, diferida discrecionalment per motius que estimi justificats.

11. MITJANS HUMANS

L'adjudicatari tindrà en tot moment al capdavant del treball a un oficial encarregat mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, complirà i transmetrà les ordres que rebí del director dels treballs.

També haurà d'haver sempre durant l'execució dels treballs el nombre i classe d'operaris necessaris (com a mínim 1 oficial i 2 peons) per efectuar els treballs de pintat de marques vials, vigilància i senyalització, etc, els quals seran de reconeguda aptitud i experiència en l'ofici.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Si a judici de la direcció dels treballs s'estima que un cop replantejats el temps de col·locació és molt dilatat, sense que hi hagi causa que ho justifiqui, es notificarà aquesta circumstància a l'adjudicatari, per a la seva immediata realització.

L'adjudicatari es presentarà a les oficines municipals i acompanyarà a la direcció dels treballs en totes les seves inspeccions i quan sigui requerit en qualsevol d'ambdós casos.

Els treballs que la direcció dels treballs consideri urgents s'han d'iniciar en un termini no superior a 24 hores des de la seva comunicació.

Per afavorir l'encàrrec dels treballs a realitzar, així com per portar el control dels treballs ja emplenats, el contractista està obligat a presentar-se a les oficines de la Policia Local totes les vegades que sigui requerit, per recollir els treballs a realitzar i lliurar els emplenats la setmana anterior.

Així mateix, ha de disposar d'una línia telefònica i una adreça de correu electrònic independent per a la recollida d'avisos urgents.

També ha de disposar d'un sistema de comunicació entre l'encarregat dels treballs i els diferents equips de què disposi, per transmetre de forma immediata ordres urgents.

Quan es tracti de treballs de repintat que no hagin de patir variació, bastarà amb indicar en l'ordre els límits de la zona a repintar.

En tots els casos, el contractista està obligat en el termini de cinc dies hàbils a comptar des de la finalització de l'ordre, a facilitar una relació de tots i cadascun dels elements pintats o repintats.

L'adjudicatari haurà de comunicar per escrit al tècnic municipal, abans de transcorreguts vint dies des de l'adjudicació del contracte de subministrament, el nom i la direcció de les



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

empreses fabricants de la pintura i de les microesferes de vidre, així com la marca o referència que aquestes empreses donen a aquesta classe i qualitat de pintura i microesferes.

Si durant l'execució del contracte de subministrament l'empresa adjudicatària es trobàs en la necessitat de canviar de proveïdor pel motiu que sigui, propi o d'interès per al subministrament, es comunicarà al tècnic municipal amb una antelació d'una setmana i serà aquest el que valorarà la idoneïtat, necessitat i procedència o improcedència d'aquest canvi.

Així mateix, haurà de comunicar per escrit en el mateix termini les característiques de la pintura, acompanyant d'una fotocòpia dels assajos realitzats al laboratori a la pintura de la marca o referència del paràgraf anterior, així com a les microesferes de vidre que pensa utilitzar en el treball.

12. PRÒRROQUES

Si per causes justificades no imputables al contractista, aquest hagués de ajornar o paraitzar parcialment o totalment la realització de les marques vials que inclou el present plec, la Batlia, a proposta raonada del director dels treballs, podrà prorrogar el termini de la seva realització en el període de temps que en aquesta proposta tècnica s'assenyali.

13. DANYS I PERJUDICIS

El contractista és l'únic responsable de tots els danys i perjudicis que ell cometi durant la realització dels treballs, fins i tot els treballs preparatoris o posteriors fins a l'execució total del contracte, o el personal i elements relacionats amb els mateixos i seran del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n derivin, així com els danys i perjudicis fins i tot a tercers.

Igualment, seran de compte i càrrec de l'adjudicatari les despeses que originin els anuncis en diaris oficials o particulars referents als treballs adjudicats, així com els de tota classe de



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

contribucions o impost fiscals de qualsevol ordre, que gravin les obres o treballs a executar a la seva contractació i als documents a què això doni lloc, fins i tot els notariais.

Igualment, l'adjudicatari és l'únic responsable de l'execució dels treballs contractats, sense tenir dret a indemnització pel major preu a què puguin resultar les diferents unitats de treball, ni per les errades maniobres que cometés durant la seva realització.

L'Ajuntament podrà exigir per a la seva exhibició i comprovació de l'adjudicatari del servei, els comprovants de pagaments de les assegurances socials, podent retenir de les certificacions l'import aproximat dels impostos o assegurances socials que no s'haguessin demostrat haver satisfet.

En cap cas podrà ser causa de revisió de preus les modificacions del sistema tributari vigent, i l'adjudicatari no podrà presentar cap reclamació, ni cap augment sobre els preus de les partides que integren el pressupost.

14. RETARDS I MULTES

L'adjudicatari està obligat al compliment de tota la normativa municipal i supramunicipal i, per tant, podran ser d'aplicació les sancions que les normatives vigents contemplin.

L'Ajuntament podrà imposar, per manca de diligència en els treballs a efectuar o en la prestació global del servei, les sancions següents:

Per incompliment del termini establert en els treballs: 100 €

Per falsedat en la informació sobre les dates de realització dels treballs: 500 €

Per falsedat en les certificacions econòmiques dels treballs: 1.000 €

Per deficiència en la qualitat dels treballs o en els materials emprats: 1.000 €

Per no prestar els serveis d'urgència requerits: 2.000 €

Per resultar impossible la comunicació en el requeriment de treballs d'urgència: 2.000 €



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

15. AMIDAMENTS

Les marques vials es mesuraran d'acord amb el que figura en la descripció de cada tipus d'unitat, i és de forma general:

Per metre lineal realment pintat:

- Marcatge i pintat de línies de 0,10; 0,15 i 0,20 metres d'ample en eix i vores de calçada, així com a aparcament de vehicles en línia, en bateria, zones de reserva de càrrega i descàrrega, parada BUS, etc.

Per metre quadrat realment pintat:

- Passos de vianants, zebrejats d'illots, ratlles de parada i de cediú el pas de 0,40m. • Símbols de cediú el pas, fletxes, etc, reflectides en la norma de "Marques vials".
- Borrar tot tipus i color de marques vials.
- Reservat per a persones amb discapacitat.

Per unitat:

- Textos diversos d'un màxim de 4 lletres com STOP, TAXI o BUS.

Valoració i abonament

Les marques vials s'abonaran segons els preus que figuren en els quadres de preus de l'adjudicació.

En cas d'haver de executar unitats de treball que no figurin en els Quadres de Preus s'establiran els corresponents Preus Contradictoris.



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

La fixació d'aquests preus s'haurà de fer abans que s'executi la unitat de treball en qüestió. Si per qualsevol causa s'hagués executat abans d'acordar el preu, el contractista està obligat a conformar-se amb el preu que proposi el director dels treballs. Només es justificaran els mesuraments que responguin a unitats de treball completament acabades, i el contractista ha d'indicar les dates de la seva execució real.

Així mateix, el contractista adjuntarà als mesuraments els parts diaris de treball, a fi de poder justificar la realització dels treballs quan altres institucions o departaments ho sol·licitin.

16. UNITATS DE TREBALL DEFECTUOSES

Les marques vials que a judici del director dels treballs resultin defectuoses encara que no contravenguin el que estableix aquest plec de prescripcions, ni comprometin la finalitat prevista i que segons el parer del director dels treballs fossin tolerables, l'adjudicatari pot optar entre fer-les novament en les degudes condicions, o que, sense modificar-les, li siguin abonades amb el descompte que estimi just la direcció dels treballs.

17. RESPONSABILITATS DEL CONTRATISTA

L'adjudicatari s'obliga al compliment de les disposicions vigents i de legislació laboral, assumint qualsevol responsabilitat que pogués sorgir fins a la conclusió del contracte, en tot el relacionat amb els treballs a executar.

I també s'obliga a la completa conservació dels treballs durant el termini de garantia estipulat en aquest plec de prescripcions.

18. RESPONSABILITATS



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

En allò no previst en el present plec ni en el plec de clàusules administratives particulars, s'estarà al que estableix el Text refós pel qual s'aprova la Llei de contractes del sector públic, la resta normativa de contractació i de règim local, així com la resta de normativa que li sigui d'aplicació.

19. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

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

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 la visibilitat diürna, visibilitat nocturna i resistència al lliscament definides a la UNE EN 1436 i a la UNE 135200, seguint els mínims acceptables:

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

Resistència al lliscament (UNE 135-2001): $\geq 0,45$

Coefficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):

-Color blanc:

-30 dies ≥ 300 mcd/lx m²

-180 dies ≥ 200 mcd/lx m²

-730 dies ≥ 100 mcd/lx m²

-Color groc ≥ 150 mcd/lx m²

Factor de luminància (UNE_EN 1436):

-Color blanc:



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

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:

720g/m² per a tipus d'aplicació automàtica.

900g/m² per a tipus d'aplicació manual.

Pintura doble componen d'aplicació en fred:

1600g/m² per a tipus d'aplicació automàtica.

2800g/m² 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 seran mínim de 350g/m².

La dosificació d'afegits antilliscants serà mínim de 300g/m².

Quan s'apliquin barreges, el total a aplicar serà de 480g/m² i la proporció d'afegits antilliscants no superarà el 25 %.

20. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I PREUS UNITARIS MÀXIMS DE LICITACIÓ

El pressupost de despesa màxima d'aquesta contractació, exclòs l'IVA, és de 72.727,27 €, que ha de suportar l'Administració.

S'indica així mateix, que l'import corresponent a l'IVA és de 15.272,73 € (21%), i que l'import total del contracte, IVA inclòs, és de 88.000 €, desglossats en les anualitats següents:

2017: 12.000 €



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

2018: 44.000 €

2019: 32.000 €

Els preus màxims unitaris de licitació, que podran ser millorats a la baixa pels licitadors, són els que s'assenyalen al quadre de preus de l'annex 1 d'aquest plec.

La despesa efectiva estarà condicionada per les necessitats reals de l'Administració que, per tant, no resta obligada a dur a terme una determinada quantia d'unitats, ni a gastar la totalitat de l'import indicat. A més, com que es tracta d'un import merament indicatiu, les necessitats reals podran determinar-ne un increment; en aquest cas en els contractes a què fa referència la disposició addicional trenta-quatrena del TRLCSP s'ha de tramitar la modificació corresponent del contracte.

21. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una durada de dos anys a comptar des de la formalització del contracte o des de la data que s'estableixi en el contracte si aquesta és posterior.

El contracte es podrà prorrogar per mutu acord per dos anys més, si bé el contracte no podrà tenir una durada superior a quatre anys.

22. EXECUCIÓ DE CONTRACTE

L'empresa contractista ha de tenir la capacitat per executar els treballs pel total de les quanties estipulades al ritme i terminis que fixarà la direcció facultativa segons siguin les diferents necessitats a les quals s'hagi d'atendre aquest servei.

L'adjudicatari haurà de presentar un programa de treballs, en el qual figurin ordre, lloc i dates d'execució per actuació indicada pel tècnic municipal durant el període de durada del



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

contracte. Aquest programa serà sotmès a l'aprovació prèvia del tècnic municipal director dels treballs.

Ateses les característiques dels treballs i les necessitats variables dels subministraments, s'haurà d'informar al contractista amb cinc dies d'antelació dels treballs a realitzar, excepte en els casos d'urgència.

En qualsevol cas, el ritme dels treballs ho fixarà la direcció facultativa segons quines siguin les diferents necessitats a les quals hagi d'atendre el servei.

Santanyí, 6 de juliol de 2017

L'oficial en Cap de la Policia Local

Bartomeu Vidal Rigo



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

ANNEX 1 QUADRE DE PREUS A OFERTAR

QUADRE DE PREUS UNITARIS AMB INDICACIÓ DE LA QUANTITAT MÀXIMA QUE HAURÀ D'OFERTAR EL LICITADOR

Preu Unitari 1.- M lineal realment pintat de banda de 0,10 mts. d'ample contínua o discontinua, en eixos, vores, separació de carrils, aparcament de vehicles en línia i en bateria, realitzat en treball diürn en zona urbana, fins i tot marcatge, escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat i materials, fins i tot pintura, ús de maquinària i totalitat de mà d'obra, inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància.

1.1 Pintura no reflexiva - 0'309 + IVA

1.2 Pintura reflexiva - 0'345 + IVA

1.3 Pintura dos components en fred - 0'700 + IVA

Preu Unitari 2.- M lineal realment pintat de banda de 0,15 mts. d'ample contínua o discontinua, en eixos, vores, separació de carrils, aparcament de vehicles en línia i en bateria, realitzat en treball diürn en zona urbana, fins i tot marcatge, escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat i materials, fins i tot pintura, ús de maquinària i totalitat de mà d'obra, inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància.

2.1 Pintura no reflexiva - 0'414 + IVA

2.2 Pintura reflexiva - 0'468 + IVA

2.3 Pintura dos components en fred - 0'914 + IVA

Preu Unitari 3 - M lineal realment pintat de banda longitudinal de 0,10 mts. d'ample en zones de prohibit estacionar, càrrega i descàrrega o parades Bus o TAXI, contínua o discontinua, realitzat en treball diürn en zona urbana, fins i tot marcatge, escombrat,



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat i materials, fins i tot pintura, ocupació de maquinària i totalitat de mà d'obra, inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància.

3.1 Pintura no reflexiva - 0'350 + IVA

3.2 Pintura reflexiva - 0'420 + IVA

3.3 Pintura dos components en fred - 0'600 + IVA

Preu Unitari 4.- M lineal realment pintat de banda longitudinal de 0,15 mts. d'ample en zones de prohibit estacionar, càrrega i descàrrega o parades Bus o TAXI, contínua o discontinua, realitzat en treball diürn en zona urbana, fins i tot marcatge, escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat i materials, fins i tot pintura, ocupació de maquinària i totalitat de mà d'obra, inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància.

4.1 Pintura no reflexiva - 0'470 + IVA

4.2 Pintura reflexiva - 0'490 + IVA

4.3 Pintura dos components en fred - 0'898 + IVA

Preu Unitari. 5.- M². Realment pintat de passos zebra, cebrados d'illots, ratlles de parada, tacs de cedi el pas, reservats discapacitat, realitzat en treball diürn en zona urbana, fins i tot marcatge, escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb elements precisos, totalitat de mà de obra inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància

5.1 Pintura no reflexiva - 6'377 + IVA

5.2 Pintura reflexiva - 6'737 + IVA

5.3 Pintura dos components en fred - 12'402 + IVA

5.4 Pintura termoplàstica en calent - 12'941 + IVA



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Preu Unitari 6.- M². Realment pintat de símbols diversos com CEDA EL PAS o fletxes de tot tipus, realitzat en treball diürn en zona urbana fins i tot marcatge, escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat de materials, fins i tot pintura, ús de maquinària i totalitat de mà d'obra inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància

6.1 Pintura no reflexiva - 6'949 + IVA

6.2 Pintura reflexiva - 8'742 + IVA

6.3 Pintura dos components en fred - 13'630 + IVA

6.4 Pintura termoplàstica en calent - 13'265 + IVA

Preu Unitari 7.- M². esborrat de tot tipus de marca vial per mitjans mecànics
- 21'301 + IVA

Preu Unitari 8.- Ut de text STOP, TAXI, BUS o similar de 4 lletres màxim realitzat en treball diürn, en zona urbana, fins i tot escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris totalitat de materials, fins i tot marcatge, pintura, ús de maquinària i totalitat de mà d'obra inclosa la necessària per a temps d'espera d'assecat i vigilància

8.1 Pintura no reflexiva - 33'527 + IVA

8.2 Pintura reflexiva - 34'967 + IVA

8.3 Pintura dos components en fred - 59'416 + IVA

Preu Unitari 9.- M². Rascat de superfície fins a donar rugositat al paviment, amb fresadora mecànica realitzat en treball diürn o nocturn, fins i tot escombrat, senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat de materials, ús de maquinària d'obra, inclosa vigilància, inclusivament replanteig i premarcatge posterior per al pintat, quan sigui necessari. - 9'781 + IVA



AJUNTAMENT DE SANTANYÍ
Tel. 971653002 / fax 97163007
Plaça Major, 12
07650 Santanyí – Illes Balears

Preu Unitari 10.- ML.- Replanteig i premarcatge a eixos, en zones de nou aglomerat o disseny, realitzat en treball diürn o nocturn, zona urbana o interurbana, fins i tot senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat dels materials , ús de maquinària d'obra inclosa Vigilància.- 0,075 + IVA

Preu Unitari 11.- Un. Reflectors abalisament reflectant. Captafars a dues cares "ull de gat" Blanc -groc, fermament fixats al paviment, realitzat en treball diürn o nocturn, zona urbana o interurbana, fins i tot senyalització i abalisament de la zona amb els elements necessaris, totalitat de materials, ús de maquinària d'obra, inclosa Vigilància.- 5'976 + IVA

Preu Unitari 12.- M Esborrat amb negro.- 6'236 + IVA

Preu Unitari 13.- Banda sonora fons blanc / vermell / blau / ... tacs blancs
- 47'938 + IVA

Les mateixes ofertes s'hauran de presentar per aquells treballs que s'hagin de realitzar en horari nocturn i/o festiu.