

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

## **Plec de prescripcions tècniques que han de regir les obres de manteniment i millores de la via pública**

### **INDEX**

1. OBJECTE I AMBIT DEL CONTRACTE
2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS MES USUALS A REALITZAR DINS DEL SERVEI
3. RELACIÓ DE MAQUINÀRIA I EINES MES USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTE PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI
4. RELACIÓ DE MATERIALS MÉS USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA
5. RELACIÓ DE PERSONAL
6. PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
  - 6.1.- Encàrrec de les feines
  - 6.2.- Inici i fi de les feines
  - 6.3.- Execució dels treballs
  - 6.4.- Control dels treballs
  - 6.5.- Qualitat dels treballs
  - 6.6.- Seguretat i Salut
  - 6.7.- Senyalització i identificació de les obres
8. VESTUARI DEL PERSONAL DEL CONTRACTE

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

9. ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

10. IMPORT DEL CONTRACTE

11. DURADA DEL CONTRACTE

12. PREUS DEL CONTRACTE

13. CERTIFICACIONS D'OBRA

13. PREUS CONTRADICTORIS

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

### 1.- OBJECTE I AMBIT DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars son les obres de manteniment, conservació i reparació dels elements d'urbanització de la via pública del municipi de La Garriga.

Es persegueix assegurar la correcta execució dels treballs d'obra civil associats als elements integrants de les vies públiques, responsabilitzant-se l'empresa adjudicatària de la disponibilitat del personal, material i maquinària necessàries per donar resposta a les necessitats del servei amb caràcter immediat i del resultat final dels treballs de reposició dels paviments afectats, així com de totes les mesures de seguretat necessàries durant l'execució dels treballs.

S'entén per treballs d'obra civil, a la xarxa de vies públiques, aquells que comprenen la maquinària, el personal i els materials necessaris per desenvolupar les tasques associades a les diverses actuacions i que permetran el correcte funcionament dels elements integrants de les vies públiques de La Garriga. Queda inclosa en la contractació tots els treballs complementaris per a la correcta execució de les obres i el compliment del contracte (pla de seguretat i salut laboral, control de qualitat, etc.), així com possibles afectacions dels serveis existents.

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba totes les actuacions d'obra civil necessàries pel correcte funcionament de les vies públiques del municipi de La Garriga.

### 2.- DEFINICIÓ DELS TREBALLS MES USUALS A REALITZAR DINS DEL SERVEI

Totes les actuacions descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària per a la realització de les tasques, els elements de seguretat i protecció, tant per als treballadors

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

com per a tercers, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnic i mecànics escaients.

A més de la mà d'obra i maquinària necessària per desenvolupar els treballs, s'haurà de disposar dels elements de seguretat i protecció, tant per als treballadors com per a tercers, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics escaients, considerant l'actuació completament resolta satisfactòriament abans de marxar, especialment la recollida de residus de la construcció.

#### Tasques d'obra civil

Les principals actuacions d'obra civil vinculades al correcte funcionament de les vies públiques són:

- Obra civil necessària per la creació/reparació/substitució de voreres.
- Obra civil necessària per la reparació/substitució dels paviments de la via pública.
- Obra civil necessària per reparació/substitució d'elements de la via pública: mobiliari, senyals, carrils bici....
- Obra civil per petites obres per elements de la via pública de qualsevol tipus.
- Obra civil per la retirada de soques d'arbres, 30cm per sota el nivell de paviment i refer vorera o paviment amb escocell o sense. Tapar escossells.

#### Treballs planificats

Aquests treballs correspondran a actuacions previstes i programades pel correcte restabliment dels elements inherents de l'espai públic de competència municipal.

Seràn encarregats pels serveis tècnics municipals (STM) de l'ajuntament de La Garriga, amb una temps mínim d'avis (3/5 dies laborables),

En aquest supòsit hi haurà dos tipus de procediment:

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

### Obres de reparació puntuals de petit import

Són aquells que consisteixen en construir, reposar o col·locar elements de la via pública per un pressupost conjunt inferior als 1.000 euros.

En aquest cas STM farà arribar via mail la corresponent ordre de treball. L'empresa haurà de preveure el cost aproximat de l'actuació i si el suposa per sota del llindar econòmic fixat haurà de planificar de manera immediata l'actuació. L'empresa disposa d'un termini màxim de 5 dies laborables per preparar material, senyalització i avisos escaients als veïns i policia municipal i iniciar els treballs. L'empresa notificarà a STM la data d'inici de les obres.

El responsable o encarregat de l'empresa adjudicatària vetllarà perquè els treballadors realitzin correctament les tasques i en serà el responsable directe tant d l'execució de les obres com del compliment de les mesures de seguretat i salut segons el que s'estableix a Pla de Seguretat i salut aprovat.

L'empresa adjudicaria una vegada finalitzats els treballs realitzar un albarà/fitxa final d'obra on s'inclouran les operacions que s'han realitzat i els amidaments executats i la valoració seguint les condicions econòmiques del contracte.

El tècnic de l'Ajuntament responsable del contracte hi donarà el vist-i-plau un cop estiguin finalitzades.

### Obres de reparació puntuals de mitjà import

Són aquells que consisteixen en construir, reposar o col·locar elements de la via pública per un pressupost conjunt entre els 1.000 i els 9.000 euros.

En aquest cas STM farà arribar via mail la corresponent ordre de treball. L'empresa haurà de preveure el cost aproximat de l'actuació i si el suposa entre els 1.000 i els 9.000 euros haurà de passar un pressupost i un plànol de planta a escala 1/100 amb els detalls de l'actuació als STM. El termini per presentar la documentació tècnica és de 5 dies laborables des que

<b>Codi de verificació</b>	
0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b>	
1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b>	<b>Document</b>
5339/2021	75906/2021

l'empresa rep la petició per part de l'ajuntament. La persona responsable del contracte haurà de validar el pressupost fet i, en aquest cas, l'empresa disposarà d'un termini màxim de 5 dies laborables per preparar material, senyalització i avisos escaients als veïns i policia municipal e iniciar els treballs. L'empresa notificarà a STM la data d'inici de les obres.

El responsable o encarregat de l'empresa adjudicatària vetllarà perquè els treballadors realitzin correctament les tasques i en serà el responsable directe tant d l'execució de les obres com del compliment de les mesures de seguretat i salut segons el que s'estableix a Pla de Seguretat i salut aprovat.

L'empresa adjudicaria una vegada finalitzats els treballs realitzar un albarà/fitxa final d'obra on s'inclouran les operacions que s'han realitzat i els amidaments executats i la valoració seguint les condicions econòmiques del contracte.

El tècnic de l'Ajuntament responsable del contracte hi donaran el vist-i-plau un cop estiguin finalitzades.

#### Obres de millora remodelació

Són aquelles que consisteixen en construir, reposar o col·locar elements de la via pública no incloses en el supòsit anterior, actuacions pressupostades en més de 9.000 €.

En aquest cas STM farà arribar via mail la corresponent ordre de treball i el plànol de l'àmbit de l'actuació a realitzar.

L'empresa realitzarà l'estat d'amidament i valorarà els treballs en base als preus pactats en el present contracte i farà arribar al tècnic municipal l'esmentada valoració en format pressupost pdf, tcq o el que demani el STM, així com el plànol amb afectació vial i les senyals que es col·locaran, tot en un en un termini màxim de 4 setmanes. El tècnic municipal validarà la documentació.

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

Es fixarà la data d'inici d'obres que no pot ser superior als 14 dies naturals i l'empresa serà l'encarregada d'avisar als veïns i policia municipal així com de senyalitzar l'entorn de les obres.

El responsable o encarregat de l'empresa adjudicatària vetllarà perquè els treballadors realitzin correctament les tasques i en serà el responsable directe tant d l'execució de les obres com del compliment de les mesures de seguretat i salut segons el que s'estableix a Pla de Seguretat i salut aprovat.

L'empresa adjudicaria una vegada finalitzats els treballs realitzar un albarà/fitxa final d'obra on s'inclouran les operacions que s'han realitzat i els amidaments executats i la valoració seguint les condicions econòmiques del contracte.

El tècnic de l'Ajuntament responsable del contracte hi donaran el vist-i-plau un cop estiguin finalitzades.

### 3.- RELACIÓ DE MAQUINÀRIA I EINES QUE HAURÀ DE DISPOSAR

El contractista presentarà una relació de mitjans mecànics propis disponibles per a la contracta que com a mínim haurà d'incloure el següents:

1. Camió 3.500 kg
2. Camió de 7 tn o similar
3. Camió grua
4. Retroexcavadora
5. Bobcat
6. Pala Carregadora

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

7. Giratòria
  8. Furgons o dúmpers amb cabina i caixa
  9. Formigoneres
  10. Compressors
  11. Martells elèctrics
  12. Vibradors
  13. Safates vibradores
  14. Trepants amb corona circular per la col·locació de mollons
  15. Puntals telescòpics per apuntalaments
  16. Estenedora petita per estendre asfalt
- El servei haurà de disposar de vehicles propis suficients per al desplaçament del personal

#### 4. RELACIÓ DE MATERIALS MÉS USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA

El contractista estarà obligat a disposar d'un estoc dels materials mes usuals en la prestació del servei.

Entre aquests podem destacar per endavant els següents:

1. Asfalt en fred
2. Panot de nou pastilles de 20x20x4 cm
3. Rigola de 20x20x8cm 4. Rigola de 30x30x8cm

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

5. Vorada T-2 i jardí P1

6. Vorada remuntable per a guals tipus V-25 i V-35 (peces laterals i centrals)

7. Peces de diversos mides dels paviments de formigó tipus gls color gris boira de 8 cm gruix o equivalent.

9. Altres propis de l'ofici.

#### 5.RELACIÓ DE PERSONAL

El contractista presentarà una relació del personal propi disponible per a la contracta i que com a mínim estarà format per les següents categories professionals:

- Oficina tècnica formada per una aparelladora o enginyer tècnica, una delineant i una administrativa
- Capatàs o cap d'obra
- Oficials 1ª paleta d'obra civil (els necessaris per realitzar les feines encomanades dins del ermini establert)
- Peons
- Maquinistes especialistes de cada una de les màquines relacionades en l'apartat anterior o necessàries segons la feina a realitzar
- Xofers per a cada un dels vehicles de l'apartat 3 o necessaris segons la feina a realitzar

#### 6.- PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

6.1.- Encàrrec de les feines:

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

L'encàrrec de les feines al contractista el farà directament el tècnic responsable mitjançant el model de comanda normalitzat.

#### 6.2.- Inici i fi de les feines

El contractista estarà obligat a iniciar i acabar les feines dins dels terminis fixats en la comanda.

#### 6.3.- Execució dels treballs

El contractista executarà els treballs d'acord amb les indicacions donades pel cap de la secció d'Obres o en el seu cas el tècnic del Servei que aquest delegui o autoritzi

#### 6.4.- Control dels treballs

El contractista entregarà un full d'actuacions amb la relació del personal, maquinària, vehicles i material utilitzats per l'execució de les feines. Depenent de la durada de les feines, aquests parts podran ser diaris o setmanals. El contractista estarà obligat a entregar un full d'actuacions setmanal de cada una de les feines encarregades.

#### 6.5.- Qualitat dels treballs

La qualitat dels treballs encarregats vindrà determinada pel Plec de Condicions Tècniques de l'itec.

Una vegada acabada l'obra el contractista lliurarà als STM la seva fitxa final obra corresponent degudament complimentada (dades generals, informe gràfic, valoració de materials, etc.). El vist i plau d'aquesta fitxa per part del tècnic de l'Ajuntament responsable es considerarà com a recepció provisional de l'obra.

Tanmateix, en el període de 12 mesos a partir de la recepció del treball fet, la els STM podrà exigir la desconstrucció i conseqüent construcció, sense cap cost a l'Ajuntament, de les obres o unitats d'obra que consideri defectuoses o mal executades. En aquest cas, serà el contractista qui haurà de fer-se càrrec del cost del material necessari.

<b>Codi de verificació</b>	
0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b>	
1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b>	<b>Document</b>
5339/2021	75906/2021

#### 6.6.- Seguretat i Salut

El contractista entregarà a l'inici del contracte al Servei de Manteniment l'avaluació de riscos i l'avaluació de l'activitat preventiva de l'empresa.

També elaborarà un Pla de Seguretat en base a l'Estudi de Seguretat i Salut dels treballs més habituals i que serà vigent durant tot el contracte. Aquest Pla es podrà modificar quan s'incloguin treballs no contemplats en l'Estudi També entregarà anualment la documentació relativa a la formació del personal i a l'entrega dels EPIS a aquests. A l'inici del contracte haurà de presentar la relació de personal que podrà prestar els seus serveis durant tot el contracte, el tipus de contracte de cada un d'ells i els TC1 i TC2 de la Seguretat Social.

Durant el contracte estarà obligat a presentar mensualment els TC1 i TC2 dels treballadors. En cas de discrepàncies en temes de Seguretat i Salut s'estarà a allò que indiqui el Servei de Prevenció de l'Ajuntament.

El personal destinat al contracte estarà obligat a usar els EPIS corresponents per a cada tipus de feina i d'acord amb el que fixi Pla de Seguretat i Salut aprovat. Els preus unitaris proposats pel contractista inclouran la part proporcional del pressupost de Seguretat i Salut que es valora en un 5%. Aquest podrà ser descomptat de l'abonament dels treballs en el cas d'incompliment del Pla de Seguretat

#### 6.7.- Senyalització i identificació de les obres

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per a cada cas o bé les que ordeni el tècnic municipal en matèria de seguretat. La identificació de les obres es farà en les tanques de l'obra mitjançant la col·locació de cartells metàl·lics amb les dades i disseny fixats per l'Ajuntament. La fabricació, col·locació i manteniment d'aquests cartells aniran a càrrec del contractista.

#### 6.8.- Gestió de residus d'obra

El contractista està obligat a gestionar tots els residus que es generin durant els treballs (runes, envasos, etc.) segons estableix la Llei de Residus.

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

#### 6.9.- Neteja de l'obra

Un cop acabats els treballs, l'emplaçament ha de quedar completament net de restes d'obra, formigó, beurades... i elements auxiliars com senyals, tanques, etc.

#### 8.- VESTUARI DEL PERSONAL DEL CONTRACTE

El personal del contracte anirà correctament uniformat amb peces de roba amb marcatges reflectants normalitzats i amb l'anagrama de l'empresa que els identifiqui. En tot cas el vestuari haurà de complir la normativa en prevenció de riscos laborals que li sigui d'aplicació.

#### 9.- ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El contractista serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats i, per tant, d'aquells que realitzin els treballadors que per a ell efectuin subministres o treballs pels quals haurà de respondre en cas d'incompliment.

El contractista vetllarà per la correcta senyalització i tancament de la zona de treball de l'obra, evitar l'estacionament, protegir els vianants, evitar la circulació de vehicles i tot allò que li requereixi els STM pel bon funcionament dels treballs de manteniment programats.

No es podran acopiar terres ni runa a la via pública si no són terres destinades a un reblert immediat, atenent especialment la seguretat dels usuaris de la via pública i garantint el seu normal ús. Les terres o runes seran dipositades en contenidors, saques o directament sobre camió per al seu posterior transport a abocador.

El transport i disposició a l'abocador, correrà a del contractista.

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

Queda expressament prohibit i serà motiu de sanció, abocar en els contenidors i papereres destinats a la neteja pública qualsevol material que es produeixi com a conseqüència del desenvolupament dels treballs del contracte.

El contractista vetllarà per la protecció de la jardineria de la zona d'influència de les obres, establint les mesures necessàries per la seva conservació.

El contractista col·locarà els cartells informatius, retolació per desviament de trànsit i resta d'elements informatius que li facilitin els STM.

#### 10.- IMPORT DEL CONTRACTE

L'import previst del contracte és de 413.223,14 euros més iva per tota la duració del contracte, excloent les pròrrogues.

La distribució econòmica és la següent.

	2021	2022	2023 (pròrroga)	2024 (pròrroga)
Actuacions de manteniment	20.000	30.000	40.000	40.000
Actuacions de millora	360.000	90.000	80.000	80.000
Total	380.000	110.000	120.000	120.000
Total sense IVA	314.049,59	99.173,55	99.173,55	99.173,55

#### 11.- DURADA DEL CONTRACTE

<b>Codi de verificació</b>	
0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b>	
1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b>	<b>Document</b>
5339/2021	75906/2021

La durada prevista del contracte serà per 2 anys prorrogables dues anualitats més.

## 12.- PREUS DEL CONTRACTE

Els preus de base del contracte són els de referència ITEC amb les següents condicions de partida:

- Preus de l'any 2021 per la província de Barcelona.
- Obra d'urbanització de pressupost inferior a 500.000 €.
- Tipus de preu: Preu d'Execució Material (PEM) amb unes despeses generals del 13% i un benefici industrial del 6%

Els preus es poden consultar en el següent lloc web (requereix subscripció): <https://metabase.itec.cat/vide/ca/bedec>. Alternativament també es poden consultar a través de l'aplicatiu TCQ

La relació de partides d'obra que seran requerides, segons s'explica en els punts anteriors del present plec de clàusules és el següent:

P91 - ESPLANADES

P92 - SUBBASES

P93 - BASES, SOLERES I RECRESQUES

P95 - FERMS

P96 - VORALS I VORADES

P97 - RIGOLES

P99 - ESCOCELLS

<b>Codi de verificació</b>	
0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b>	
1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b>	<b>Document</b>
5339/2021	75906/2021

P9A - PAVIMENTS GRANULARS

P9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9E - PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9F - PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9G - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9X - PROVES DE PAVIMENTS

P9Y - ASSAIGS DE PAVIMENTS

Els preus ofertats han d'incloure tots els treballs, un 5% de seguretat i Salut inclòs i seran els de facturació un cop aplicades les despeses generals, el benefici industrial i l'IVA.

### 13.- CERTIFICACIONS D'OBRA

Les certificacions seran mensuals i aniran acompanyades de les fitxes de final d'obra dels treballs executats durant el mes.

### 14.- PREUS CONTRADICTORIS

En el cas de que sorgissin preus contradictoris en la prestació del servei, aquests es valoraran tenint en compte els preus i els rendiments de:

- La descomposició dels preus unitaris de l'Annex I amb el descompte ofertat

<b>Codi de verificació</b> 0L2X6A0L2040025L04PV	
<b>Procediment</b> 1384 Contractacions d'obres per procediment obert	
<b>Expedient núm.</b> 5339/2021	<b>Document</b> 75906/2021

- La base de preus de ITEC vigent amb el descompte ofertat
- Els preus de mercat dels materials especials amb el descompte ofertat
- El que aprovi el responsable municipal de contracte en el moment de l'encàrrec