

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEI D'INTERVENCIÓ RÀPIDA EN EL MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS DE LA VIA PÚBLICA EN EL TERME MUNICIPAL DE SALOU.

ÍNDIX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
 2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
 3. TASQUES DE MANTENIMENT CORRECTIU I PLANIFICAT
 - 3.1 Tasques de manteniment correctiu
 - 3.1.1 Manteniment correctiu planificat
 - 3.1.2 Manteniment correctiu no planificat.
 - 3.2 Tasques de manteniment preventiu.
 - 3.2.1 Manteniment preventiu.
 - 3.3 Altres activitats sota l'empara del present plec de clàusules tècniques.
 - 3.4 Informes del servei
 4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS CORRESPONENTS ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA VIA PÚBLICA.
 4. 1.-Bases
 - 4.1.1.-Bases de tot-ú
 - 4.1.2.-Bases de formigó
 - 4.2. Vorades
 4. 3.-Rigoles
 - 4.3.1.-Rigoles de formigó
 - 4.3.2.-Rigoles de peces de morter de ciment
 - 4.4. Escocells
 - 4.5. Paviments de pedra natural
 - 4.5.1. Paviments de llambordes de pedra natural
-

4.6. Paviments de panot

4.7. Paviments de formigó

4.7.1. Paviments de formigó in situ

4.7.2. Paviments de formigó rentats a l'àcid

4.8.-Paviments de peces de formigó (llambordes de forma regular o irregular)

4.9.-Paviments de sauló

4.10.-Estesa i compactació d'aglomerat asfàltic

4.10.1.-Parxejat d'aglomerat asfàltic en calent

4.10.2.-Batxeig amb aglomerat asfàltic en fred

4. 11.-Reparacions de paviments

4.11.1.-Demolicions i transport de runes de reparacions

4.11.2.-Reparacions de bases

4.11.3.-Reparacions de vorades

4.11.4.-Elements especials per a reparacions de paviments

4. 12.-Elements especials per a paviments

4.12.1-Tall de paviments

4. 13.- Guals i rampes de vianants.

5.-MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL MOBILIARI.

5. 1.-Manteniment d'elements de mobiliari urbà.

5.1.1.-Inspecció

5.2.-Manteniment preventiu dels bancs

5.3.-Manteniment preventiu de papereres

5.4.-Manteniment preventiu. Reposició de sorra i reparació de danys en els paviments amortidors de cautxú en els parcs infantils.

6.-MANTENIMENT DE CAMINS I VIALS MUNICIPALS

7.-SEGURETAT I SALUT

8.-GESTIÓ DE RESIDUS.

9.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS.

9.1. Direcció del servei

9.2. Procediment per portar a terme les tasques contractades.

9.3. Terminis d'execució dels treballs.

9.4. Comunicació i localització responsables de l'empresa.

9.5. Materials d'estoc, altres materials.

9.6. Senyalització i seguretat.

9.7. Pòlissa d'assegurança R.C.

9.8. Resolució del contracte.

9.9. Garantia de contractació.

10.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'ADJUDICCAIÓ

10.1. Mitjans. Recursos humans.

10.1.1. Cap de servei, encarregat responsable i tècnic de prevenció.

10.1.2. Personal d'execució.

10.1.3. Personal d'administració.

10.2. Mitjans. Vehicles.

10.3. Mitjans. Comunicació.

10.4. Mitjans. Maquinària d'obra pública.

10.5. Mitjans. Instal·lacions i immobles.

10.6. Mitjans. Software informàtic de gestió del manteniment.

ANNEXOS

ANNEX NUM 1- TAULA DE PREUS UNITARIS I D'APLICACIÓ EN LA PRESTACIÓ DEL PRESENT SERVEI

ANNEX NUM 2- PATOLOGIES MÉS COMUNES QUE CALDRÀ ATENDRE SEGONS OBJECTE PRINCIPAL DEL PLEC

ANNEX NUM 3- RECULL FOTOGRÀFIC DE MATERIALS I MOBILIARI

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del contracte és la prestació del servei de manteniment i conservació de tot el conjunt de paviments que conformen la via pública del municipi.

Constitueix l'objecte del present plec, les condicions tècniques i funcionals que han de regir els treballs de reparació, conservació i manteniment de les vies públiques del municipi de Salou. (Tarragonès).

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs objecte d'aquest contracte són tots aquells que mitjançant els quals es realitzen les diferents unitats d'obra que es divideixen en els següents capítols, i d'altres complementaris, que siguin necessaris pel correcte manteniment de la via pública i d'una part dels elements que les conformen.

A.- Paviments

- Bases i subbases
- Vorades
- Escocells
- Rigoles
- Guals
- Paviments de tot tipus
- Reparacions de paviments asfàltics
- Reparacions de paviments de formigó.

B.- Mobiliari urbà: subministrament, instal·lació, manteniment i conservació de bancs, papereres, pilones, tanques, baranes, entre d'altres.

Els treballs més usuals que haurà de realitzar l'empresa adjudicatària a la via pública seran els següents:

- Manteniment planificat preventiu en el mobiliari urbà.
- Reparació de paviments malmesos.
- Construcció de nous paviments.
- Retirada i col·locació de mobiliari urbà.
- Enderrocs i reposició de paviments.
- Realització de cales per localització de serveis.
- Construcció o eliminació de guals per a passos de vianants, entrades a aparcaments públics i privats.
- Recrescuts de calçades per a passos de vianants, carrils bici, tramvia, etc.
- Reparació parcial o completa d'escocells.
- Assistència d'obra civil en casos d'emergències meteorològiques, sinistres, incendis, etc.

Tots aquells altres treballs que els serveis tècnics municipals pugui encarregar, tot indicant-li el procediment que haurà de seguir per la seva realització.

3. TASQUES DE MANTENIMENT CORRECTIU I PLANIFICAT

En general, qualsevol tipus de treball necessari per a garantir la seguretat i fluïdesa de la circulació dels vianants, vehicles i el necessari decòrum i bon aspecte de la via pública.

3.1 Tasques de manteniment correctiu

La finalitat del servei es centra en allargar la vida útil dels paviments dels vials i dels diferents elements de mobiliari urbà que trobem a la via pública del municipi de Salou, per mantenir-los en bones condicions de servei i seguretat, així com, la d'optimitzar els recursos econòmics que l'Ajuntament pot destinar-hi. El manteniment correctiu a realitzar podrà ésser planificat o no planificat. Els materials substituïts seran d'igual qualitat als existents. Els operaris tindran la qualificació requerida per a realitzar els treballs, disposant de tots els medis necessaris i procurant evitar en la mesura del possible tota pertorbació del funcionament normal de la via pública. Caldrà informar prèviament als usuaris afectats de les operacions que es realitzaran i de les possibles molèsties que es puguin ocasionar, així com el calendari previst.

3.1.1 Manteniment correctiu planificat

S'entén per manteniment correctiu planificat, l'execució d'aquells treballs de reparació que per les seves característiques no suposen cap risc ni perill i que per tant no requereixen una intervenció urgent i immediata. La programació dels treballs serà realitzada de forma conjunta entre els serveis tècnics municipals (a partir d'ara STM) i l'adjudicatari, en funció de les inspeccions realitzades, de les incidències detectades, de la seva situació, etc. L'adjudicatari s'haurà d'organitzar de la manera més convenient per cobrir les tasques de manteniment correctiu planificat a partir dels efectius humans que componen el servei. L'adjudicatari definirà amb precisió cadascuna de les obres planificades.

3.1.2 Manteniment correctiu no planificat.

S'entén per manteniment correctiu no planificat la reparació d'avaries o la resolució d'incidències, qualsevol que sigui la seva causa i naturalesa. Les ordres de treball emeses com a conseqüència de les incidències o avaries que puguin donar-se a les instal·lacions i/o elements constructius a mantenir es classificaran en:

- Urgents
- No urgents

El temps de resposta per a les ordres de treball urgents es considera immediat, mentre que per a les no urgents s'actuarà en funció de la seva naturalesa i envergadura. S'entén per "temps de resposta" el temps que transcorre entre la notificació de la incidència i la presència de personal al lloc on s'ha produït. Les incidències per la seva naturalesa imprevista podran ocórrer dins de l'horari normal del servei, però també fora d'aquest. En aquest segon cas, els STM, podran exigir a l'adjudicatari la realització dels treballs fora de l'horari laboral normal: ja sigui en horari festiu o en horari nocturn.

Es consideraran sempre obres de caràcter urgent aquelles que pel seu caràcter, magnitud, situació o perillositat, no puguin esperar, ni tan sols amb la deguda senyalització.

Totes les que siguin necessàries per restablir la normalitat en el funcionament d'algun element constructiu o d'alguna zona de la via pública que es trobi afectada greument o inclòs interrompuda:

- Alteració en la seguretat de la via pública.
- Alteració en la seguretat de les obres o les persones .
- Reparacions obligades i urgents per robatoris, accidents, danys causats pels efectes meteorològics, actes vandàlics o altres imprevistos .

Quan es produeixi una emergència o bé un avís per a l'activació de qualsevol pla d'emergència del GENCAT, Protecció Civil, etc ja siguin provocades per agents meteorològics (pluges intenses, inundacions, nevades, ventades, etc) o provocades per altres causes com poden ser accidents de trànsit de qualsevol tipus, accidents naturals (despreniment de talussos, inundacions,...) l'adjudicatari haurà de posar a disposició municipal en qualsevol moment, la totalitat dels mitjans humans i materials que disposi l'adjudicatari al seu abast, els quals, s'empraran en treballs apropiats, d'acord amb el pla d'actuació que determini l'Ajuntament de Salou. En tots aquests casos l'Ajuntament exercirà la direcció i coordinació dels mitjans sempre a través del cap d'obra o responsables de l'empresa adjudicatària del servei.

Durant l'emergència o durada de l'avís, els responsables de l'empresa adjudicatària seran permanentment localitzables les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, mitjançant dispositius de telefonia mòbil (dispositius que formen part dels elements mínims i indispensables adscrits al contracte), per una ràpida mobilització dels efectius.

3.2 Tasques de manteniment preventiu.

3.2.1 Manteniment preventiu.

Són aquelles tasques que s'han de dur a terme de forma concertada dins una o varies anualitats. Disposen d'una planificació aprovada de forma anual i uns períodes per a l'execució concrets. Aquest manteniment preventiu s'ha d'assolir en un 100 % a les dates programades, sense possibilitat d'endarreriments.

Queda delegada totalment la gestió interna per part del adjudicatari planificar la necessitat de recursos pel compliment de l'activitat dins dels paràmetres exigits al plec clàusules administratives i tècniques particulars.

A títol de detall el manteniment preventiu està focalitzat en el mobiliari urbà:

- Manteniment anual de l'equipament i mobiliari urbà constituït per materials de fusta, metàl·liques,....
- Altres.

3.3 Altres activitats sota l'empara del present plec de clàusules tècniques.

Es pot donar determinats casos on existeixi una necessitat d'executar una determinada tasca sota l'empara del present contracte de manteniment de la via pública, però que la mateixa no és assimilable a cap de les accions descrites en el plec, però que permet poder ser executada amb els preus unitaris contractuals de forma total o parcial i en el cas que per l'absència o carència d'algun d'ells, sota aquest fet els serveis tècnics municipals podran aprovar de mutu acord el preu contradictori corresponent degudament justificat i se li aplicarà un descompte que l'empresa adjudicatària hagi ofert en la proposició econòmica del present contracte.

Aquest coeficient s'aplicarà sobre el valor d'adquisició, amb descomptes comercials i sense l'IVA. Es justificarà mitjançant la presentació de catàlegs comercials o bé a través de les bases de dades de construcció tipus BEDEC, CYPE, o equivalents.

3.4 Informes del servei

L'empresa adjudicatària vetllarà per la detecció i comunicació d'incidències relacionades amb el normal desenvolupament del servei de manteniment de la via pública o amb qualsevol altre. Així doncs, quan els treballadors adscrits al servei localitzin qualsevol element que requereixi un treball de manteniment correctiu, encara que no formi part del servei de manteniment de la via pública, ho comunicaran al seu encarregat, el qual, immediatament ho posarà en coneixement dels STM.

Així mateix l'adjudicatari donarà suport tècnic per analitzar problemes o disfuncions.

Atenent a una finalitat estadística i de gestió del manteniment, l'adjudicatari està obligat a facilitar als STM la següent documentació:

Document de comunicat del servei: cada vegada que es realitzi un servei, l'adjudicatari farà arribar el document on s'hi reflectirà la descripció dels treballs realitzats, la data, localització i la quantitat de temps i mitjans utilitzats, així com una fotografia de l'abans i el després un cop finalitzada l'actuació. Aquests registres serviran de base per a la certificació mensual del servei.

Resum mensual de les tasques realitzades. Es confeccionarà un informe mensual que contemplarà un resum de les actuacions executades durant el mes, tant pel que fa per les tasques de manteniment preventiu com correctiu i en el que quedaran reflectides les següents dades: data, durada de la intervenció, localització, tipus d'actuació (descripció).

Resum anual del servei. Anualment es redactarà un informe resum de totes les tasques de manteniment preventiu i correctiu executades, agrupades per tipologies, número d'intervencions, estadístiques, concepte de "bad actors" i els "top ten" en accions de manteniment.

4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS CORRESPONENTS ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA VIA PÚBLICA.

4.1.-Bases

4.1.1.-Bases de tot-ú

DEFINICIÓ: Subbases o bases de tot-ú natural o artificial per a paviments. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Aportació de material. -Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada. -Allisada de la superfície de l'última tongada.

CONDICIONS GENERALS: La capa ha de tenir el pendent especificat per la D.F. La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes per la D.F. En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Próctor Modificat (UNE 103501). Toleràncies d'execució: -Nivell de la superfície:

TOT-Ú TRÀFIC NIVELL:

Natural T0, T1 o T2 +20 mm Natural T3 o T4 +30 mm Artificial T0, T1 o T2 +15 mm Artificial T3 o T4 +20 mm

-Replanteig de rasants + 0, -1/5 del gruix teòric -Planor: +10 mm/3m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra. No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent. La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Próctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació. El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2 % la humitat òptima. L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única

humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent. La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 de l'element compactador. Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides, escarificant en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i a allisar.

4.1.2.-Bases de formigó

DEFINICIÓ: Formació de subbase o base de formigó per a paviment. S'han considerat les col·locacions de formigó següents:

- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Muntatge d'encofrats. -Execució de junts de formigonat. -Protecció del formigó fresc i curat. -Desmuntatge dels encofrats. -Col·locació d'elements de guiat de les màquines.

CONDICIONS GENERALS: La superfície acabada ha d'estar reglejada. No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats. Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m². Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit. Els junts de formigonat han de ser del tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies: $0,9 \times F_{ck}$ Toleràncies d'execució: -Gruix: -15 mm. -Nivell: +10 mm. -Planor: +5 mm/3 m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5° i 40°. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec.
- 7 dies en temps humit.

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.2. Vorades

DEFINICIÓ: Es defineixen com vorades les peces de pedra o els elements prefabricats de formigó col·locats sobre una solera adequada, que constitueixen una faixa que delimita la superfície de la calçada o la d'una vorera o voravia.

S'han considerat els tipus següents:

- Vorades de pedra.
- Vorades de formigó prefabricat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació de la superfície d'assentament. -Replanteig de l'alineació. -Col·locació del formigó d'assentament. - Col·locació de la vorada. Les peces es col·locaran deixant una junta de 5 mm. -Rejuntat de la junta amb morter de ciment

CONDICIONS GENERALS: Les vorades hauran de complir les següents condicions: -Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta. -No presentaran esquerdes, coqueres, nòduls, zones meteoritzades i restes orgàniques. Al colpejar-les, sonaran clar. -Hauran de tenir adherència als morters. -La longitud mínima de les peces serà d'un metre, encara que en casos especials s'admetran peces de menor longitud. -El pes específic no serà inferior a 2.500 Kg/m³. -La resistència a compressió no serà inferior a 1.300 kg/cm². -El coeficient de desgast serà inferior a 0,13 cm. -En la prova de la resistència a la intempèrie, les vorades, sotmeses a 20 cicles de congelació, al final no presentaran esquerdes, clofelles ni cap alteració visible.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible. Toleràncies de les peces: -Mesures de secció transversal: ± 10 mm. -La secció de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes.

4.3.-Rigoles

4.3.1.-Rigoles de formigó

DEFINICIÓ: Formació de rigola, amb formigó en massa. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Reparació i comprovació de la base d'assentament. - Preparació de l'encofrat. -Col·locació del formigó. -Acabat de la superfície. -Protecció del formigó fresc i cura.

CONDICIONS GENERALS: El formigonat no pot tenir esquerdes Ha de tenir una textura uniforme i contínua. Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire. La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.

La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. Resistència característica estimada al cap de 28 dies: $\geq 0,9 \times F_{ck}$ Toleràncies d'execució: -Nivell: +10 mm. -Planor: +4 mm/2 m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5° C i els 40° C i sense pluges. El suport ha de tenir una compactació ≥ 95 % de l'assaig PM i les rasants previstes. No es pot trepitjar la rigola després

d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, i 48 h a l'hivern.

4.3.2.-Rigoles de peces de morter de ciment

DEFINICIÓ: Formació de rigola peces de morter, col·locades amb morter L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la base d'assentament.
- Col·locació de les peces.
- Col·locació de l'abeurada.
- Neteja de la superfície acabada.

CONDICIONS GENERALS: Les peces no han d'estar trencades , escantonades o tacades. Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes. Els junts entre les peces han de ser ≤ 6 mm i han de quedar rejuntats amb abeurada de ciment. La cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2 % al 4 % per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell. Toleràncies d'execució: - Nivell: +10 mm. -Planor: +4 mm/2 m. -Replanteig: + 10 mm (no acumulatius).

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entres els 5º C i els 40º C i sense pluges. El suport ha de tenir una compactació ≥ 95 % de l'assaig PM i les rasants previstes. No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, i 48 h a l'hivern. S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

4.4. Escocells

DEFINICIÓ: Formació d'escocells per a voreres. S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment.
- Escocells sense cap tipus de peça d'encintat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del formigó de la base. -Humectació de les peces. -Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS: Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles. El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible. Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades. Han de quedar en el mateix pla. Han de quedar al nivell definit pel projecte o en el seu defecte, el que especifiqui l'Ajuntament. Base de formigó: $\geq 15 \times 7$ cm.

ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT: Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar. Junt entre les peces i el paviment: ≥ 3 mm. Toleràncies d'execució: -Bolcament de l'escocell: +3 mm. -Nivell: +2 mm, -10 mm. -Junts: +1 mm.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha de treballar a una temperatura que oscil·li

entre els 5 ° i els 40 °, sense pluja. Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal de què no absorbeixin l'aigua del morter.

4.5. Paviments de pedra natural

4.5.1. Paviments de llambordes de pedra natural

DEFINICIÓ: Formació de paviments amb llambordes:

S'han considerat els tipus següents: -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra. -Paviment de llambordes col·locats sobre formigó i junts reblerts amb abeurada de ciment. -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Rebliment dels junts amb sorra. -Compactació final de les llambordes. -Escombrat de l'excés de sorra.

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb abeurada de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la base de formigó. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Compactació de la superfície. -Humectació de la superfície. -Rebliment dels junts amb abeurada.

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació de les llambordes. -Compactació del paviment de llambordes. -Rebliment dels junts amb morter.

CONDICIONS GENERALS: El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Les llambordes han de quedar ben assentades, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8 %. Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix i mai superior a 8 mm. Toleràncies d'execució: -Nivell: +12 mm. -Planor: +5 mm/3 m. -Replanteig: + 10 mm.

CONDICIONS GENERALS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS DE SORRA: No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra. El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu. Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm per sobre del nivell previst. Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts. S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB ABEURADA S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. Les llambordes s'han de col·locar sobre una base de morter sec. Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la abeurada. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS AMB MORTER: No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra. El llit de sorra anivellada a 5 cm de gruix s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu. Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm per sobre del nivell previst. Els junts s'han de reblir amb morter de ciment. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

4.6. Paviments de panot

DEFINICIÓ: Formació de paviments de panot. S'han considerat els casos següents: - Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra. - Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas. -Col·locació de la sorra-ciment. -Col·locació de les peces de panot del mateix model utilitzat en la zona. - Humectació de la superfície. -Confecció i col·locació de la beurada. -Retirada de runa i neteja de la zona

En la col·locació a truc de maceta amb morter: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas. -Col·locació de la capa de morter. -Humectació de les peces per col·locar. -Col·locació de les peces de panot. - Humectació de la superfície. -Confecció i col·locació de la beurada.

CONDICIONS GENERALS: El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials. Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades. Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets. Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m^2 , de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més a prop possible dels junts de contracció de la base. Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens d'abeurada de ciment pòrtland. Pendent transversal: $> 2\%$. Toleràncies d'execució: -Replanteig: + 10 mm. - Nivell: + 10 mm. -Planor: + 4 mm/2m. -Alineació de la filada: + 3 mm/2m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. S'han de col·locar començant per les vorades o els murets. Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada. No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern. Les peces s'han d'humitejar abans de la seva col·locació.

4.7. Paviments de formigó

4.7.1 Paviments de formigó in situ

DEFINICIÓ: Es defineix com a paviment de formigó el constituït per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó. El formigó per a paviments es defineix per la seva resistència a flexotracció i és el HP-45 i el HP-35. Per a l'execució s'inclouen les següents operacions: -Col·locació dels encofrats fixos o mòbils. -Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres -Estesa de formigó. -Compactació amb regle vibratori. -Realització de la textura superficial. -Afegir-hi pols de quars. -Execució de juntes en fresc. -Acabat. -Cura i protecció del formigó fresc. -Desencofrat. -Sellat dels junts. Especialment en temps sec i/o calorós es prendrà particular cura a impedir que el formigó perdi la humitat necessària per a l'enduriment tot el temps que duri el procés.

CONDICIONS GENERALS: Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants. Ha de tenir juntes transversals de contracció cada 25 m², amb distàncies entre elles no superiors a 5 m. Les juntes han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzades amb serra de disc. Les juntes de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments dels carrers. El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5 ° i 40 °. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70 % de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim:

-15 dies en temps calorós i sec.

-7 dies en temps humit.

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.7.2.-Paviments de formigó rentats a l'àcid

DEFINICIÓ: Es defineix com a paviment de formigó el constituït per una capa contínua de formigó en massa o armat. El formigó per a paviments es defineix per la seva resistència a flexotracció i és el HP-45 i el HP-35. Per a l'execució s'inclouen les següents operacions: -Selecció de l'àrid per formigó d'àrid vist, es tindrà en compte el color, la duresa, la mida i la granulometria segons projecte. -Els tipus d'àrids seran de quars, de granit, de marbre, de pedra calcària, de grava i materials com vidre o ceràmica. - Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres. -Estesa de formigó. -Realització de la textura superficial, que es podrà obtenir de la següent

manera: Per exposició de l'àrid mitjançant l'eliminació del morter de la superfície. Aquest

procés es podrà obtenir de dues maneres diferents. Aplicant un antifraguant a la superfície del formigó encara fresc amb posterior llençada d'aigua a pressió o bé un cop eixut el formigó, i mitjançant desactivants, sense dissolvents, i llençada a pressió damunt el paviment, es procedeix a l'eliminació del formigó superficial, deixant a la vista l'àrid del mateix. -Execució de juntes en fresc. -Cura i protecció del formigó fresc. -Desencofrat.

Especialment en temps sec i/o calorós es prendrà particular cura a impedir que el formigó perdi la humitat necessària per a l'enduriment tot el temps que duri el procés.

CONDICIONS GENERALS: Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants. Ha de tenir juntes transversals de contracció cada 25 m², amb distàncies entre elles no superiors a 5 m. Les juntes han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzades amb serra de disc. Les juntes de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments dels carrers. El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5 ° i 40 °. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70 % de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim:

-15 dies en temps calorós i sec.

-7 dies en temps humit.

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.8.-Paviments de peces de formigó (llambordes de forma regular o irregular)

DEFINICIÓ: Formació de paviment amb llambordes. S'han considerat les formes de col·locació següents: -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra. -Paviment de llambordes col·locats sobre formigó i junts reblerts amb abeurada de ciment. -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Rebliment dels junts amb sorra. -Compactació final de les llambordes. -Escombrat de l'excés de sorra.

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb abeurada de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la base de formigó. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Compactació de la superfície. -Humectació de la superfície. -Rebliment dels junts amb abeurada.

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter de ciment: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. - Col·locació del llit de sorra. - Col·locació de les llambordes. - Compactació del paviment de llambordes. - Reblert dels junts amb morter.

CONDICIONS GENERALS: El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Les llambordes han de quedar ben assentades, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les directrius de l'Àrea de Serveis Municipals. El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8 %. Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix i mai superior a 8 mm. Toleràncies d'execució: -Nivell: +12 mm. -Planor: +5 mm/3 m. - Replanteig: + 10 mm.

CONDICIONS GENERALS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA: No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra. El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu. Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm per sobre del nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA: Els junts s'han de reblir amb sorra fina. Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts. S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB ABEURADA: S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. Les llambordes s'han de col·locar sobre una base de morter sec. Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la beurada. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER: Els junts s'han de reblir amb morter de ciment. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

4.9.-Paviments de sauló

DEFINICIÓ: Es defineix com a paviment de sauló el paviment de granit meteoritzat cribat constituït per una capa de 10 cm d'aquest material -estabilitzat o no-degudament compactat, per tenir una superfície més regular i homogènia per a ús de vianants i zones de jocs infantils. L'execució inclou les operacions següents: -Anivellament del terreny existent. -Estesa i anivellament del sauló, amb un pendent màxim de l'1,5% i mínim del 0,07 %. -Regar i compactar, la compactació serà 95% del P.M.

CONDICIONS GENERALS: El tipus de sauló, així com la seva granulometria haurà de tenir l'autorització de la Direcció Facultativa abans de la seva col·locació. Si s'ha d'estabilitzar, es farà amb un 2% de calç aèria del tipus I. La mescla de sauló i calç s'ha de fer fins a aconseguir un color uniforme. El contingut de calç aèria tipus I serà $\geq 2\%$. El contingut de calç aèria respecte al pes sec de sauló serà $\pm 0,3\%$. El sauló ha d'estar exempt d'argiles, brutícies i matèries estranyes.

4.10.-Estesa i compactació d'aglomerat asfàltic

4.10.1.-Parxejat d'aglomerat asfàltic en calent

DEFINICIÓ: Reparació de trams de capa de rodadura mitjançant aglomerat asfàltic en calent. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Tall perimetral amb disc de la superfície a reparar. -Extracció del ferm en mal estat. -Neteja de la superfície d'assentament. -Aplicació del reg d'emprimació o d'adherència, segons el cas. -Estesa i compactació de l'aglomerat. -Retirada de runa i neteja de la zona.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o amb pluja. El gruix de la capa a reparar no podrà ser superior a 7 cm, i en cas de què la secció total del ferm a reparar ho sigui, s'haurà de fer en dues o més capes, segons el cas. La mescla s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient. Es recomana la utilització de mescles amb àrids de granulometria inferior als que s'utilitzen amb l'estenedora mecànica. Durant el seu transport es tancarà amb una lona. L'estesa manual es realitzarà mestrejant la mescla asfàltica, sobre mires metàl·liques, prèviament anivellades i per amplades no superiors a tres metres, seguint el sentit del pendent d'evacuació superficial de les aigües previstes. La compactació es realitzarà mitjançant compactador de cilindres metàl·lics estàtics. En general, serà suficient un compactador petit (1.500 a 3.000 Kg), essent més important aconseguir una bona planimetria que una densitat alta (per això no es considera la utilització d'un compactador pneumàtic o mixt). Un cop finalitzada l'estesa i la compactació, es regaran les juntes perimetrals amb lligant bituminós.

4.10.2.-Batxeig amb aglomerat asfàltic en fred

DEFINICIÓ: Reparació de clots formats a la capa de rodadura per la pèrdua d'adherència de l'aglomerat, mitjançant el reblert dels mateixos amb aglomerat en fred. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Neteja del clot eliminant les graves soltes, materials estranys o dèbilment units a la base. -Comprovació de possibles flonjalls o zones excessivament contaminades per poder sanejar-los abans de la posta en obra. -Escombrat enèrgic de la superfície. -Aplicació del reg d'adherència. -Replè del forat amb aglomerat asfàltic en fred. -Compactació de l'aglomerat, ja sigui manualment o amb mitjans mecànics. -Retirada de runa i neteja de la zona.

CONDICIONS GENERALS: L'aglomerat s'acopiarà amb les condicions adequades, protegint-se de les condicions meteorològiques adverses. Durant el seu transport es tancarà amb una lona. El material ha de presentar un to brillant, ha d'ésser homogeni i no ha d'haver perdut les seves qualitats d'adherència.

4.11.-Reparacions de paviments

4.11.1.-Demolicions i transport de runes de reparacions

DEFINICIÓ: Demolició de qualsevol tipus de paviment de vialitat, càrrega i transport de runa per reparacions realitzats amb mitjans mecànics. S'han considerat els elements següents: -Paviment de formigó, panots, empedrats, llambordes o mescla bituminosa.. -Repàs i piconatge de caixa de paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Enderroc i/o transport de runa a l'abocador -Preparació de la zona de treball -Enderroc de l'element amb els mitjans adients en el seu cas -Trossejament i apilada de la runa en el seu cas -Càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor en el seu cas -Transport de runa a l'abocador -Repàs i piconatge de caixa de paviment -Preparació de la zona de treball -Execució del repàs -Trossejament i apilada de la runa en el seu cas -Càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor en el seu cas -Compactació de les terres

ENDERROC: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR: S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que l'Ajuntament no accepti com a útils, o siguin sobrants.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT: El terra de la caixa ha de quedar pla i anivellat. No han de quedar zones que puguin retenir aigua. Toleràncies d'execució:

-Planor: + 15 mm/3 m -Nivells: + 30 mm.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2 °C. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs. En cas d'imprevistos s'han de suspendre les obres i avisar als Serveis Tècnics. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. L'operació de càrrega i descàrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

ENDERROC: El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR: S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que els serveis tècnics municipals, no accepti com a útils , o siguin sobrants.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT: El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu. Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat. En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, els Serveis Tècnics poden ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm. Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i establir fins que la superfície sigui uniforme. L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual. Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

4.11.2.-Reparacions de bases

DEFINICIÓ: Reparació de base de calçada amb formigó, mitjançant l'estesa i vibratge manual amb regle vibratori.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Muntatge d'encofrats

-Muntatge d'encofrats -Execució de junts de formigonat. -Protecció de formigó fresc i curat. -Desmuntatge dels encofrats.

CONDICIONS GENERALS: La superfície acabada ha d'estar reglejada. No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats. Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m². Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ part del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit. Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies: $\geq 0,9 f_{ck}$ Toleràncies d'execució: -Gruix: -15 mm -Nivell: + 10 mm -Planor: + 5 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5° i 40° C S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70 % de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions meteorològiques del moment Aquest procés ha de durar com a mínim: -1-5 dies en temps calorós i sec -7 dies en temps humit. La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva

formació.

4.11.3.-Reparacions de vorades

DEFINICIÓ: Realineació de vorada recta o corba de pedra o peces de formigó aprofitant el material existent. S'han considerat la reparació segons els tipus de col·locació existents següents: -Sobre base de formigó -Sobre esplanada compactada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Realineació sobre base de formigó: -Arrencat de la vorada existent. -Sanejat de la vorada per recol·locar-la. -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del formigó de la base. -Recol·locació de la superfície d'assentament. -Recol·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter.

CONDICIONS GENERALS: La vorada recol·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense descantonaments, ni d'altres defectes. Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter. Pendent transversal: ≥ 2 %. Toleràncies d'execució: -Replanteig : + 10 mm (no acumulatius) -Nivell: + 10 mm. -Planor + 4 mm/2m (no acumulatius)

RECOL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ: Ha de quedar assentada 5 cm sobre llit de formigó.

RECOL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA: Ha de quedar sobre una esplanada compactada.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5° C i els 40° C i sense pluges. El suport ha de tenir una compactació ≥ 90 % PM i la rasant prevista. L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta. Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites dels Serveis Municipals. Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment. Durant l'adormiment, i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés, ha de ser, com a mínim de 3 dies.

4.11.4.-Elements especials per a reparacions de paviments

DEFINICIÓ: Formació d'elements especials per a reparacions de paviments. S'han considerat els tipus següents: -Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant els bastiments, les tapes de pous i les reixes de desguàs. -Repicat manual o mecànic de vorada de pedra natural. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant els bastiments, les tapes de pous i les reixes de desguàs: -Desmuntatge del bastiment. -Comprovació de la superfície de recolzament. -Col·locació del morter d'anivellament. -Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter. -Repicat manual o mecànic de vorada de pedra natural: -Repicat manual o mecànic de les cares especificades. -Neteja de les cares treballades.

DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT ELS BASTIMENTS, LES TAPES DE POUS I LES REIXES DE DESGUÀS: El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets del pou o pericó anivellades prèviament amb morter. Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter. La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent. Toleràncies d'execució: -Nivell entre la tapa i el paviment: + 4 mm.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El desmuntatge del marc s'ha d'efectuar de manera que no pateixi cops ni deformacions. Una vegada desmuntat es farà un sanejat del mateix. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

REPICAT MANUAL O MECÀNIC DE VORADA DE PEDRA NATURAL: La vorada ha de mantenir la seva forma original. Les cares repicades de la vorada han de quedar planes sense escantonaments ni abombaments i netes.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha d'evitar malmetre la vorada durant el procés.

4.12.-Elements especials per a paviments

4.12.1-Tall de paviments

DEFINICIÓ: Tall de qualsevol tipus de paviment amb una serra de disc de diamant. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Replanteig del tall. -Tall del paviment. -Neteja del tall. -Eventual protecció del tall executat.

CONDICIONS GENERALS: Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades. Ha d'estar fet als llocs especificats per la Direcció Facultativa. Profunditat del tall: > 7-8 cm. Toleràncies d'execució: - Replanteig : + 1 % -Amplària: + 10 % -Alçària: + 10 %

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: En el cas que el tall es realitzi sobre un paviment de formigó, haurà d'estar suficientment endurit per evitar que s'escantoni, (entre 6 i 48 hores de l'abocament, segons la temperatura exterior). Al realitzar el tall no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.) En acabar el tall s'ha de netejar i protegir, en el seu cas.

4.13.- Guals i rampes de vianants.

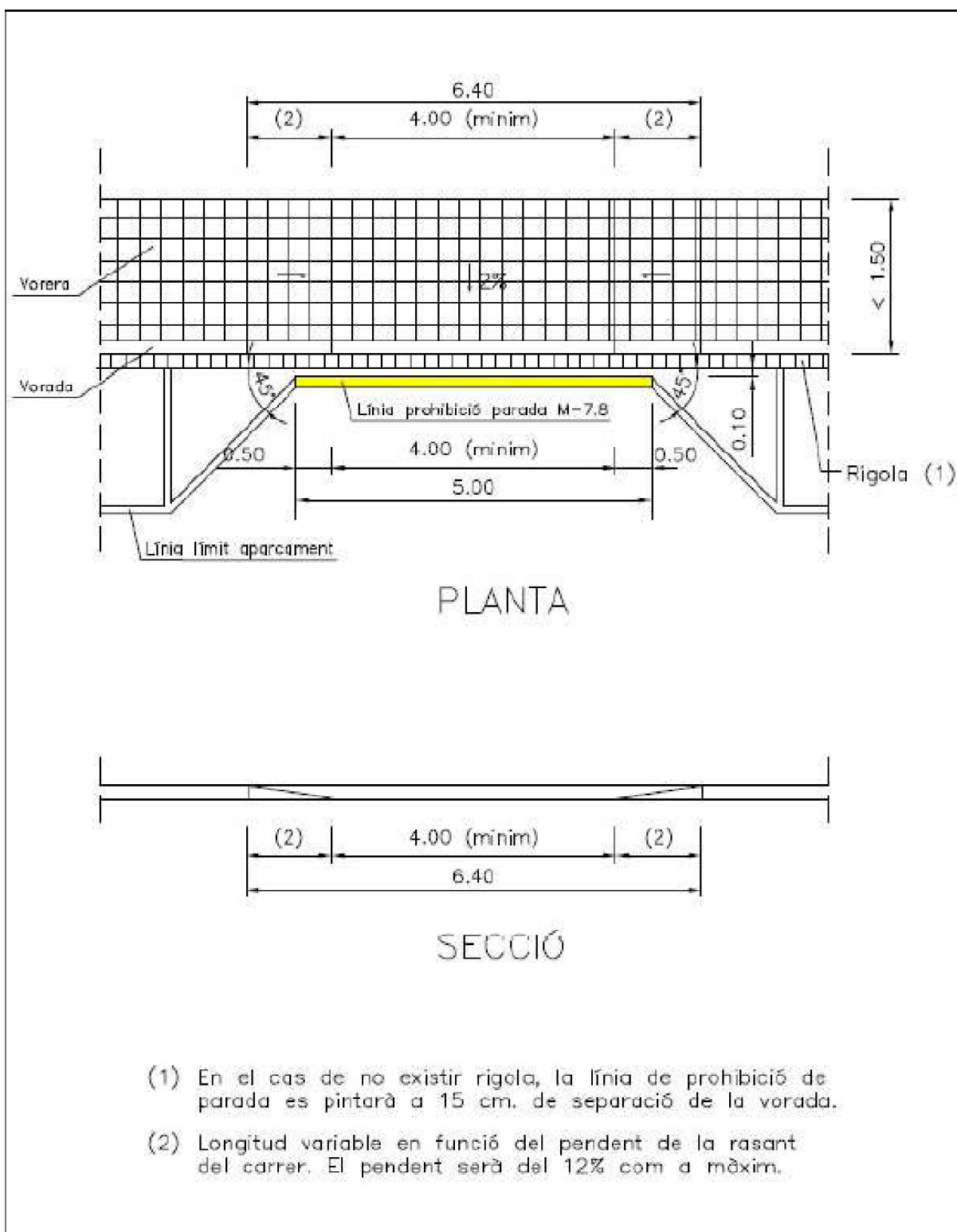
DEFINICIÓ: Treballs de demolició, retirada de runes d'obra, construcció, ampliació, adequació, modificació i/o anul·lació dels guals sol·licitats pels particulars i les rampes de vianants i gestió de residus a abocador autoritzat.

CONDICIONS GENERALS: Els materials necessaris són els especificats a l'ordenança municipal de guals, bàsicament:

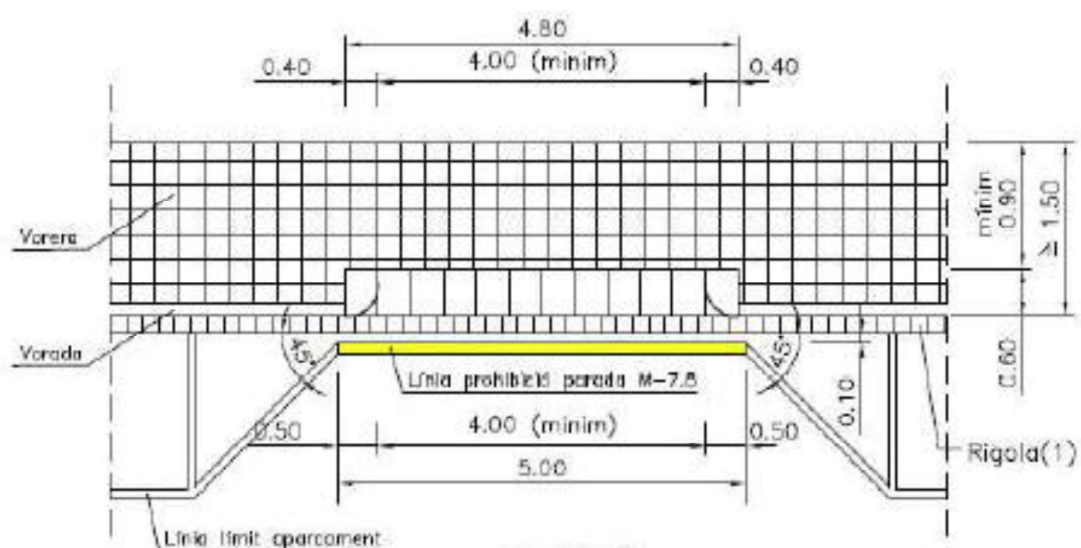
- Vorada de formigó prefabricat.
- Vorada de granet gris quintana.
- Gual de peces modulares de formigó prefabricat rentat a l'àcid de 60x40x10 cm.
- Elements de capçal de formigó prefabricat rentat a l'àcid de 60x40x24 cm.
- Gual de peces modulares de granet gris quintana de 60x40x10 cm.
- Elements de capçal de granet gris quintana de 60x40x24.
- Rampa de vianants modular de longitud variable segons necessitats de formigó prefabricat rentat a l'àcid, formades per peces de formigó de 120x40x6 cm. i les 2 peces dels extrems de 0,60x0,40x24 cm com a capçals de terminació.
- Rampa de vianants modular de longitud variable segons necessitats de granet gris quintana, formades per peces de formigó de 120x40x6 cm. i les 3 peces dels extrems de 0,40x0,40x24 cm com a capçals de terminació.
- Paviments segons característiques de la vorera afectada (panot, pedra natural...).
- Rigola blanca de formigó segons característiques del tram afectat (de 20x20x8 o 30x30x8 cm).
- Pintura doble component amb base de resina i reflectant amb àrid Glas 1000 antilliscant.
- Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: Demolició, de la vorera i/o paviment existent, retirada de les runes d'obra. Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat, gestió de runes i transport fins abocador autoritzat.

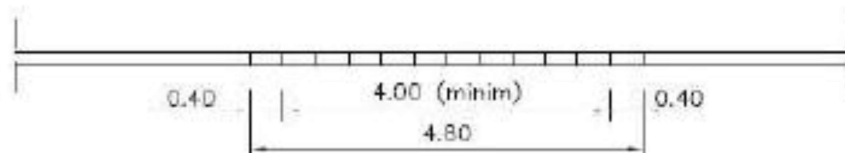
GUAL TIPUS 1



GUAL TIPUS 2



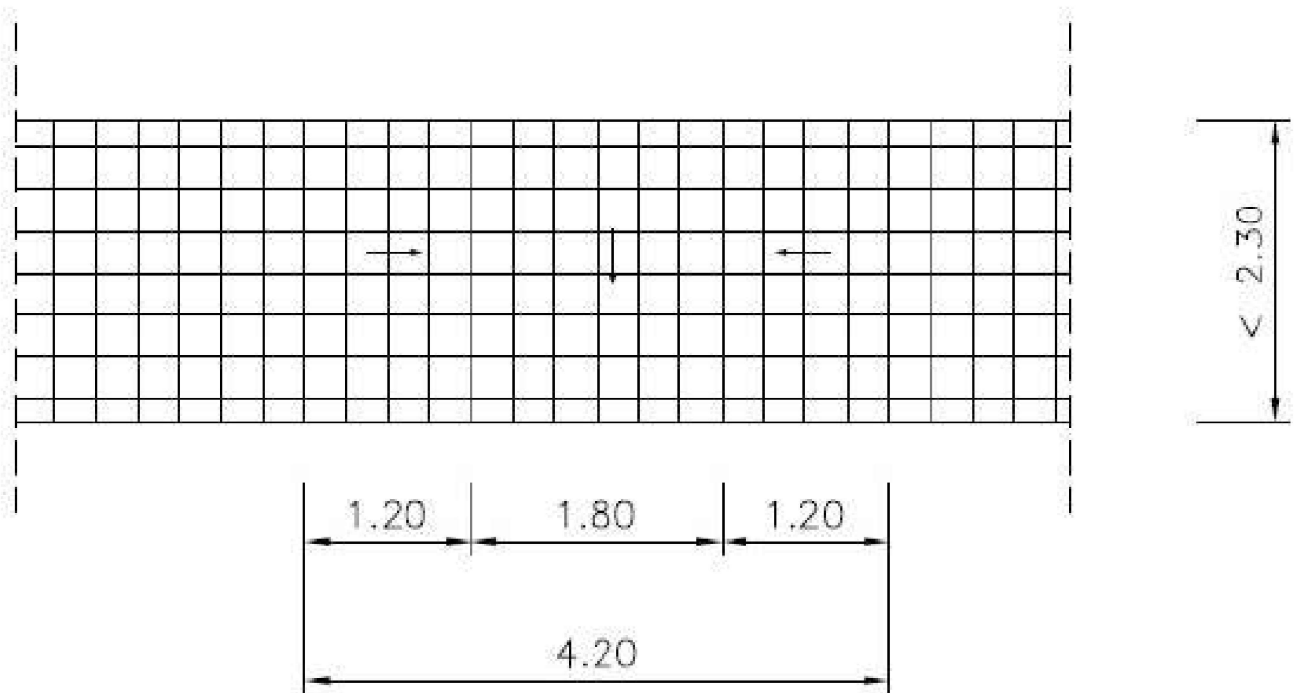
PLANTA



SECCIÓ

- (1) En el cas de no existir rigola, la línia de prohibició de parada es pintarà a 15 cm. de separació de la vorada.

RAMPA DE VIANANTS TIPUS 1



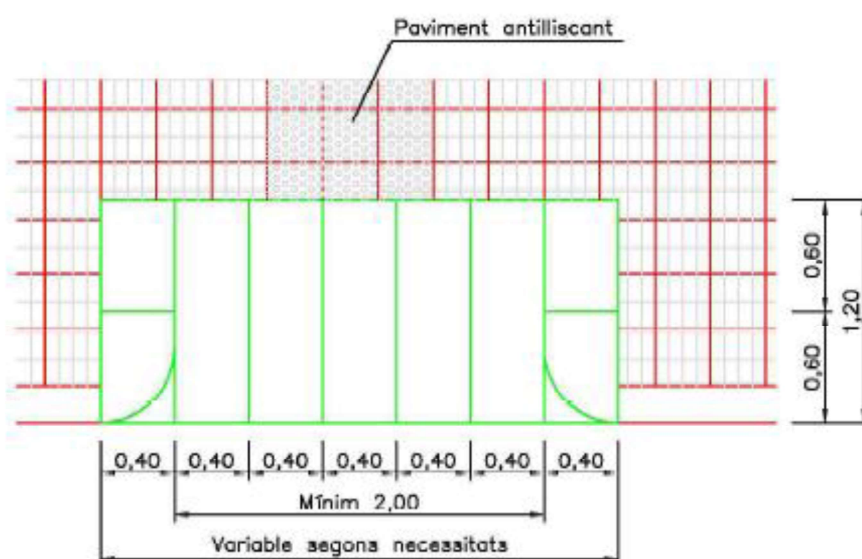
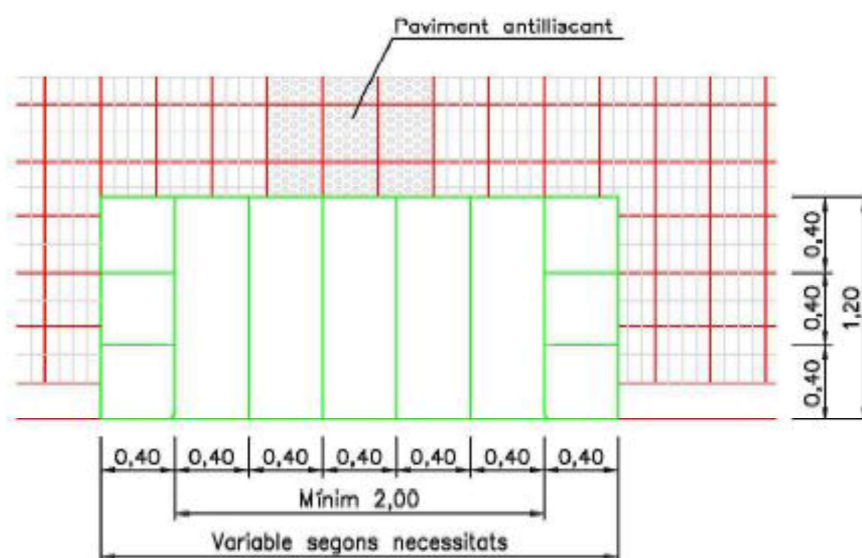
PLANTA



SECCIÓ

RAMPA DE VIANANTS TIPUS 2

 PANOT TIPUS "RAMON MEDA" 30x30x3'5 cm
DE COLOR NEGRE



5.-MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL MOBILIARI.

5.1.-Manteniment d'elements de mobiliari urbà.

DEFINICIÓ: El manteniment inclou el conjunt d'accions que permet mantenir o restablir els elements del mobiliari en un estat adequat o en condicions d'assegurar un servei determinat. Aquest manteniment pot ser preventiu o correctiu. Els objectius del manteniment dels elements de mobiliari són els següents:

- Assegurar que compleixin les seves funcions.
- Allargar la seva vida útil i la dels seus components.
- Mantenir-los en condicions correctes de seguretat, higiene i aspecte.

5.1.1.-Inspecció

Els elements de mobiliari s'han d'inspeccionar regularment per assegurar el compliment dels objectius del manteniment descrits anteriorment. Si durant les inspeccions s'identifiquen defectes greus que puguin posar en perill la seguretat dels usuaris, s'han de corregir immediatament aquest defectes. Si això no és possible, l'element de mobiliari que no és segur s'ha d'immobilitzar, aïllar o retirar per impedir-ne l'ús fins que s'hagi reparat i disposi de totes les mesures de seguretat originals.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La revisió ordinària és duta a terme pel personal que participa en el manteniment, els quals han d'efectuar una comunicació de qualsevol incidència.

5.2.-Manteniment preventiu dels bancs

Neteja i envernissat de bancs: neteja i envernissat de cadascun dels bancs, en la seva totalitat. Polit intens amb equip mecànic per eliminar al màxim totes les irregularitats de la superfície, tintat i envernissat de les parts de fustes tropicals (vernís dos components transparent per exterior i ambients marins C5M) , neteja i pintat de les parts de fosa amb oxiron segons color original. Repàs o substitució de cargols de la fusteria per elements inoxidable segons model.

Execució : a demanda.

5.3.-Manteniment preventiu de papereres

Neteja i pintat de papereres: neteja i pintat de cadascuna de les papereres, en la seva totalitat. Polit intens amb equip mecànic per eliminar al màxim totes les irregularitats de la superfície, neteja i pintat de les parts metàl·liques amb oxirón Repàs o substitució de la cargoleria o qualsevol element deteriorat que afecti a la fixació, als panys, a les frontisses, etc segons cada model.

Execució : a demanda.

5.4.-Manteniment preventiu. Reposició de sorra i reparació de danys en els paviments amortidors de cautxú en els parcs infantils.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: Reposició de sorra, sauló, ull de perdiu o qualsevol altre tipus de base mineral als parcs infantils. Neteja i reposició del material degradat o eliminat (inclou el material) en els espais acotats dels parcs infantils, prèvia regularització de la superfície i descompactat mecànic i/o manual del material existent en el sorral. Quan els STM ho requereixin expressament. En el cas que l'àrea de joc estigui coberta per un paviment amortidor de caigudes a base de cautxú i aquest presenti danys o irregularitats que pugui perdre la seva funcionalitat, aquest paviment s'haurà de restaurar amb el mateix tipus material i color per garantir la seguretat de la zona de jocs infantils.

6.-MANTENIMENT DE CAMINS I VIALS MUNICIPALS

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'han de mantenir en perfecte estat el conjunt de camins municipals de major trànsit, així com el conjunt de vials i corriols del municipi de Salou. Els camins han d'estar francs de pas per als vehicles d'extinció que en un moment determinat hi hagin d'actuar. S'han d'anivellar i compactar els camins mitjançant el pas d'anivelladores compactadores amb aportació de material granular quan hi hagi xaragalls. A més a més processos d'escombrat per la retirada de l'àrid solt i disgregat.

Així com, la reparació de trams de camí que es trobin acabats amb una capa de rodadura mitjançant aglomerat asfàltic en calent, o altra tipus de tractament asfàltic, quan es presentin deficiències en el seu estat de conservació caldrà executar les operacions següents: -Tall perimetral amb disc de la superfície a reparar. -Extracció del ferm en mal estat. -Neteja de la superfície d'assentament. -Aplicació del reg d'emprimació o d'adherència, segons el cas. -Estesa i compactació de l'aglomerat. -Retirada de runa i neteja de la zona.

Execució: A demanda.

7.-SEGURETAT I SALUT

Dins de l'àmbit del treball laboral, la seguretat i la salut són una part important del contingut del contracte de treball. L'empresa ha de complir l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral dels seus treballadors. Per aconseguir aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

CONDICIONS GENERALS: La prevenció és un dels factors fonamentals per evitar riscos laborals. Tots els agents socials implicats en un accident laboral (empresa, treballador, mútua, sindicats, associacions empresarials) tenen motius per fer prevenció i hi tenen un paper molt important. L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes les tasques que recull aquest Plec de Condicions .

Factors i agents del treball. Els perills es concreten en els anomenats factors de treball, que inclouen múltiples agents. Aquests factors poden ser de tres tipus:

Materials o tecnològics: engloben els factors físics (mecànics, elèctrics, atmosfèrics, etc.), químics (pols, gasos, líquids, sòlids) i biològics (bacteris, virus, fongs).

Personals o de tipus humà: fisiològics (vista, gust, sistema ossi, etc.), psicològics (extroversió, intel·ligència, temps de reacció) i psicosocials (actituds, lideratge,

L'acció preventiva s'ha de desenvolupar d'acord amb els principis generals següents: - Evitar els riscos. -Avaluar els riscos que no es poden evitar. -Combatre els riscos en el seu origen. -Adaptar la feina a la persona. -Tenir en compte l'evolució de la tècnica. -Planificar la prevenció. -Anteposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals. -Facilitar les degudes instruccions als treballadors.

Tota acció preventiva ha d'anar precedida d'una sèrie d'observacions que permeten detectar els punts, situacions o elements potencialment perillosos. Són les anomenades inspeccions de seguretat.

Fer l'inventari d'una inspecció de seguretat significa dur a terme un recompte (o registre) de tots els elements que exigeixen inspecció, de totes les parts que han de ser revisades i de les condicions de risc per les quals un element o els seus components han de ser examinats. És necessari revisar els inventaris periòdicament per tal d'assegurar que estan al dia.

Quan s'hagi produït un dany a la salut dels treballadors, s'han de revisar els indicatius de les mesures preventives per comprovar si no han estat suficients i cal solucionar els aspectes que es considerin insuficients.

Cal tenir en compte una sèrie d'aspectes a l'hora de fer la inspecció. Quan s'inspecciona una eina, l'atenció s'ha de centrar en les parts susceptibles de ser perilloses. Sempre s'han de tenir presents les peces susceptibles de provocar danys, deterioraments o defectes. També s'han de tenir especialment en compte les peces de les categories següents: protectors, mecanismes de seguretat, components de comandaments, components mecànics, components elèctrics, components del punt d'ancoratge i fixació, components dels llocs de treball, components que suporten pes.

Riscos a la feina: Els riscos a la feina són la possibilitat que un treballador pateixi un determinat dany a la feina. Per qualificar un risc des del punt de vista de la gravetat, s'ha de valorar conjuntament la probabilitat que es produeixi el dany i la seva severitat. Per tal d'evitar el màxim aquests riscos, s'han de preveure en els diferents equips de treball, o sigui qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzada a la feina, i saber utilitzar correctament els equips.

Les eines: La unió entre els diversos elements de les eines han de ser fermes per evitar que es trenquin o que algunes parts surtin projectades. Les parts tallants o punxegudes han d'anar aïllades en una funda. No s'han de guardar en llocs elevats des dels quals puguin caure sobre el treballador.

La maquinària: No s'ha de posar en marxa en llocs on hi ha combustible ni es pot fumar mentre es manipulen carburants, olis o greixos. Les màquines s'han de sotmetre a revisions periòdiques preventives:

Dúmpers, tractors i similars: Només els poden utilitzar per personal autoritzat. No hi pot anar més d'una persona. Sempre s'ha de portar el cinturó antivibracions. Els vehicles que circulin per la via pública han de complir el Codi de circulació i han d'anar equipats amb barres antibolcades. S'ha de conduir sempre prudentment. Quan s'atura el vehicle, s'ha d'aturar el motor, s'ha de posar el fre de mà i s'han de faltar les rodes quan hi hagi un fort pendent.

Senyalització de treballs: La senyalització dels treballs és indispensable, sobretot en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació.

Treballs d'alçada: Amb els treballs d'alçada cal extremar les mesures de seguretat, ja que, per les característiques de la feina, la perillositat de qualsevol tasca es duplica. Tots els equips relacionats amb treballs d'alçada han d'estar en perfecte estat. El calçat ha d'estar en bones condicions. El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties. Si es treballa en una cistella, l'operari s'ha de subjectar a la barana.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: Per tal d'efectuar correctament les tasques preventives de seguretat i salut, cal revisar i tenir en compte cadascun dels elements que intervenen en el procés de prevenció i són susceptibles de portar-lo a terme. Aquests elements són els anomenats elements individuals o d'ús directe sobre el cos del treballador. Per si sols no eliminen ni corregeixen el factor risc, però actuen a manera de barreres. Com a procés d'execució, s'ha de fer ús d'aquests equips o peces de protecció individual, que constitueixen un mitjà de defensa per al treballador davant el risc que implica el treball que realitza.

Es consideren equips de protecció individual (EPI) els dispositius que porta una persona o els mitjans de què disposa amb l'objectiu de protegir-se contra els riscos que amenacen la seva salut o seguretat. Aquests elements són:

-Protector d'ulls -Protectors auditius -Protectors de cos -Protectors del sistema respiratori
-Protectors de mans -Protectors de peu -Protectors de cap -Protecció de caigudes: S'ha d'utilitzar cinturó o arnès de seguretat en alçades superiors als 2 metres.
Normativa de compliment obligatori.

General:

- DIRECTIVA 92/57/CEE, de 24 de juny de 1992
- RD 1627/97, de 24 de octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. (BOE núm. 256 de 25 de octubre)
- LLEI 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. (BOE núm. 250 de 19-10-2006)
- LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269, de 10 de novembre)

- RD 171/2004, de 3 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació de activitats empresarials. BOE nº 27 31-01-2004
- DIRECTIVA 92/57/CEE DEL CONSELL de 24 de juny de 1992 relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut que deuen aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils (octava Directiva específica amb arreglo a l'apartat 1 del article 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (BOE núm. 269, de 10 novembre 1995)
- ORDRE de 31 d'agost de 1987, sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat (BOE núm. 224, de 18 de setembre de 1987)
- RD 208/1989, de 3 de febrer, pel qual s'afegeix l'article 21 bis o es modifica la redacció de l'article 171, b), A, del Codi de Circulació (BOE núm. 51, de l'1 de març de 1989)
- ORDRE FOM/3053/2008, de 23 de Setembre, per la qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la instal·lació de reductors de velocitat i bandes transversals d'alerta en carreteres de la Xarxa de Carreteres de l'Estat (BOE núm. 261, de 29 octubre de 2008)
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997)
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. BOE núm. 250, de 19 d'octubre de 2006
- Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació .BOE núm. 266, de 6 de novembre de 2009
- Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. BOE núm. 204, de 25 d'agost de 2007
- Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. BOE núm. 74, de 28 de març de 2006
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (modificat pel Reial decret 604/2006). BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997.
- Resolució de 21 de setembre de 2017, de la Direcció General d'Ocupació, per la qual es registra i publica el Conveni col·lectiu general del sector de la construcció. BOE núm. 232, de 26 de setembre de 2017

Normativa catalana:

- Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública. DOGC núm. 4920, de 4 de juliol de 2007

- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció. DOGC núm. 5127, de 8 de maig de 2008
- Ordre, de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció. DOGC núm. 2565, de 27 de gener de 1998
- Resolució TRE/3520/2007, de 7 de novembre, per la qual es dóna publicitat a la versió catalana i aranesa del Llibre de subcontractació. DOGC núm. 5015, de 23 de novembre de 2007
- Instruccions 1/2008 de la Direcció General de Relacions Laborals sobre el Llibre de la subcontractació en el sector de la construcció, en supòsits particulars; 8 de febrer de 2008.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre Llei reguladora de la subcontractació al sector de la construcció. Ministeri de Treball i Assumptes Socials, març-abril de 2007.

8.-GESTIÓ DE RESIDUS.

La gestió de tots els residus generats en el transcurs de totes i cadascuna de les activitats que comporten el contracte serà efectuada de la següent forma:

L'empresa adjudicatària gestionarà mitjançant un gestor de residus de la construcció homologat i vigent per la Generalitat de Catalunya. Les obres que generin quantitats elevades d'aquests residus seran gestionades per l'empresa a través del gestor o abocador autoritzat, utilitzant els mitjans de transport que consideri més adients i propis per cadascuna de les circumstàncies, transport propi, contenidors d'autocàrrega, sacs, etc. El cost d'aquesta gestió anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària ja que el cost ja està repercutit a cadascun dels preus unitaris que ho requereixin.

En quant a residus especials, encara que ara per ara no es preveuen la generació de residus especials, en el supòsit que se'n generés, seria responsabilitat de l'empresa adjudicatària la correcta gestió, tractament i indubtablement del seu cost.

També s'han descrit partides, especialment les d'execució de paviments, on hi ha la recuperació de materials en bon estat. Aquests materials seran seleccionats i dipositats al magatzem de la brigada municipal per la utilització en properes ocasions. Aquesta gestió de recuperació de materials, no finalitza en deixar-ho a l'acopi, s'ha de lliurar ben paletitzat i disposar d'un inventari al dia per conèixer existències i evitar despeses innecessàries de gestions de compres de materials i incrementar el passiu.

9.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS.

9.1. Direcció del servei

La direcció d'aquest servei recaurà sobre els Serveis Tècnics Municipals (a partir d'ara STM) de l'Ajuntament de Salou.

Des de STM es planificaran els treballs de periodicitat establerta, marcant un ordre a seguir en funció de les necessitats.

També en proporcionar les ordres de treball, marcant prioritats i/o modificant l'execució de les tasques de reparació per criteris tècnics, anteposant altres tasques que consideri de caràcter més rellevant.

Es portarà el control de les tasques que s'estan executant, el control de qualitat de les mateixes, els terminis d'execució, la seguretat en el treball, i la seguretat pels vianants o usuaris, la neteja de les mateixes i la certificació de l'acabament de les mateixes.

9.2. Procediment per portar a terme les tasques contractades.

Pels treballs de manteniment correctiu, tant a via pública com del mobiliari urbà, s'actuarà de la següent forma: Les actuacions prèviament seran replantejades in situ entre els STM i un operari que designi l'empresa adjudicatària. L'àrea de cada actuació es delimitarà amb spray i es donarà trasllat de l'actuació a STM mitjançant una fotografia i una valoració econòmica aplicant els preus unitaris de l'adjudicació. Cada dia laborable, pel matí entre 8:30 hores fins a les 10:00 hores, l'empresa adjudicatària rebrà les ordres de treball (a partir d'ara OT) a través d'un programa específic de gestió d'ordres de treball conegut amb el nom de ATTEND, tot i que, està previst que en breu que l'Ajuntament de Salou implanti un nou programari de gestió d'incidències de la via pública i les corresponents ordres de treball conegut com eAgora. Aquestes ordres estaran validades pels Serveis Tècnics Municipals i aquests definiran l'ordre de prioritat.

A totes les OT s'indica la prioritat de les mateixes, per tant, és responsabilitat del contractista fer la planificació diària i setmanal per executar les tasques encomanades. Una vegada s'ha finalitzat l'OT, mitjançant els programes ATTEND o eAgora es complimentaran les dades necessàries per a finalitzar l'OT, adjuntant una fotografia i s'enviarà als STM per tal que es doni per tancada.

Aquests realitzaran, segons els seu criteri, els controls pertinents, visita d'obra, escandall, etc... si l'obra s'ha finalitzat amb correcció visaran el document per poder ser certificada l'OT en qüestió. En cas contrari, que la D.F. considerés inacabada, no executada, amb defectes o manca de neteja, es retornarà l'OT, amb la descripció del problema, per corregir les mancances. Així, fins donar per finalitzada la tasca.

En el supòsit que sorgís alguna tasca d'execució urgent i que els STM consideressin que ha de passar davant de totes les tasques que es duen a terme en aquell moment, aquests ho comunicaran amb els mitjans de comunicació establerts a l'encarregat o persona responsable de l'execució dels treballs.

Les OT, correctament finalitzades dins del període del mes, podran ser certificades.

En cas que durant la vigència del present contracte es produeixi el canvi de programari de gestió d'ordres de treball, l'empresa adjudicatària resta obligada a la gestió de la migració de dades sense que hi hagi cap pèrdua d'informació.

9.3. Terminis d'execució dels treballs.

Cada tasca encomanada té determinada, en el seu document de seguiment, el termini d'execució. Per tant s'ha d'assolir aquesta fita. Si per causes justificades no es pot aconseguir, es comunicarà als STM, exposant la situació, les causes i proposant una nova data de termini. Correspon als STM valorar, amb els criteris generals del servei que es contracta sota aquest plec de condicions, si s'està aconseguint un nivell de satisfacció adient.

9.4. Comunicació i localització responsables de l'empresa.

L'empresa adjudicatària disposarà dels següents mitjans de comunicació:

- Telèfon fix a les seves instal·lacions.
- Compta/comptes de correu electrònic.
- Telèfon mòbil assignat al cap de servei.
- Telèfon mòbil assignat a l'encarregat responsable.

De tots aquests aparells s'informarà degudament als STM. També si durant el transcurs del contracte i de les pròrrogues hi ha qualsevol canvi.

Es torna a fer una especial menció que dins de l'àmbit de comunicació, redactat en l'apartat 3.1.2. del present plec, on es fa referència a les situacions d'emergència i l'obligació a dur els dispositius de comunicació i a ser localitzables els responsables en tot moment.

Quan es produeixi una emergència i fins hi tot un avís del CECAT, Protecció Civil, Policia Local com per exemple: avís meteorològic per pluges intenses, inundacions, nevades, ventades o altres causes climàtiques o no climàtiques similars, l'adjudicatari haurà de posar a disposició municipal en qualsevol moment i dia, la totalitat dels mitjans humans i materials que disposi la contractació, els quals s'empraran en treballs apropiats, d'acord amb el pla d'actuació que determini l'Ajuntament de Salou. En tots aquests casos l'Ajuntament exercirà la direcció i coordinació dels mitjans sempre a través del cap de serveis o altres responsables de l'empresa adjudicatària del servei.

Durant el procés d'emergència o durada de l'avís, els responsables de l'adjudicatària seran totalment localitzables les 24 hores del dia i tots els dies de l'any mitjançant dispositius de telefonia mòbil (dispositius que formen part dels elements mínims i indispensables a aportar dins del contracte), per una ràpida mobilització dels efectius.

9.5. Materials d'estoc, altres materials.

Materials d'obra civil:

Els materials d'obra civil en general i d'ús comú, dels quals es troben dins de la relació de preus unitaris de subministrament, transport i descàrrega, de la gestió de tots aquests se'n ocuparà directament l'empresa adjudicatària. Aquesta és lliure d'elegir subministrador en funció dels seus interessos, sempre que els materials subministrats compleixin amb la qualitat exigida al plec de condicions particulars.

Materials municipals en estoc

Els materials d'estoc dipositats al magatzem de l'Ajuntament.

Certs materials del mobiliari urbà són gestionats pel propi Ajuntament, es tracta de materials de disseny propi o productes de baixa rotació. Aquests materials es trobaran al magatzem municipal i podran ser retirats amb la pertinent documentació (per exemple: bancs de fusta, enllumenat de disseny, senyals de trànsit, suports de rètols...).

Per a l'adquisició del mobiliari urbà se seguiran les instruccions dels STM.

Materials d'estoc dipositats i gestionats per l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària disposarà en tot moment i durant tota la vigència del contracte incloent el període de pròrroga d'un mínim d'estoc del material que més s'utilitza. L'empresa adjudicatària adquirirà aquests materials més utilitzats per tal d'evitar endarreriments en l'execució dels treballs programats.

9.6. Senyalització i seguretat.

L'empresa adjudicatària està obligada en tot moment a complir amb les normes de seguretat i senyalització vial i qualsevol altre mesura necessària per evitar qualsevol tipus d'accident, pels vianants, pels treballadors que executen les pròpies tasques i per qualsevol bé material. Es fa especial menció a la responsabilitat, que en tot moment recau sobre l'adjudicatari, dels accidents o danys causats que es puguin produir durant l'execució del treballs i obres, per l'incompliment de les mesures de seguretat o senyalització.

9.7. Pòlissa d'assegurança R.C.

Es presentarà la documentació per donar conformitat de la contractació de l'assegurança de RC i document acreditatiu conforme el pagament i la vigència de la pòlissa anualment, tal com es recull en el plec de clàusules administratives.

9.8. Resolució del contracte.

A més a més de les causes referenciades en el plec de clàusules administratives també es consideren causes específiques de resolució contractual les següents:

- La no aportació dels documents de planificació.
- La no aportació de justificats d'estar al corrent del pagament de les taxes de la Seguretat Social.
- La no aportació de documents o justificants de la contractació de la pòlissa d'assegurança de R.C. i l'assegurança pròpia per aquesta adjudicació. Així com les renovacions anuals.
- No començar la prestació dels serveis dins el termini de 20 dies naturals a partir de l'adjudicació.
- La suspensió de la prestació del servei.
- Abandó de l'obra.
- Subcontractació total de l'obra a tercers sense autorització expressa municipal.
- No observar ni mantenir de les condicions essencials d'aquest plec.
- Falsedat documental en el transcurs del contracte i en la preparació del procediment de contractació.
- Gestió incorrecte del residus, incorporació de residus.
- Danys mediambientals.
- Qualsevol altre que, segons dictamen tècnic, pugui determinar un compliment defectuós o incompliment del contracte.

Independentment dels supòsits referits en els paràgrafs anteriors, l'Ajuntament podrà acollir-se sempre a les causes establertes per a la resolució del contracte en la legislació vigent.

9.9. Garantia de contractació.

L'Ajuntament vol deixar molt clar en aquest plec i la seva posterior contractació no representa en cap cas una garantia de manteniment d'un determinat nombre de professionals, ni una garantia de mínima facturació. És a dir, l'Ajuntament no resta obligat a utilitzar o exhaurir les seves partides pressupostàries assignades anualment per aquest contracte.

Bàsicament el contracte de serveis, serà una activitat a demanda. Com a tal, aquesta demanda, pot suposar una no linealitat en la necessitat de serveis, professionals i recursos de tot tipus. Aquesta no linealitat forma part de la pròpia gestió per part de l'empresa adjudicatària. Cal manifestar que als STM farà tot lo possible per evitar les situacions de grans fluctuacions.

10.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER L'ADJUDICACIÓ.

10.1. Mitjans. Recursos humans.

L'adjudicatari haurà de contractar el personal necessari i de la capacitat requerida, per atendre les seves obligacions contractuals.

L'Ajuntament no tindrà cap relació jurídica, laboral ni de cap altre mena amb el personal de l'empresa adjudicatària ni durant el termini de vigència ni a la finalització d'aquest.

El personal que contracti l'adjudicatari haurà d'estar en tot moment al corrent en l'abonament de les quotes de la Seguretat Social.

L'adjudicatari podrà recórrer a la subcontractació o contractació de persones autònomes per l'execució de determinades partides d'obres molt concretes o en el supòsit d'endarreriment en les seves tasques per donar-hi un impuls però sempre requerirà l'aprovació expressa per part dels serveis tècnics municipals. Sempre, tenint en compte que serà responsable de les accions que executin aquestes i s'entendrà una relació de responsabilitat subsidiària i solidària.

En cap cas es permet la subcontractació total, o superior a un 30% de l'adjudicació. Això representaria la resolució de contracte.

10.1.1. Cap de servei, encarregat responsable i tècnic de prevenció.

L'empresa concursant farà constar els noms i els currículums de les persones que obraran com a cap de servei, com a encarregat responsable i com a tècnic de prevenció. És necessari que, com a mínim, un d'ells conegui el municipi, per un millor desenvolupament de les tasques.

Així com, l'experiència acumulada en treballs de manteniment similars de com a mínim 5 anys en la mateixa empresa i per les persones claus que obraran com a responsables de la gestió del contracte.

10.1.2. Personal d'execució.

Com ja s'ha comentat en anteriors clàusules, la subcontractació es reserva per activitats d'especialització fora de la gama de productes que ofereix l'empresa adjudicatària o per situacions de gran necessitat per agilitzar l'execució de les tasques motivat per un alentiment de les mateixes.

Per tant, el gran gruix de les feines que es descriuen en el present plec de condicions, seran executades per personal directe que haurà de tenir una antiguitat mínima a l'empresa adjudicatària de 5 anys.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un conjunt de professionals per dur a terme totes i cadascuna de les tasques encomanades, siguin del conjunt de manteniment preventiu, com les del manteniment correctiu. El nombre de professionals l'haurà de

determinar l'empresa mitjançant dos vectors importants, la planificació en el temps de les tasques preventives, que això reverteix en una càrrega continua de persones, i el segon vector que serà el conjunt de feines que es van gestionant en el dia a dia sota el concepte de correctiu planificat o no planificat. Sempre complint amb les clàusules de terminis que s'estableixen al contracte.

La formació d'aquest professionals serà acreditada mitjançant:

- Titulació reglada, formació professional, mòduls formatius.
 - Acreditació, conducció i manipulació maquinària d'obra pública, dúmpers, carretons elevadors.
 - Targeta Professional de la Construcció (TPC).
 - Formació en seguretat i prevenció. Mínim 20 hores registrades.
 - Qualsevol altre formació avalada amb documentació i entitat.
- Aquest punt serà altament valorat, no només en el concurs, sinó en el desenvolupament i gestió del dia a dia.

10.1.3. Personal d'administració.

L'empresa disposarà de personal administratiu suficient per dur a terme l'administració del contracte. Tan important és el capítol de l'atenció i de l'execució de les tasques, com la de gestionar administrativament el contracte. Són contractes que generen una gran quantitat de documentació associada (encara que estem parlant de documentació digital), s'ha de gestionar al dia, s'han de realitzar informes, s'ha de dur una estadística de les reparacions importants econòmicament, com les de major índex de freqüència i dur el règim de facturació de forma diligent.

A més a més, l'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a descarregar al màxim la feina que representa el servei d'atenció al ciutadà per part de l'Ajuntament, en quant a la gestió de la tramitació d'altres i baixes de guals, així com, de consultes, queixes i reclamacions que tenen lloc a la via pública i que requereixen d'una atenció personal, molt especialment en un municipi turístic com Salou que rep milers de visitants.

10.2. Mitjans. Vehicles.

L'adjudicatari disposarà dels vehicles necessaris i convenients per a la realització dels serveis. És imprescindible que l'encarregat disposi d'un vehicle amb una antiguitat no superior a 4 anys des de la seva matriculació inicial per dur a terme les seves gestions. La necessitat d'altres vehicles pel present servei així com el seu percentatge de dedicació al servei ho determinarà la quantia d'obra o punts de treball i l'empresa ofertant ho justificarà en la seva memòria tècnica de l'oferta o proposició.

Els vehicles assignats al servei aniran degudament retolats i es garantirà en tot moment una imatge exterior cuidada i endreçada.

10.3. Mitjans. Comunicació.

L'empresa adjudicatària disposarà dels següents mitjans de comunicació:

- Telèfon fix a les seves instal·lacions.
- Compta/comptes de correu electrònic.
- Telèfon mòbil assignat al cap de servei, atenció les 24 h x 365 dies/any
- Telèfon mòbil assignat a l'encarregat responsable, atenció les 24 h x 365 dies/any
- Llicència d'ús d'un programari específic de gestió de manteniment de la via pública, que es coneix com ATTEND o bé el programa previst conegut com eAgora.

Igualment serà requisit indispensable pel desenvolupament d'aquesta activitat de com a mínim una unitat d'equip informàtic.

10.4. Mitjans. Maquinària d'obra pública.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar en propietat, com a mínim, de les següents màquines d'obra pública:

- 2 Grups electrògens portàtils de potència mínima 5 kVA.
- 2 Formigoneres .
- 2 Compressors i martells pneumàtics demolidors o grup hidràulic de similars característiques.
- 1 Compactadora.
- 1 Grup de pressió d'aigua per a neteges.

La resta de maquinària, com seran d'ús molt menys freqüents, podran ser en règim de lloguer en funció de les necessitats de l'obra.

S'ha de tenir en compte que totes les màquines i vehicles estaran sempre en les degudes condicions de conservació, funcionament i de seguretat.

10.5. Mitjans. Instal·lacions i immobles.

Pel bon funcionament del contracte, l'Ajuntament de Salou considera imprescindible que la empresa adjudicatària tingui unes instal·lacions fixes situades dins del terme municipal, o bé, lo més pròximes possibles, no admetent-se distàncies superiors a 10 Km de distància del centre de Salou (casa consistorial), on disposar del parc de maquinària i vehicles, d'un espai destinat a l'emmagatzematge per productes d'obra civil, mobiliari urbà, vestidors, menjadors i serveis pel personal, etc. Tant mateix, per les gestions de caràcter d'urgència, el fet de disposar d'un centre de treball molt proper, agilitza la coordinació dels equips.

Donat el contracte de manteniment del present plec, el volum d'activitats, materials i especialment maquinària, es fa justificable que aquestes instal·lacions o immoble disposi d'una superfície mínima de 200 m² d'àrea coberta. Patis o superfície descoberta no s'estableix cap mínim exigible.

No és imprescindible que aquestes instal·lacions estiguin en règim de propietat de l'empresa, però sí situades dins del propi terme municipal de Salou o termes municipals propers però a distàncies inferiors a 10 Km de distància del centre de Salou (casa consistorial).

10.6. Mitjans. Software informàtic de gestió del manteniment.

L'empresa s'integrarà a una llicència d' un software específic que va a càrrec de l'Ajuntament de Salou per a la gestió informatitzada del manteniment que permeti planificar i gestionar el manteniment preventiu, normatiu i especialment corrector del conjunt de vies públiques i mobiliari urbà objecte del contracte, mitjançant l'accés immediat a les dades de la plataforma a través d'internet amb usuari i contrasenya.

El programa que s'utilitza actualment s' anomena ATTEND i permet gestionar, com a mínim, les següents funcions:

- Gestió de costos / temps
- Planificació del manteniment preventiu
- Generació i tractament d'ordres de treball del manteniment preventiu
- Creació de sol·licituds i generació i tractament d'OT's del manteniment correctiu
- Generació d'informes de les operacions realitzades.
- Llibres de manteniment específic per a cada instal·lació.
- Descàrrega d'informes i pressupostos prèviament generats
- Inventari

Aquest software possibilita el coneixement en temps real de la situació en què es troben les intervencions als diferents immobles mitjançant la creació d'informes amb la utilització de diferents filtres per tal de facilitar la localització de les sol·licituds realitzades i en quin estat es troben. Aquests estats seran bàsicament els següents:

- Sol·licitada
- Acceptada
- En curs
- Pendent (especificar el motiu)
- Finalitzada

L'aplicació permet la descàrrega d'informes realitzats per l'empresa adjudicatària així com la descàrrega de pressupostos realitzats, prèviament indexats per tal d'una ràpida localització d'aquests. Aquest índex constarà, com a mínim, dels següents camps per a cada pressupost:

- Número
- Treball
- Edifici
- Import sense IVA
- Import amb IVA
- Sol·licitant
- Data de realització del pressupost
- Estat d'execució
- Regidoria

Els avisos amb prioritat baixa, normal i alta es faran via internet. En casos que es tracti d'una avaria o deficiència urgent l'avís es realitzarà via telefònica.

En el cas que l'Ajuntament de Salou decideixi la substitució del programa ATTEND per un altre (eAgora o altres), les característiques i funcionalitat seran molt similars

A Salou, data de la signatura electrònica

L'Arquitecte municipal Cap del Servei de Projectes Urbans

Josep Maria Ferran Mercadé

JOSEP MARIA
FERRAN
MERCADE -
DNI 39854300S
(TCAT)

Firmado
digitalmente por
JOSEP MARIA
FERRAN MERCADE -
DNI 39854300S
(TCAT)
Fecha: 2026.07.02
12:00:22 +02'00'

ANNEXOS

ANNEX NUM 1

**TAULES DE PREUS UNITARIS I D'APLICACIÓ EN
LA PRESTACIÓ DEL PRESENT SERVEI**

Taula 1. MA D'OBRA

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1	Encarregat o Cap de colla	h	1	29,00 €	5,51 €	34,51 €
2	Oficial 1 ^a qualsevol ram	h	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
3	Ajudant Oficial 2 ^a	h	1	23,00 €	4,37 €	27,37 €
4	Manobre	h	1	21,00 €	3,99 €	24,99 €

Taula 2. MAQUINÀRIA

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quant	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1	Compressor amb dos martells pneumàtics	Jornada	1	13,40 €	2,55 €	15,95 €
2	Retroexcavadora mixta	h	1	48,00 €	9,12 €	57,12 €
3	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C cullera de 30 tn.	h	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
4	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C martell	h	1	135,00 €	25,65 €	160,65 €
5	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C desbrozadora	h	1	120,00 €	22,80 €	142,80 €
6	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C pinça escollera	h	1	132,00 €	25,08 €	157,08 €
7	Giratoria rodas CAT- M318C o equivalent cullera 20 tn.	h	1	78,00 €	14,82 €	92,82 €
8	Giratoria rodas CAT-M318-C o equivalent a/martell	h	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
9	Giratoria ruedas CAT- M318C o equivalent a/desbrozadora	h	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
10	Retroexcavadora tipus BOBCAT o equivalent a/barrena	h	1	57,50 €	10,93 €	68,43 €
11	Retroexcavadora tipus BOBCAT o equivalent a/escombradora	h	1	57,50 €	10,93 €	68,43 €
12	Rodillo CAT-214-E o equivalent	h	1	47,25 €	8,98 €	56,23 €
13	Giratoria ruedas CAT- M318C pinza escollera	h	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
14	Motoanivelladora, de mida petita	h	1	75,00 €	14,25 €	89,25 €
15	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 tn	h	1	55,00 €	10,45 €	65,45 €
16	Camió cuba	h	1	63,50 €	12,07 €	75,57 €
17	Camió per a transport banyera	h	1	68,00 €	12,92 €	80,92 €
18	Camió per a transport dumper	h	1	56,50 €	10,74 €	67,24 €
19	Camió dúmper grúa (longitud 24 m.)	h	1	63,50 €	12,07 €	75,57 €
20	Camió dúmper grúa (longitud 30 m.)	h	1	75,00 €	14,25 €	89,25 €
21	Camió dúmper grúa (longitud 30 m.) con bivalva	h	1	80,00 €	15,20 €	95,20 €
22	Camió grua amb braç mínim 15 m.	h	1	55,00 €	10,45 €	65,45 €
23	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	h	1	50,00 €	9,50 €	59,50 €
24	Ports amb góndola tracció normal fins 25 tn.	h	1	78,00 €	14,82 €	92,82 €
25	Camió amb caixa basculant	h	1	48,00 €	9,12 €	57,12 €
26	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme	h	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
27	Plataforma elevadora autopropulsada de braç articulat, de 12 m amb cistella d'acer de 1,42m, amb porta abatible. Capacitat de treball a una alçada de 12,30 m, amb distancia de projecció horitzontal de 6,5m. Elevació del braç articular de 4.5m. Amb capacitat per suportar 225kg de pes. 180 graus de rotació de la cistella, 355 graus de rotació de la torreta, alarma de descens i moviment, sistema d'avis de sobrecàrrega. Accesoris per pujar càrregues	dia	1	105,00 €	19,95 €	124,95 €
28	Plataforma elevadora de tiora autopropulsada de 12m, amb cistella de 2,52x1,5, per treballar a una alçada de 12m, amb tots els mecanismes seguretat necessaris (alarma de descens i moviment, sistema d'avis de sobrecàrrega, et.) amb capacitat de càrrega e 350kg. Amb assegurança. Tot inclòs.	dia	1	95,00 €	18,05 €	113,05 €

Taula 2. MAQUINÀRIA

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quant	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
29	Desplaçament de plataforma elevadora de 12m a la zona de treball i tornada al lloc de sortida	ut	1	225,00 €	42,75 €	267,75 €

Taula 3. MATERIALS

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
	ÀRIDS BIG BAG					
1	Sorra rentada	BB	1	28,00 €	5,32 €	33,32 €
2	Sorra fina	BB	1	30,00 €	5,70 €	35,70 €
3	Sorra barrejada sense rentar	BB	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
4	Sorra barrejada rentada	BB	1	28,00 €	5,32 €	33,32 €
5	Grava de pedrera "ull de perdiu"	BB	1	30,50 €	5,80 €	36,30 €
6	Grava de pedrera de pedra, de 5 a 12 mm	BB	1	19,00 €	3,61 €	22,61 €
7	Graveta rodona de riu 14-20	BB	1	33,00 €	6,27 €	39,27 €
8	Graveta rodona de riu 20-40	BB	1	33,00 €	6,27 €	39,27 €
9	Purgueres grans	BB	1	15,00 €	2,85 €	17,85 €
10	Purgueres petites	BB	1	18,00 €	3,42 €	21,42 €
11	Sauló natural terròs	BB	1	19,00 €	3,61 €	22,61 €
12	Zahorres artificial de 2a	BB	1	24,00 €	4,56 €	28,56 €
13	Zahorres artificial de 1a	BB	1	24,00 €	4,56 €	28,56 €
14	Barreja cantera 0-12	BB	1	23,00 €	4,37 €	27,37 €
15	Gravilla rodona de riu 14-20	BB	1	34,00 €	6,46 €	40,46 €
16	Terra vegetal crivada	BB	1	17,00 €	3,23 €	20,23 €
	CIMENT					
17	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N	Sac 25 Kg	1	5,50 €	1,05 €	6,55 €
	FORMIGONS i MORTERS					
18	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en obra	m3	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
19	Formigó HM-20/P/40/X0, fabricat en obra.	m3	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
20	Formigó HM-25/F/20/XC2, fabricat en obra	m3	1	125,00 €	23,75 €	148,75 €
21	Morter industrial per a obra civil, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), sumministrat a granel, segons UNE-EN 998-2	tn	1	65,00 €	12,35 €	77,35 €
22	Morter sec M-7,5 gris, sac de 25 kg.	25 Kg	1	5,00 €	0,95 €	5,95 €
	FARCIMENT ASFÀLTIC					
23	Mescla bituminosa en fred de composició semidensa SF- 12 amb granulat porfídic i emulsió bituminosa. Inclou transport des de planta fins al lloc d'aplicació	tn	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
	GESTIÓ RESIDUS AMB CONTENIDOR					
24	Entrega contenidor 5m3-12m3	ut	1	65,00	12,35 €	77,35 €
25	Canvi o retirada contenidor 5m3	ut	1	70,00	13,30 €	83,30 €
26	Canvi o retirada contenidor 12m3	ut	1	105,00	19,95 €	124,95 €
	GESTIÓ RESIDUS ABOCADOR (CANON ABOCADOR INCLÒS)					
27	Terra	tn	1	12,00	2,28 €	14,28 €
28	Runa neta	tn	1	17,00	3,23 €	20,23 €
29	Runa bruta	tn	1	27,00	5,13 €	32,13 €

Taula 4. MANTENIMENT PREVENTIU MOBILIARI URBA

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net	Total
1	Neteja i envernissat de bancs. Neteja i envernissat de cadascun dels bancs, en la seva totalitat. Polit intens mecànic, tintat i envernissat de les parts de fustes tropicals (vernís dos components transparent per exterior i ambients marins C5M) , neteja i pintat de les parts de fosa amb oxiron gris. Repàs o substitució de cargols de la fusteria per elements inoxidable segons model.	ut.	1	130,00 €	24,70 €	154,70 €	154,70 €
2	Neteja i pintat de papereres. Neteja i pintat de papereres. Netejar i pintar cadascuna de les papereres, en la seva totalitat, amb pintura oxiron negre, previ pulit amb radial per eliminar rovell i brutícia.	ut	1	80,00 €	15,20 €	95,20	95,20 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
BANCS						
100	Bancs de fusta. Subministrament i instal·lació o substitució de banc existent per una nova unitat tipus Neobarcino o equivalent de 1.800 mm sobre paviment i/o sobre terra, format per sis taulons de 110x335mm de fusta tropical, tractat amb protector amb resistència als ambients marins, acabat amb color natural .Bancada amb recolzabraços, fabricat amb fundició ductil. acabat amb imprimació epoxi i pintura amb base polièster en pols gris martelé, , inclòs els ancoratges necessaris , reposició de paviments, retirada i gestió de d'elements i runes.	ut.	1	458,00 €	87,02 €	545,02 €
101	Bancs de pedra i/o formigó. Subministrament, instal·lació o substitució de banc existent per un nou banc de pedra i/o formigó de 1.800 mm , inclòs els ancoratges necessaris , reposició de paviments, retirada i gestió d'elements i runes, sobre qualsevol tipus de paviment.	ut.	1	516,00 €	98,04 €	614,04 €
102	Banc de qualsevol tipus de material, instal·lació de banc subministrat per l'ajuntament, incloent tot lo necessari per l' ancoratge tant si es sobre paviment o sobre terra o sauló, gestió dels residus d'elements i runes, sobre qualsevol tipus de paviment.	ut.	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
103	Bancs. Retirada i transport fins al magatzem de brigada d'un banc. Reposició de paviment, retirada i gestió de runes.	ut.	1	78,00 €	14,82 €	92,82 €
104	Bancs. Retirada, transport i recol.locació en un altre indret d'un banc tipus neobarcino o equivalent. Reposició del paviment després de la retirada i gestió de runes.	ut.	1	140,00 €	26,60 €	166,60 €
105	Bancs. Reparació o arranjament parcial de les parts de fusta deteriorades.	ut.	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
106	Bancs. Reparació o arranjament parcial de parts metàl·liques.	ut.	1	37,38 €	7,10 €	44,48 €
107	Bancs. Subministrament i col.locació d'un llistó de fusta tractada per banc model Neobarcino o equivalent.	ut.	1	48,00 €	9,12 €	57,12 €
PAPERERES						
200	Papereres. Subministrament i i instal·lació d'una unitat sobre paviment i /o terra, amb reposició de paviment, retirada i gestió de runes, formada per un aro per fixació de la bosa, fabricada amb planxa d'acer, model Dara plus de Benito Urban o equivalent de 660x430x1270 mm, 200 litres, acabat zincat electrolític per immersió, imprimació i pintura negra forja, de 95l de capacitat. Cos amb barret, cendrer, tancament i clau. Tot inclòs.	ut.	1	418,00 €	79,42 €	497,42 €
201	Papereres. Subministrament i i instal·lació d'una unitat sobre paviment i /o terra, amb reposició de paviment, retirada i gestió de runes, model AMG elaborada amb xapa d'acer de 3 mm amb acabat bicromatat. 57 lts de capacitat amb base central que es fixa mitjançant quatre pernys o cargols M10 que queden ocults. Tot inclòs.	ut.	1	550,00 €	104,50 €	654,50 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
202	Papereres. Subministrament i instal·lació d'una unitat sobre paviment i/o terra, paperera model Salou, mesures totals (Ø x alt) 460x700 mm, 40 litres, fabricada amb estructura interior metàl·lica i cubeta d'acer galvanitzat (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i vint-i-quatre llistons de fusta Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Preparada per a ancoratge amb 3 pernys d'expansió M8 segons superfície i projecte..	ut.	1	385,00 €	73,15 €	458,15 €
203	Papereres. Reposició d'una unitat. Retirada d'una paperera deteriorada i col·locació de la nova subministrada per l'Ajuntament. Inclou tots els ancoratges i mitjans necessaris per la correcta col·locació.	ut.	1	69,60 €	13,22 €	82,82 €
204	Papereres. Retirada d'una unitat . Transport al magatzem de brigada. Sense reposició de paviment.	ut.	1	43,20 €	8,21 €	51,41 €
205	Papereres. Retirada d'una unitat. Transport al magatzem de brigada. Inclou la reposició de paviment, retirada i gestió de runes.	ut.	1	61,20 €	11,63 €	72,83 €
206	Papereres. Retirada d'una unitat. Transport i recol·locació en un altre indret. Inclou la reposició de paviment de la retirada i gestió de runes.	ut.	1	69,60 €	13,22 €	82,82 €
FONTS						
300	Subministrament i instal·lació de font d'aigua potable, model Atlas de Benito, o equivalent, amb cos d'acer de secció quadrada fabricat en ferro tractat amb el recobriment anti corrosió ferrus, de color negre forja. Reixa amb marc angular fabricada a ferro amb tractament galvanitzat. Aixeta amb polsador temporitzat, en acer inoxidable.	ut	1	1.100,00 €	209,00 €	1.309,00 €
PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA						
400	Tall en paviment de mescla bituminosa, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	m	1	7,00 €	1,33 €	8,33 €
401	Fresatge mecànic de paviment asfàltic, en zones concretes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejaments), en superfícies superiors a 1000 m2, en gruixos de fins a 15 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja (	m2	1	8,00 €	1,52 €	9,52 €
402	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent modificada amb polimers, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb una dotació d'1 kg/m2, inclòs neteja del ferm	m2	1	1,00 €	0,19 €	1,19 €
403	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	tm	1	80,00 €	15,20 €	95,20 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
404	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs carrega manual de runa generada	ut	1	150,00 €	28,50 €	178,50 €
PAVIMENTS						
500	Paviments. Demolició de paviment i base del panot, retirada de runes, transport fins abocador deposició i canon de les mateixes.	m2	1	23,52 €	4,47 €	27,99 €
501	Paviments. Demolició de paviment i base del formigó, retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	28,80 €	5,47 €	34,27 €
502	Paviments. Demolició de paviment i base d'asfalt, retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	23,52 €	4,47 €	27,99 €
503	Paviments. Demolició de lloses de pedra natural tipus Sènia, Sant Vicenç,... Retirada de runes i gestió de les runes. Transport al magatzem de la brigada, de les lloses que hagin sortit en bon estat. Per una superfície inferior a 4 m2.	m2	1	47,28 €	8,98 €	56,26 €
504	Paviments. Demolició de lloses de pedra natural tipus Sènia, Sant Vicenç,... Retirada de runes i gestió de les runes. Transport al magatzem de la brigada, de les lloses que hagin sortit en bon estat. Per una superfície compresa entre 4 m2 i 20 m2.	m2	1	44,88 €	8,53 €	53,41 €
505	Paviments. Demolició de lloses de pedra natural tipus Sènia, Sant Vicenç,... Retirada de runes i gestió de runes. Transport al magatzem de la brigada, de les lloses que hagin sortit en bon estat de conservació. Per una superfície superior a 20 m2.	m2	1	42,00 €	7,98 €	49,98 €
506	Paviments. Demolició de vorada de formigó, granet o pedra natural, inclosa la base. Retirada i gestió de runes. Les peces de pedra natural i les de granet sense defectes es transportaran fins al magatzem de la brigada. Menys de 20 m.	m.	1	34,08 €	6,48 €	40,56 €
507	Paviments. Demolició de vorada de formigó, granet o pedra natural, inclosa la base. Retirada i gestió de runes. Les peces de pedra natural i les de granet sense defectes es transportaran fins al magatzem de la brigada. Més de 20 m.	m.	1	30,00 €	5,70 €	35,70 €
508	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot de 9 pastilles de 0,20 x 0,20, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 4 m2.	m2	1	70,80 €	13,45 €	84,25 €
509	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot de 9 pastilles de 0,20 x 0,20, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. A partir entre 4 i 50m2	m2	1	66,00 €	12,54 €	78,54 €
510	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot de 9 pastilles de 0,20 x 0,20, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. A partir d'una superfície de més de 50 m2	m2	1	62,40 €	11,86 €	74,26 €
511	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 30 x 30, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 4m2	m2	1	86,40 €	16,42 €	102,82 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
512	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 30 x 30, inclós els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície entre 4m2 i 50m2	m2	1	80,40 €	15,28 €	95,68 €
513	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 30 x 30, inclós els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície major a 50m2	m2	1	75,00 €	14,25 €	89,25 €
514	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 40 x 40 x 7, inclós els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 50m2	m2	1	106,80 €	20,29 €	127,09 €
515	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 40 x 40 x 7, inclós els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície superior a 50m2	m2	1	80,00 €	15,20 €	95,20 €
516	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 60 x 40 x 7, inclós els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 50m2	m2	1	106,80 €	20,29 €	127,09 €
517	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 60 x 40 x 7, inclós els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície major a 50m2	m2	1	80,00 €	15,20 €	95,20 €
518	Paviments. Demolició i reposició, de paviment de formigó de 15cm de gruix, amb acabat lliscat mecànic. Inclós els vehicles, materials i equips necessaris necessaris, malla electrosoldada i la col·locació de connectors amb la resta del paviment. Retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	93,60 €	17,78 €	111,38 €
519	Paviments. Demolició i reposició, de paviment de mescla bituminosa amb calent composició densa tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa (retallat de les vores mecànicament) de 5 cm de gruix. Inclós maquinaria, vehicles, materials i equips necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície menor a 50 m2	m2	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
520	Paviments. Demolició i reposició, de paviment de mescla bituminosa amb calent composició densa tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa (retallat de les vores mecànicament) de 5 cm de gruix. Inclós maquinaria, vehicles, materials i equips necessaris necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície major a 50m2	m2	1	84,00 €	15,96 €	99,96 €
521	Paviments. Col·locació i subministrament de paviment de lloses de pedra natural de qualsevol mida i gruix, sobre morter de ciment. Inclós tots els mitjans auxiliars i materials necessaris. Per una superfície menor a 50m2	m2	1	66,00 €	12,54 €	78,54 €
522	Paviments. Col·locació i subministrament de paviment de lloses de pedra natural de qualsevol mida i gruix sobre morter de ciment. Inclós tots els mitjans auxiliars i materials necessaris. Per una superfície major a 50m2	m2	1	57,60 €	10,94 €	68,54 €
523	Paviments. Col·locació i subministrament de vorada de formigó tipus ICA 0,28x0,15, inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials. Per una longitud menor a 50ml	m2	1	48,00 €	9,12 €	57,12 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
524	Paviments. Col·locació i subministrament de vorada de formigó tipus ICA 0,28x0,15, inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials. Per una longitud major a 50ml	m	1	42,00 €	7,98 €	49,98 €
525	Paviments. Col·locació i subministrament de vorada de pedra natural, amb juntes de morter de ciment. Inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials i mitjans necessaris	m	1	100,80 €	19,15 €	119,95 €
526	Paviments. Col·locació i subministrament de vorada de pedra natural, amb juntes de morter de ciment. Inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials i mitjans necessaris.	m	1	91,20 €	17,33 €	108,53 €
527	Paviments. Col·locació i subministrament de vorada de granet, nou o recuperat, sense juntes de morter. Inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials i mitjans necessaris.	m	1	85,20 €	16,19 €	101,39 €
528	Paviments. Col·locació i subministrament de rigola de formigó blanca 20 x 20. Inclosa la base de formigó, juntes de morter de ciment i la beurada blanca. Inclou tots els materials i mitjans necessaris.	m	1	42,00 €	7,98 €	49,98 €
529	Paviments. Col·locació i subministrament de rigola de formigó blanca 30 x 30 . Inclosa la base de formigó, juntes de morter de ciment i la beurada blanca. Inclou tots els materials i mitjans necessaris. Menor de 20 m.l.	m	1	50,00 €	9,50 €	59,50 €
530	Paviments. Col·locació i subministrament de rigola de formigó blanca 30 x 30. Inclosa la base de formigó, juntes de morter de ciment i la beurada blanca. Inclou tots els materials i mitjans necessaris. Més de 20 m.l.	m	1	55,00 €	10,45 €	65,45 €
531	Paviments. Col·locació i subministrament de paviment de llambordes de formigó, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 ,compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Tots els materials inclosos	m2	1	35,00 €	6,65 €	41,65 €
532	Paviments. Reparació de paviment de llambordes de formigó, reaprofitant les llambordes de format rectangular, eliminació de les arrels si s'escau, recuperació de la compactació de la base i de la capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Tots els materials inclosos	m2	1	26,00 €	4,94 €	30,94 €
533	Paviments. Polir formigó	m2	1	46,55 €	8,84 €	55,39 €
534	Paviments. Col·locació de paviment de formigó continu HA-25/F/20/XC2 amb fibres de vidre, abocat des de camió, de 15cm de gruix, amb fratasat mecànic i acabat amb estampació amb rodets, col.lorejat en masa, o bé rentat a l'àcid, incloses les juntes necessaries, tot inclòs i perfectament acabat.	m2	1	38,00 €	7,22 €	45,22 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
535	Paviments. Col·locació de paviment continu bicapa de 40mm de cautxú+EPDM (30+10). Capa inferior a base de granulats de cautxú NR/SBR negre, aglomerats amb resina monocomponent de poliuretà sense disolvents, capa superior a base de granulats de color EPDM aglomerat, amb resina monocomponent de poliuretà sense disolvents. Inclou la imprimació necessària d'ancaltje entre la solera i el paviment.	m2	1	70,00 €	13,30 €	83,30 €
BASES I SUBBASES						
600	Bases i subbases. Aportació de tot-u artificial, fins a un gruix màxim de 20 cm. Formació d'explanada, reg i compactació P.M. 98 %. Inclou aportació de materials.	m2	1	20,00 €	3,80 €	23,80 €
601	Bases i subbases. Aportació de grava de mida inferior a 20 mm. a un gruix màxim de 20 cm. Repartició per formar una explanada. Sense compactació.	m2	1	15,00 €	2,85 €	17,85 €
602	Bases i subbases. Aportació de grava del tipus ull de perdi amb un gruix màxim de 20 cm. Repartició per formar una explanada. Sense compactació.	m2	1	29,04 €	5,52 €	34,56 €
603	Bases i subbases. Reperfilat, aportació de terres i compactació de material adequat de aportació, per a formació de terraplens, segons el art. 330.3.3.2 del PG-3., P.M. 98 % . Inclou tots els regs amb aigua necessaris.	m2	1	8,51 €	1,62 €	10,12 €
CALES						
700	Cala. Execució de cala, per la localització de serveis , fins una profunditat de 0,80 m. Inclou, la gestió documental dels serveis al voltant i especialment del servei a localitzar. Realitzar una passada amb el georadar per marcar amb més concreció la disposició dels serveis. La cala podrà ser en qualsevol tipus de paviment. Demolicció de paviment, excavació amb mitjans manuals, localització, senyalització. Posteriorment, procedir a la reposició total de la mateixa. Compactació del terreny, reposició del tipus de paviment, gestió de runes i retirada de la senyalització.	ut.	1	275,00 €	52,25 €	327,25 €
701	Cala. Execució de cala, per la localització de serveis , fins una profunditat de 1,60 m. Inclou, la gestió documental dels serveis al voltant i especialment del servei a localitzar. Realitzar una passada amb el georadar per marcar amb més concreció la disposició dels serveis. La cala podrà ser en qualsevol tipus de paviment. Demolicció de paviment, excavació amb mitjans manuals o mecànics manuals, localització, senyalització. Posteriorment, procedir a la reposició total de la mateixa. Compactació del terreny, reposició del tipus de paviment, gestió de runes i retirada de la senyalització.	ut.	1	420,00 €	79,80 €	499,80 €
PILONES						
800	Pilones. Substitució de piona de plàstic flexible i reflectante d'unes dimensions aproximades de 100 x 95 mm.. Reposició de paviment en cas necessari. Inclou tots els materials, la piona, fixació i altres materials auxiliars.	ut.	1	126,00 €	23,94 €	149,94 €
801	Pilones. Col·locació de piona metàl·lica d'unes dimensions aproximades 100 x 95 mm. Tots els materials i treballs inclosos.	ut.	1	102,00 €	19,38 €	121,38 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
802	Pilones. Col·locació de piona subministrada per l'Ajuntament, inclourà tant sols les feines d'encastrar o foradar el paviment i tots els materials i productes necessaris.	ut.	1	48,00 €	9,12 €	57,12 €
803	Pilones. Baliza cilíndrica flexible de polietilè, de 200 mm de diàmetre i 750 mm d'altura, color verd, amb 2 bandes de retrorreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE 135363 inclou subministrament i muntatge i tots els materials auxiliars necessaris	ut.	1	50,00 €	9,50 €	59,50 €
804	Pilones. Baliza cilíndrica flexible de polietilè, de 200 mm de diàmetre i 750 mm d'altura, color verd, amb 2 bandes de retrorreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE 135363, la baliza serà subministrada per l'Ajuntament i tots els materials auxiliars necessaris	ut.	1	24,00 €	4,56 €	28,56 €
805	Pilones. Arranjament de piona, colpejada o be inclinada, etc	ut.	1	20,00 €	3,80 €	23,80 €
806	Pilones. Retirada de piona amb la reposició de paviment en cas necessari. Transport dels materials en bon estat al magatzem de la brigada, gestió de residus si s'escau.	ut.	1	82,44 €	15,66 €	98,10 €
807	Pilones. De formigó armat encofrat amb melamina per deixar el formigó vist i posterior abocament de formigó armat per a cadascuna de les peces formant un prisma rectangular i acabat en forma de piràmide de quatre costats de forma i mesura igual als pilons existents, deixant unes barres de ferro que sobresurtin a la base. Fer forats en el lloc on aniran col·locats, abocar formigó en el fons del forat i encastar pilons fabricats prèviament uns 15 cm per sota de la rasant de la vorera, quedant per sobre de la rasant la mateixa mida que els existents. Inclou reposició del paviment als voltants dels forats amb panot de les mateixes característiques que l'existent i trasllat de runa a bocador autoritzat.	ut.	1	275,00 €	52,25 €	327,25 €
ESCOSSELLS						
900	Eliminació d'escossell d'arbre. Demolició de paviment de panot i base de panot més la part proporcional de petites vorades laterals si fos necessari fins a un màxim de 3 m. a banda i banda de l'eix de l'arbre. Amb l'objectiu d'aconseguir regularitzar les pendents deformades pel propi arbre amb el procés de repavimentació. Retirada i gestió de runes. Tall total de l'arbre amb mitjans mecànics d'elevació. Excavació de la terra vegetal per accedir a un tall de motoserra a 15 cm per sota del paviment existents, tractament de la soca amb productes herbicides específics, segons D.F. per empresa autoritzada i especialitzada, per garantir que no rebrotarà. Execució de la llosa de formigó, subministrament i col·locació de panot més les vorades laterals. Retirar i gestionar totes les restes vegetals. Contempla tots els mitjans humans i de maquinària per executar correctament el conjunt de la posició. Senyalització viària de poda, ocupació, senyalització nocturna si s'escau, etc.	ut.	1	483,00 €	91,77 €	574,77 €
901	Reparació parcial d'escossell d'arbre que inclou: demolició i col·locació del panot i formigó (si fos necessari), vorada fins un màxim de 1 m. a banda i banda dels costats del perímetre de l'escossell, retirada d'arrels superficials, amb objecte d'aconseguir igualar les pendents amb la repavimentació de la zona, amb panot d'igual característiques a l'existent. Rematar l'interior de les vores del paviment amb morter, inclosos tots els materials necessaris com ara vorades, panot, aglomerat asfàltic de la calçada, etc i la gestió de totes les runes.	ut.	1	241,20 €	45,83 €	287,03 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
902	Reparació parcial d'escosell d'arbre que inclou: demolició i col·locació del panot i formigó (si fos necessari), vorada fins un màxim de 3 m. a banda i banda dels costats del perímetre de l'escosell, retirada d'arrels superficials, amb objecte d'aconseguir igualar les pendents amb la repavimentació de la zona, amb panot d'igual característiques a l'existent. Rematar l'interior de les vores del paviment amb morter, inclosos tots els materials necessaris com ara vorades, panot, aglomerat asfàltic de la calçada, etc i la gestió de totes les runes.	ut.	1	482,40 €	91,66 €	574,06 €
903	Escosell nou. Formació d'escosell sobre arbre o arbust existent d'un metre de cantell. Inclou: eliminació d'arrels superficials, encintat perimetral amb vorada de formigó. Reposició del paviment. Materials inclosos. Gestió de runes a abocador inclosa.	ut.	1	252,00 €	47,88 €	299,88 €
904	Escosell existent. Arranjament parcial d'escosell d'un metre de cantell, inclou eliminació d'arrels superficials, demolició de l'antic escosell, total o parcialment. Encintat perimetral amb vorada de formigó. Materials inclosos. Gestió de runes a abocador inclosa.	ut.	1	252,00 €	47,88 €	299,88 €
RÈTOLS D'OBRA						
1000	Rètols d'obres. Muntatge i col·locació de les estructures metàl·liques que són el suport de les senyalitzacions informatives dels rètols d'obres municipals segons el model estàndard normalitzat. Inclou transport des del magatzem de brigada, excavacions, nivellat aplomat, fonamentacions i el muntatge del rètol informatiu. Reposició del paviment si existís. Gestió de totes les runes inclòs	ut.	1	550,19 €	104,54 €	654,72 €
1001	Rètols d'obres. Retirada del rètol d'obres, incloent-hi el desmuntatge de les peces que componen el rètol, eliminació de les bigues suports principals i visibles. Reposició del tipus de paviment superficial. Transport i lliurament de les estructures i rètol als magatzems de la brigada. Gestió de les runes en cas necessari inclòs,	ut.	1	320,40 €	60,88 €	381,28 €
GUALS						
1100	Formació de gual normalitzat tipus 1. Formació de gual normalitzat tipus 1 en voreres d'1,50 m. d'amplada màxima, amb paviment de panot tipus estriat, de 30x30x3 cm i amb aprofitament de la vorada existent, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	1.124,70 €	213,69 €	1.338,39 €
1101	Metre d'excés de formació de gual normalitzat tipus 1. Metre d'excés per a la formació de gual normalitzat tipus 1 en voreres d'1,50m. d'amplada màxima, amb paviment de panot tipus estriat, de 30x30x3 cm i amb aprofitament de la vorada existent, totalment executat inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ml	1	165,60 €	31,46 €	197,06 €
1102	Formació de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de formigó de 60 cm. Formació de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de formigó rentat a l'àcid de 60x40x10 cm i de 4,80 m de longitud inclosos capçals de 60x40x24 cm, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	1.752,60 €	332,99 €	2.085,59 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1103	Metre d'excès gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de formigó de 60 cm. Metre d'excès de formació de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de formigó rentat a l'acid de 60x40x10 cm, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ml	1	282,90 €	53,75 €	336,65 €
1104	Arranjament de gual normalitzat tipus 2 amb peces de formigó de 60 cm. Arranjament de gual normalitzat tipus 2 amb peces de formigó rentat a l'acid de 60x40x10 cm amb aportació de peces noves, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ml	1	372,60 €	70,79 €	443,39 €
1105	Formació de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet de 60 cm. Formació de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet gris Quintana de 60x40x10 cm i de 4,80 m de longitud inclosos capçals de 60x40x24 cm, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	2.187,30 €	415,59 €	2.602,89 €
1106	Metre d'excès gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet de 60 cm. Metre d'excès de formació de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet gris Quintana de 60x40x10 cm, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ml	1	372,60 €	70,79 €	443,39 €
1107	Arranjament de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet de 60 cm. Arranjament de gual normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet gris Quintana de 60x40x10 cm amb aportació de peces noves, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ml	1	396,00 €	75,24 €	471,24 €
1108	Anul·lació de gual tipus 1. Anul·lació de gual tipus 1 i restitució de la vorera al seu estat inicial, inclosa aportació de vorada de les mateixes característiques que l'existent i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	1.076,82 €	204,60 €	1.281,42 €
1109	Anul·lació de gual tipus 2 de formigó. Anul·lació de gual tipus 2 de formigó i restitució de la vorera al seu estat inicial, inclosa aportació de vorada de formigó nova i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	1.176,00 €	223,44 €	1.399,44 €
1110	Anul·lació de gual tipus 2 de granet. Anul·lació de gual tipus 2 de granet i restitució de la vorera al seu estat inicial, inclosa aportació de vorada de granet nova i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	1.194,00 €	226,86 €	1.420,86 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1111	Formació de paviment de vorera amb panot. Paviment de vorera a base de panot tipus estriat, de 30x30x3 cm., col·locat a l'estesa amb morter pastat reglejat tipus M-60/A, de consistència grossa i amb additiu retardant, previ empolvorat de la superfície amb ciment 1-35/Z amb dotació de 2 Rg/m3. Regat i picat manual amb massa de goma, estesa de beurada i posterior netejat amb aigua del paviment per tal de treure les restes de material. Col·locat sobre solera de formigó previamment executada.	ut.	1	64,80 €	12,31 €	77,11 €
1112	Formació de paviment de vorera a base de llosa de doble capa de 40x20x5 cm. Paviment de vorera a base de llosa de doble capa de 40x20x5 cm. de color "cendra", sense bisell, col·locat a l'estesa amb morter pasatat reglejat tipus M-60/A, de consistència grossa i amb CG13 1 M: l' additiu retardant, previ empolvorat de la superfície amb ciment amb dotació de 2 Rg/m3. Regat i picat manual amb massa de goma, estesa de beurada i posterior netejat amb aigua del paviment per tal de treure les restes de material. Col·locat sobre solera de formigó previamment executada.	m2	1	64,80 €	12,31 €	77,11 €
1113	Formació de paviment de vorera amb llambordes. Paviment de llambordes rectangulars de formigó de doble capa, resistència R-350, de 20x10x8 cm., color segons l'existent, col·locat en sec sobre solera de 3 cm. de gruix de graveta "ull de perdiu" i rejuntat.	m2	1	255,30 €	48,51 €	303,81 €
1114	Formació de paviment de vorera amb peces especials de terratzo o pedra natural. Paviment de vorera a base de peces especials de terratzo o pedra natural, col·locat amb morter dosificat 1:6, sobre solera de formigó de 10 cm. de gruix, també inclosa.	m2	1	324,30 €	61,62 €	385,92 €
1115	Solera de formigó en massa HM-20/P/20/i de 15 cm. Solera de formigó en massa HM-20/P/20/i de 15 cm. de gruix com a màxim, preparada per a rebre paviment de vorera.	m2	1	31,92 €	6,06 €	37,98 €
1116	Solera de formigó en massa HM-20/P/20/i de 15 cm amb armadura. Solera de formigó en massa HM-20/P/20/i de 15 cm. De gruix com a màxim i malla electrosoldada de 300x200x5, preparada per a rebre paviment de vorera.	m2	1	46,32 €	8,80 €	55,12 €
1117	Col·locació de rigola de 20x20x8 e color blanc. Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cms. col·locada sobre solera del formigó HM/P/20/I de 20x30 cms., inclosa solera de formigó.	ml	1	60,67 €	11,53 €	72,20 €
1118	Col·locació de rigola de 30x30x8 e color blanc. Rigola blanca prefabricada de formigó de 30x30x8 cms. col·locada sobre solera del formigó HM/P/20/I de 20x30 cms., inclosa solera de formigó.	ml	1	79,75 €	15,15 €	94,90 €
1119	Demolició de vorada de qualsevol tipus. Demolició de vorada de qualsevol tipus col·locada sobre fonament corregut de formigó, inclosa càrrega de runa a camió i transport a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	m2	1	32,40 €	6,16 €	38,56 €
1120	Demolició de vorera de qualsevol tipus de panot. Demolició de vorera de qualsevol tipus de panot, inclosa càrrega de runa a camió i transport a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	m2	1	10,22 €	1,94 €	12,17 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1121	Demolició de solera de formigó de 15 cm. de gruix com a màxim. Demolició de solera de formigó de 15 cm. de gruix com a màxim, inclosa càrrega de runa a camió i transport a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	m2	1	57,00 €	10,83 €	67,83 €
1122	Càrrega manual de terres i runes sobreres. Càrrega manual de terres i runes sobreres a camió i transport a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	m3	1	46,68 €	8,87 €	55,55 €
1123	Adequació de marc i tapa de registre petit. Adequació de marc i tapa de registre existent de qualsevol servei, de 50x50 cm. com a màxim.	ut.	1	78,00 €	14,82 €	92,82 €
1124	Adequació de marc i tapa de pou de registre. Adequació de marc i tapa de pou de registre existent de clavegueram i pluvials o superior a 50x50 cm.	ut.	1	108,00 €	20,52 €	128,52 €
1125	Adequació de marc i tapa especial. Adequació de marc i tapa de característiques especials (cambres de registre de telefònica, etc).	ut.	1	210,00 €	39,90 €	249,90 €
1126	Desplaçament de senyal vertical. Desplaçament de senyal vertical de qualsevol tipus inclòs el seu encoratge, la reposició del paviment i la càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat.	ut.	1	96,60 €	18,35 €	114,95 €
1127	Esborrat de línia de senyalització horitzontal. Esborrat de línia de senyalització horitzontal.	m	1	5,16 €	0,98 €	6,14 €
1128	Pintat línia de senyalització horitzontal. Pintat de línia de senyalització horitzontal de 10 cm d'amplada, de qualsevol color (blanc, groc, blau), amb microesferes de vidre	ml	1	0,96 €	0,18 €	1,14 €
1129	Adequació de la senyalització horitzontal. Adequació de la senyalització horitzontal inclòs l'esborrat de totes les línies existents, premarcatge i pintat color groc de la nova senyalització.	ut.	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
1130	Subministrament i col·locació de piona de polietilè. Subministrament i col·locació de piona de polietilè de 996 mm d'alçada i 100 mm G de color a definir per la direcció d'obra (blau, verd, vermell) amb argolla reflectant, inclosos accessoris d'ancoratge.	ut.	1	42,14 €	8,01 €	50,15 €
1131	Subministrament i col·locació de piona de formigó. Subministrament i col·locació d'una piona vertical de 305-350 mm de Gi 720 mm. d'alçada, de formigó armat vibrat i arenat, amb suport d'ancoratge al terra i banda decorativa de coure.	ut.	1	462,00 €	87,78 €	549,78 €
1132	Extracció d'arbre petit. Extracció d'arbre petit inclòs transport, ma d'obra i transplantament.	ut.	1	681,97 €	129,57 €	811,55 €
1133	Tala d'arbre € de 6 m. Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 4 de 6'00 m. d'alçada de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). La tala s'efectuarà de manera que permeti la posterior execució de la solera i paviment de la vorera.	ut.	1	190,06 €	36,11 €	226,17 €
1134	Tala d'arbre de 6 a 10 m. Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m. d'alçada de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 Km). La tala s'efectuarà de manera que permeti la posterior execució de la solera i paviment de la vorera.	ut.	1	291,37 €	55,36 €	346,73 €

Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1135	Tala d'arbre 10 a 15 m. Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m. d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 Km). La tala s'efectuarà de manera que permeti la posterior execució de la solera i paviment de la vorera.	ut.	1	715,68 €	135,98 €	851,66 €
1136	Tala d'arbre 15 a 20 m. Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m. d'alçària de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 Km). La tala s'efectuarà de manera que permeti la posterior execució de la solera i paviment de la vorera.	ut.	1	1.465,03 €	278,36 €	1.743,39 €
1137	Formació de rampa per a vianants normalitzat tipus 1. Formació de pas de vianants normalitzat tipus 1 en voreres 42,30 m. d'amplada màxima, amb paviment com l'existent i amb aprofitament de la vorada existent, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	1.293,60 €	245,78 €	1.539,38 €
1138	Metres d'excés de formació de rampa per a vianants normalitzat tipus 1. Metre d'excés de formació de pas de vianants normalitzat tipus 1 en voreres 42,30 m. d'amplada màxima, amb paviment com l'existent i amb aprofitament de la vorada existent, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ml	1	294,00 €	55,86 €	349,86 €
1139	Formació de rampa de vianants normalitzada tipus 2 amb peces prefabricades de granet. Formació de rampa de vianants normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet gris Quintana de 120x40x6 cm més caps i tacs de terminació de 40x40x24 cm de 2,80 m de longitud total inclosos capçals, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	4.020,00 €	763,80 €	4.783,80 €
1140	Metre d'excés de formació de rampa de vianants normalitzada tipus 2 amb peces prefabricades de granet. Metre d'excés de formació de rampa de vianants normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de granet gris Quintana de 120x40x6 cm, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	990,00 €	188,10 €	1.178,10 €
1141	Formació de rampa de vianants normalitzada tipus 2 amb peces prefabricades de formigó. Formació de rampa de vianants normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de formigó rentat a l'àcid de 120x40x6 cm més caps i tacs de terminació de 60x40x24 cm de 2,80 m de longitud total inclosos capçals, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	2.682,00 €	509,58 €	3.191,58 €
1142	Metre d'excés de formació de rampa de vianants normalitzada tipus 2 amb peces prefabricades de formigó. Metre d'excés de formació de rampa de vianants normalitzat tipus 2 amb peces prefabricades de formigó rentat a l'àcid de 120x40x6 cm, totalment executat, inclosa demolició, formació de solera de formigó i càrrega i transport de runa a l'abocador autoritzat, inclòs cànon abocador.	ut.	1	624,00 €	118,56 €	742,56 €

Taula 6. DESCOMPTE sobre preus no inclosos

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	% Descomp
1	Descompte sobre les activitats no recollides expressament en el present plec de clàusules tècniques. La seva justificació serà mitjançant l'aportació de la factura de la compra del material, preus de catàleg, preus ITEC, CYPE, etc. Sobre aquesta factura o pressupost justificat s'aplicarà un descompte que el contractista ofereix a	A justificar	A determinar	A definir per l'empresa adjudicatària en la seva oferta econòmica

ANNEX NUM 2

**PATOLOGIES MÉS COMUNES QUE CALDRÀ
ATENDRE SEGONS OBJECTE PRINCIPAL DEL
PLEC**



Ajuntament
de Salou

Imatge num 1. Patologia en paviments de vorera. El creixement radicular dels arbres pròxims (pins pinyoners), comporta importants trencaments i deformacions en el paviment d'aglomerat asfàltic de la zona d'aparcament. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants



Imatge num 2. Patologia en paviments de vorera. El creixement radicular dels arbres pròxims (pins pinyoners), comporta importants deformacions i irregularitats en el paviment d'aglomerat asfàltic de la zona d'aparcament. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants



Ajuntament
de Salou

Imatge num 3. Patologia en paviments de calçada. El creixement radicular dels arbres pròxims (pins pinyoners), comporta importants deformacions i irregularitats en el paviment d'aglomerat asfàltic de la zona d'aparcament. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants

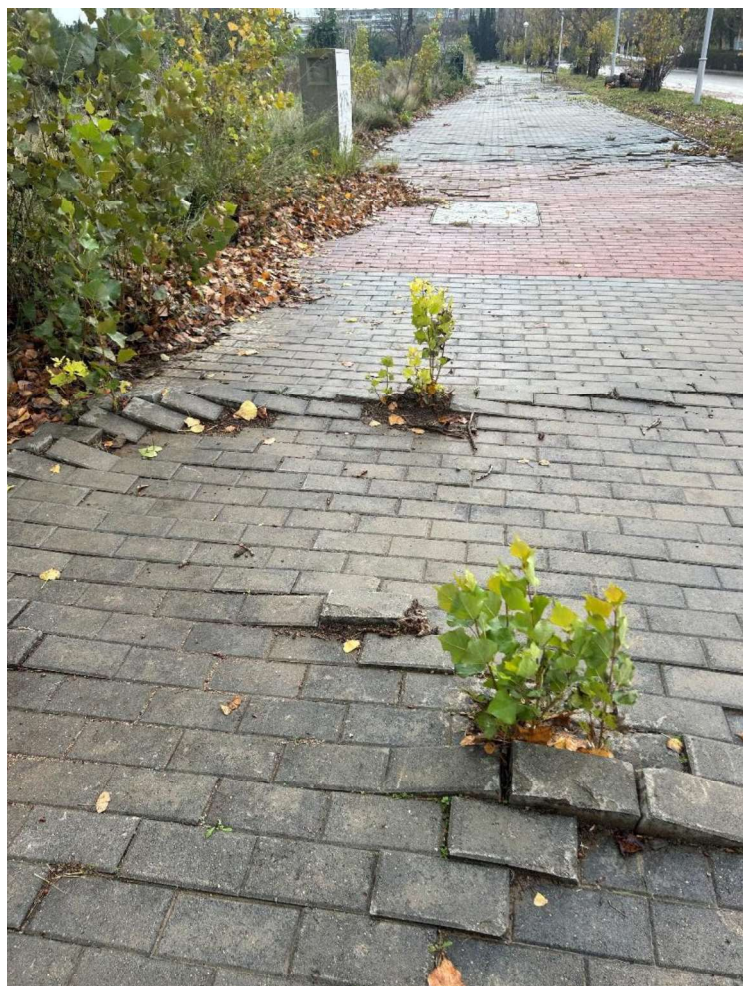
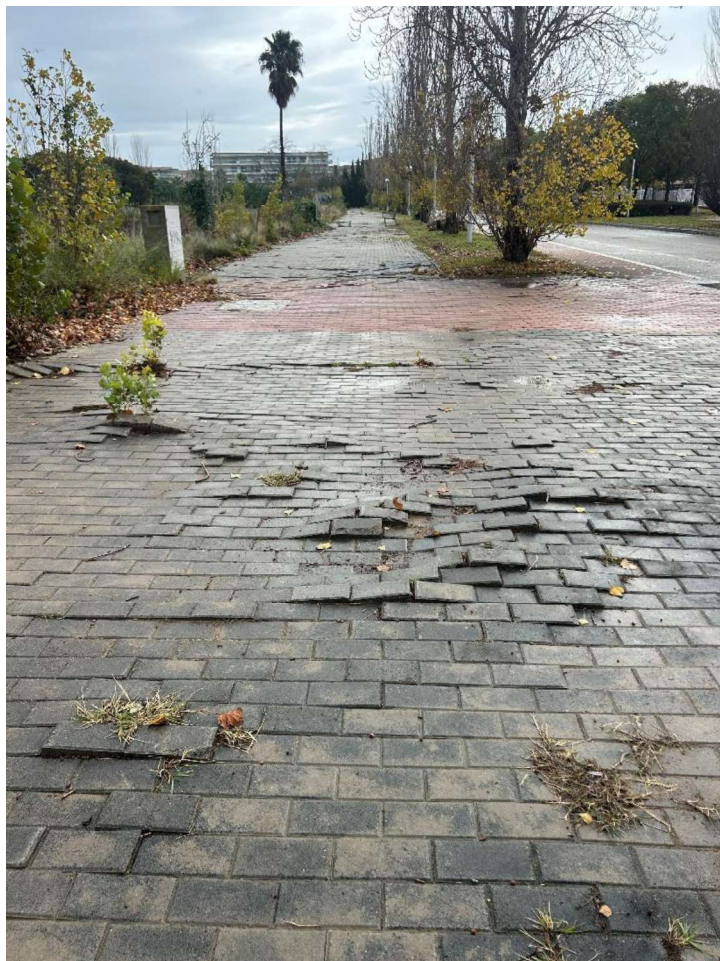


Imatge num 4. Patologia en paviments de vorera. El creixement radicular dels arbres pròxims (xops), comporta importants irregularitats entre els llambordins que conformen el paviment. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Patologia en paviments de vorera. El creixement radicular dels arbres pròxims (xops), comporta importants irregularitats entre els llambordins que conformen el paviment. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants.



Imatge num 6. . Patologia en paviments de vorera. El creixement radicular dels arbres pròxims (xops), comporta importants irregularitats entre els llambordins que conformen el paviment. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants



Ajuntament
de Salou

Imatge num 7. Patologia en paviments. El creixement radicular dels arbres pròxims, comporta importants irregularitats entre els llambordins que conformen el paviment. Això comporta un risc de caiguda al mateix nivell per part de vianants.



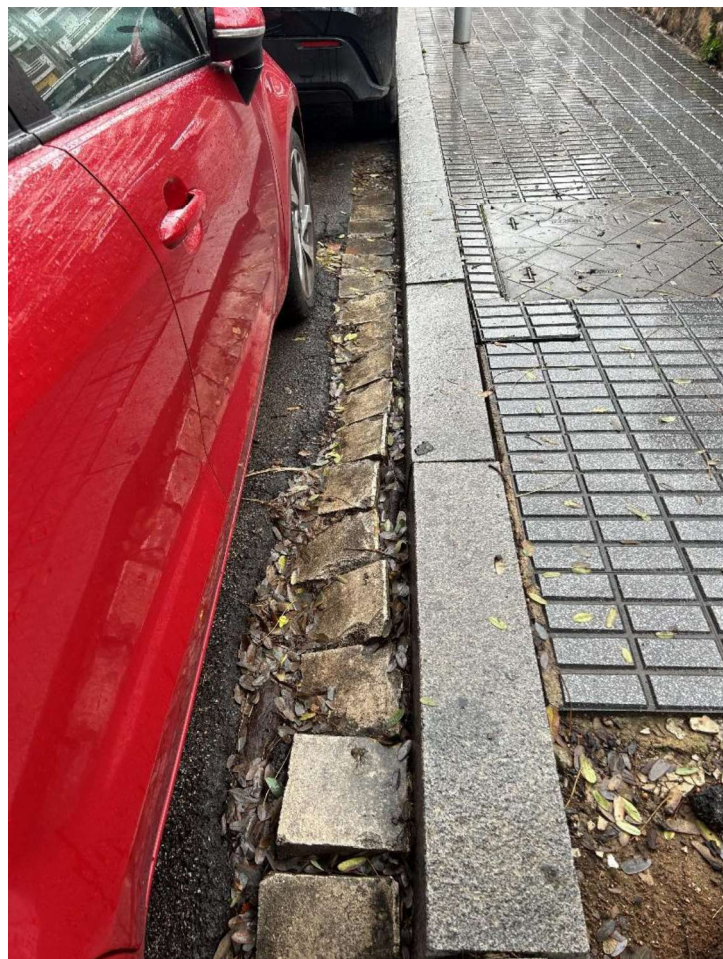
Imatge num 8 Patologia en escossell. El creixement del sistema radicular de l'arbre (plàtan) en escossell provoca danys en el paviment de panot, fent-lo irregular i incrementant el risc de caiguda per part de vianants.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 9. Patologia en calçada. El creixement del sistema radicular de l'arbre de l'escossell (Tipuana) comporta el trencament mecànic de les vorades, rigoles i paviment d'aglomerat asfàltic, comporten un risc de caigudes per part dels vianants com

danys a vehicles.



Imatge num 10. Patologia en calçada. El creixement del sistema radicular de l'arbre de l'escossell (Tipuana) comporta el trencament mecànic de les vorades, rigoles i paviment d'aglomerat asfàltic, comporten un risc de caigudes per part dels vianants com danys a vehicles.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 11. Patologia en escossell. El creixement del sistema radicular de l'arbre (pi blanc) en escossell provoca danys en el paviment de panot, fent-lo irregular i incrementant el risc de caiguda per part de vianants.

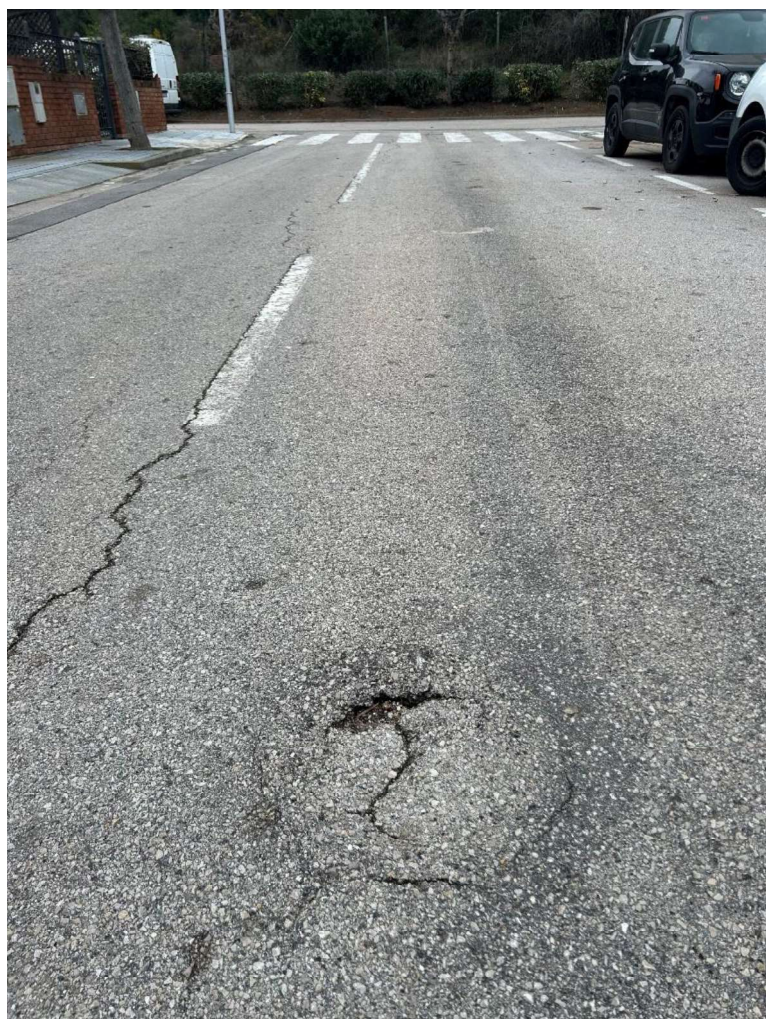
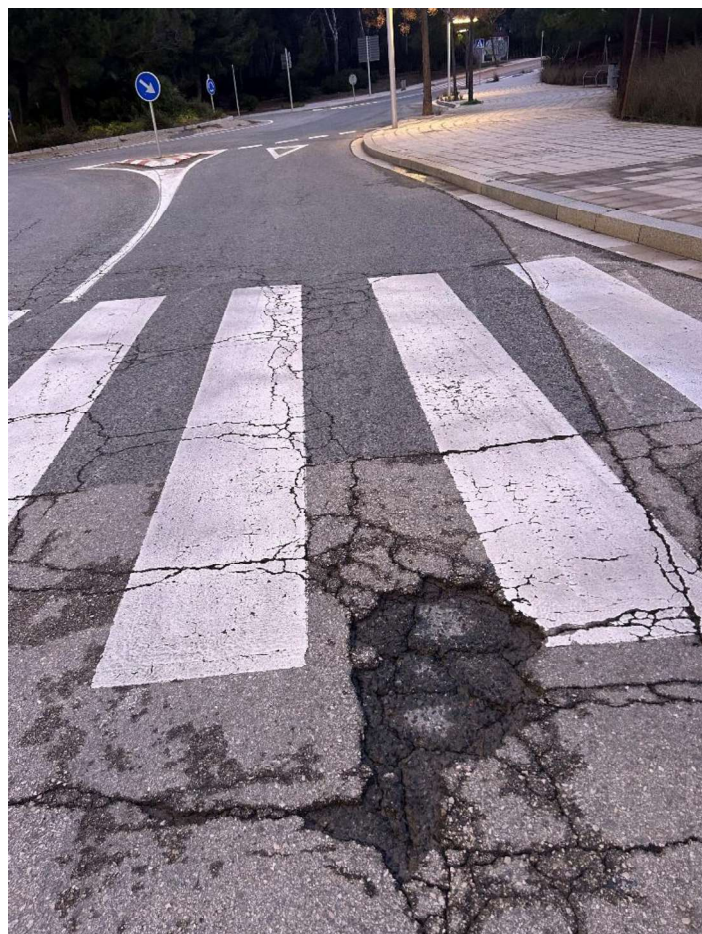


Imatge num 12. Patologia en escossell. El creixement del sistema radicular de l'arbre (mèlia) en escossell provoca danys en el paviment de llambordins, fent-lo irregular i incrementant el risc de caiguda per part dels vianants.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 13. Patologia en paviment d'aglomerat asfàltic . Fissuracions per fatiga



Imatge num 14. Patologia en paviment d'aglomerat asfàltic . Esborany

ANNEX NUM 3

**RECULL FOTOGRÀFIC DE
MATERIALS I MOBILIARI**



Ajuntament
de Salou

Imatge num 1. Banc model Neobarmino de fusta tècnica. amb peus de fosa dúctil tractat amb Ferrus, un procés protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Disposa de sis taulons de fusta tropical tractats amb el recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug. Cargols d'acer inoxidable. Ancoratge mitjançant perns d'expansió M10 quan sigui sobre paviment o amb daus de formigó en masa quan es fixin en espais sense paviment dur. Mides: 180x62x81 cm. (ample x llarg x alt).



Imatge num 2. Banc model Romàntic, amb potes de fosa dúctil, pintat en negre oxidat. Disposa de divuit taulons de fusta tropical protegida amb vernís en porus obert fungicida i hidròfug. Cargols d'acer inoxidable. Ancoratge mitjançant perns d'expansió M10 quan sigui sobre paviment o amb daus de formigó en masa quan es fixin en espais sense paviment dur. Mides: 200x71x78 cm. (ample x llarg x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 3 Banc de la gamma MODO08, de la marca Grup Fabregas amb 5 llistons de plàstic 100% reciclat de color marró i potes de ferro amb acabat en martelé.. Mides: 1800 x 620 x 785 mm. (ample x llarg x alt).



Imatge num 4. Banc model Nu de la marca Santa&Cole amb potes d'acer galvanitzat o pintada, composta per potes de tub rodó, base de discos rodons. Seient, llistons i respallers fabricats amb llistons de fusta tropical amb certificat FSC 7 llistons pel model amb respalller . Longitud: 2,58 m.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Banc marca Escofet, model Tramet, fabricat en fusta nòrdica certifica FSC, tractada amb autoclau i protecció antifúngica, assentada sobre dos perfils HEA de 260 metàl.lics zincats. Ancoratge roscar 2 pers d'expansió Ø12 x 100 bolt per cada costat Mides: 250 x 56 x 45 cm. (ample x fons x alt)



Imatge num 6. Banc marca Escofet, model Portic, fabricat en formigó moldejat i acabat decapat e hidrofugat Ancoratge roscar 2 pers per cada costat a fondo (Din 931 M16 x 140mm. Mides: 160 cm x 40cm x 45 cm. (llarg x amplada x altura).

Imatge num 1. Paperera fabricada amb cubeta abatible d'acer, amb dues franges de forats i triple reforç en forma de faixa de nervadures de 75mm d'amplada a la part central, sense soldadures. Acabat amb tractament Ferrus que consisteix en un bany electrolític, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un darrer recobriments de pintura polièster color gris RAL 7011. Cubeta recolzada en estructura de tub de Ø40 mm amb base d'ancoratge i platines rectangulars amb dos forats de Ø12 mm per fixar-los al terra. Ancoratge recomanat mitjançant perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Mides: 46,5x37,5x88,5 cm. (ample x llarg x alt).



Imatge num 2. Paperera fabricada model Dara Plus o equivalent en acer amb tractament Ferrus, procés protector que garanteix una òptima resistència a la corrosió. El tractament Ferrus consisteix en un galvanitzat, seguit d'una capa d'imprimació negra epoxi i un últim recobriments de color poli. Cos amb barret i cendrer incorporat. Mides: 53,5x37x100. (ample x fons x alt)

Imatge num 3. Papelera model Salamanca de la marca JCDecaux. Descatalogada.



Imatge num 4. Paperera model AMG elaborada amb xapa d'acer de 3 mm amb acabat bicromatat. Capacitat de 57 lts de capacitat amb base central que es fixa mitjançant quatre pernys o cargols M10 que queden ocults. Paperera exterior amb cubeta cilíndrica interior de xapa galvanitzada, tapa abatible i tancament de seguretat. Mides: 9,5 cm x 100 cm. (diam.x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Paperera model SALOU, fabricada amb estructura interior metàl·lica i cubeta d'acer galvanitzat (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i vint-i-quatre llistons de fusta Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Preparada per a ancoratge amb 3 perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Mides: totals (Ø x alt) 460x700 mm, 40 litres





Ajuntament
de Salou

Imatge num 1. Pilona model tubular
omplenada de morter. Ancoratge
recomanat: Base encastable. Mides: 95
cm x 6 cm. (alt x diam.

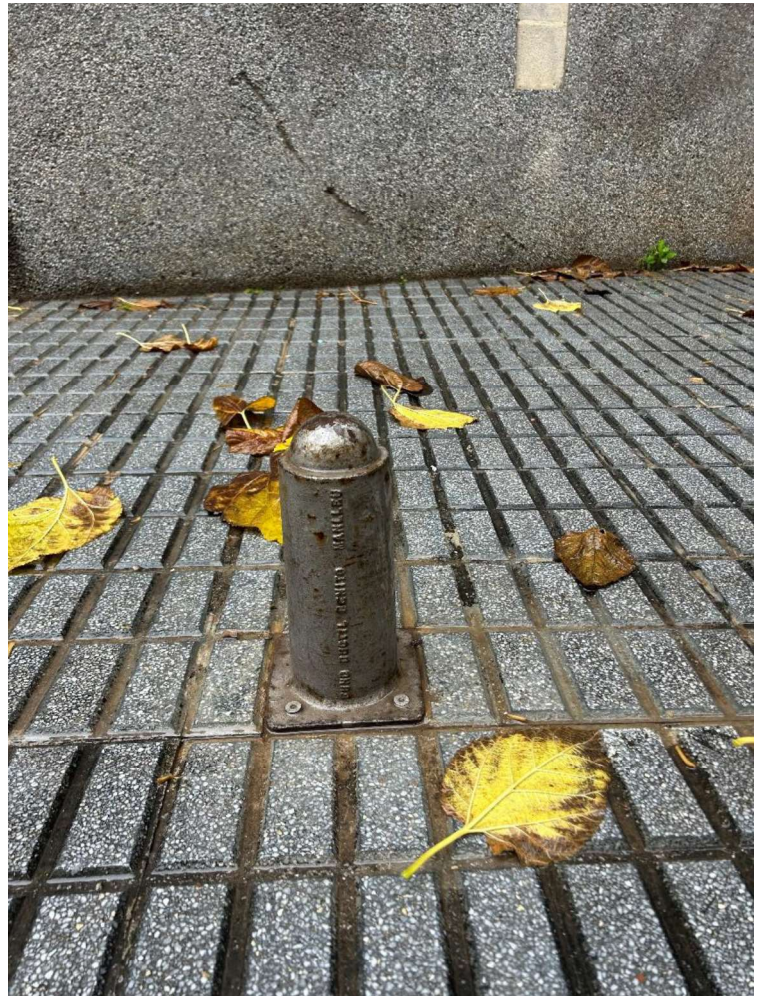


Imatge num 2. Pilona model
Quebec C-500-CH o equivalent en
acer inoxidable AISI 304 de 1000
mm de altura y ø89 mm.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 3. Pilona de fundació ductil de 400 mm. d'altura, amb base atornillada amb 4 tacs expansius, acabat en color gris. Descatalogat



Imatge num 4. Pilona en fundació dúctil de 300xø300 mm. model Girona acabada amb pintura negra forja. Mides: Ample 282.00 mm, altura 470.00 mm.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Pilona de fundació ductil de 600 mm. d'altura, forma piramidal amb base enclastrable, acabat en color gris. Descatalogat





Ajuntament
de Salou

Imatge num 1. Panot de lloseta hidràulica amb nou pastilles quadrades per a espais exteriors.. Mides: 20x20x2,5 cm (ample x llarg x alt).



Imatge num 2. Panot de lloseta hidràulica amb sis ratlles per a espais exteriors. Mides: 20x20x2,5 cm (ample x llarg x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 3. Paviment continu d'àrid vist de formigó en masa desactivat i rentat a l'àcid per a espais exteriors, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central amb àrid natural, abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; Mides: variable segons l'espai de 15 cm de gruix, Incloent malla electrosoldada i/o fibres

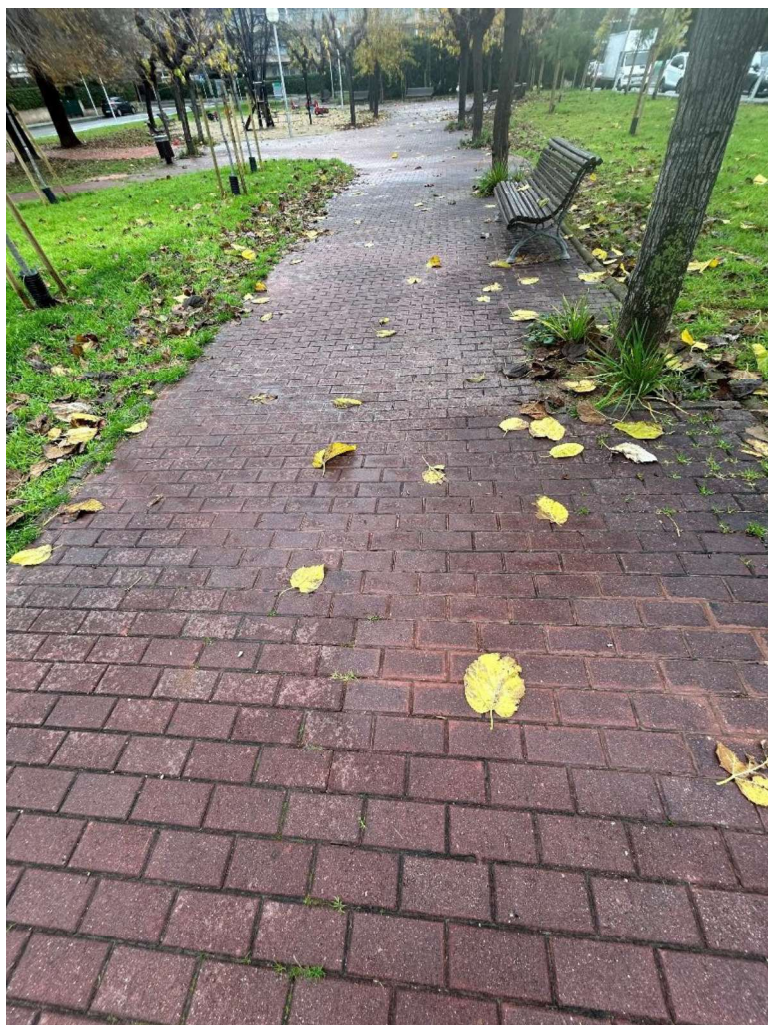
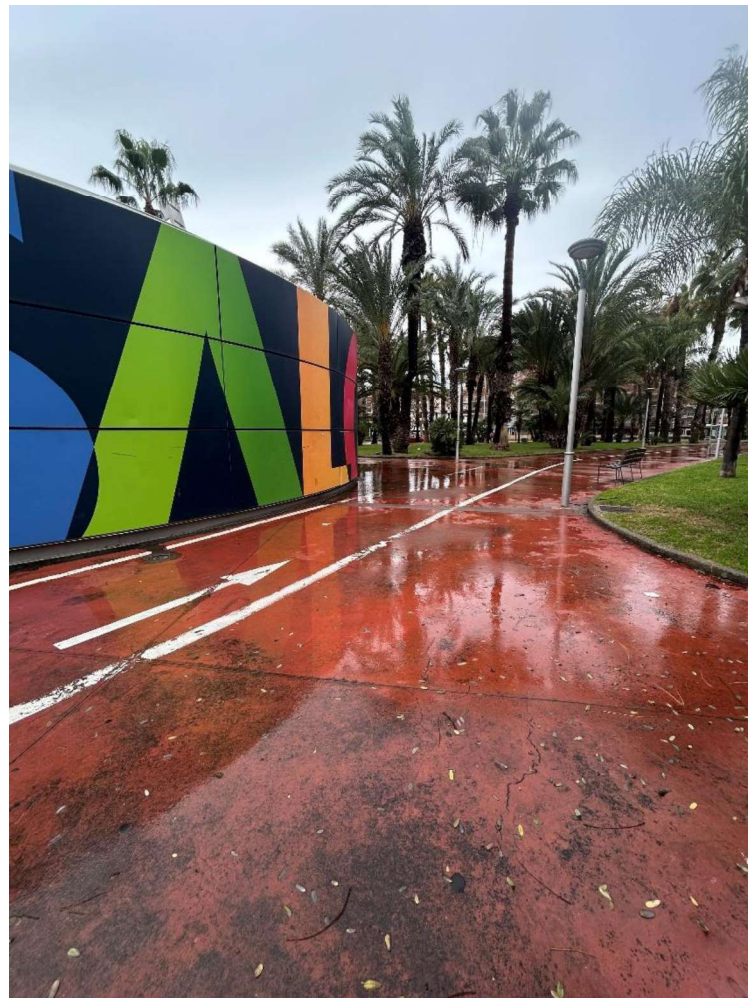


Imatge num 4. Paviment continu de formigó en masa per a espais exteriors, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; Mides: variable segons l'espai de 15 cm de gruix, Incloent malla electrosoldada i/o fibres



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Paviment continu colorejat en masa de color vermellós per a espais exteriors, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; Mides: variable segons l'espai de 15 cm de gruix. Inclouent malla electrosoldada i/o fibres



Imatge num 6 Paviment de peces de llamborda de formigó color terra, abuxardat per a espais exteriors. Mides: 20x10x8 cm (ample x llarg x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 7. Paviment de peces de llamborda de formigó color vermell, abuxardat per a espais exteriors. Mides: 20x10x8 cm (ample x llarg x alt).

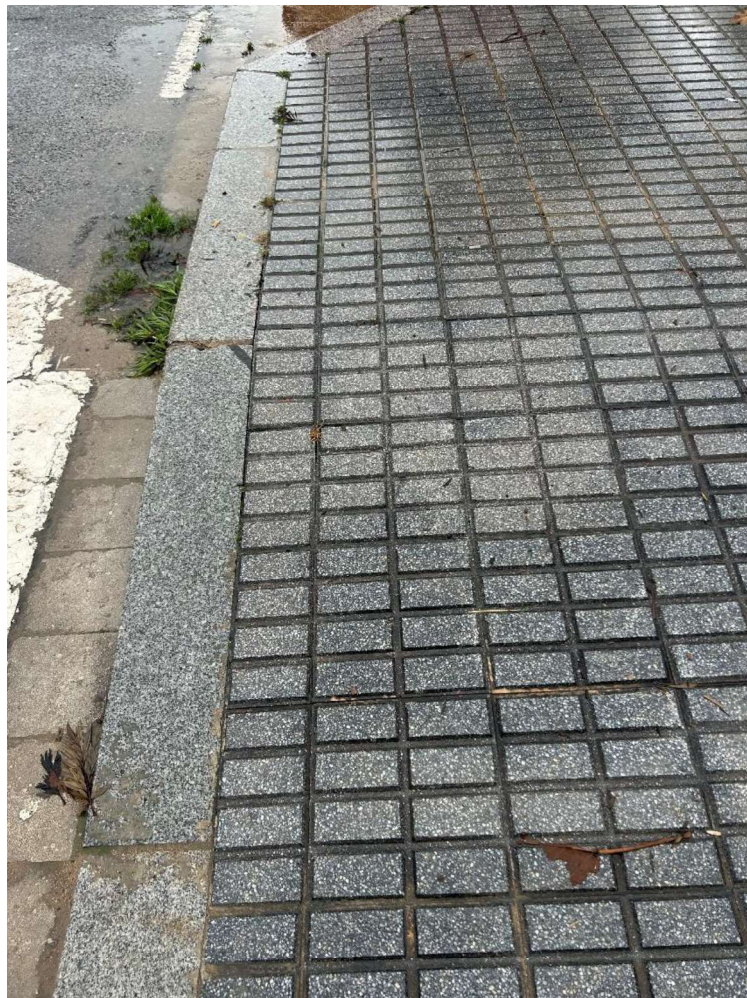


Imatge num 8. Paviment de lloses de formigó colorejades de color terrós Mides: 40x40x5 cm. (ample x llarg x alt). Combinat amb panys de paviment continu colorejat en masa de color terrós per a espais exteriors, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; acolorit si s'escau. Mides: variable segons l'espai de 15 cm de gruix.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 9. Llosa de terratzo de color gris de 8 pastilles. Mides: 30x30x5 cm. (ample x llarg x alt).



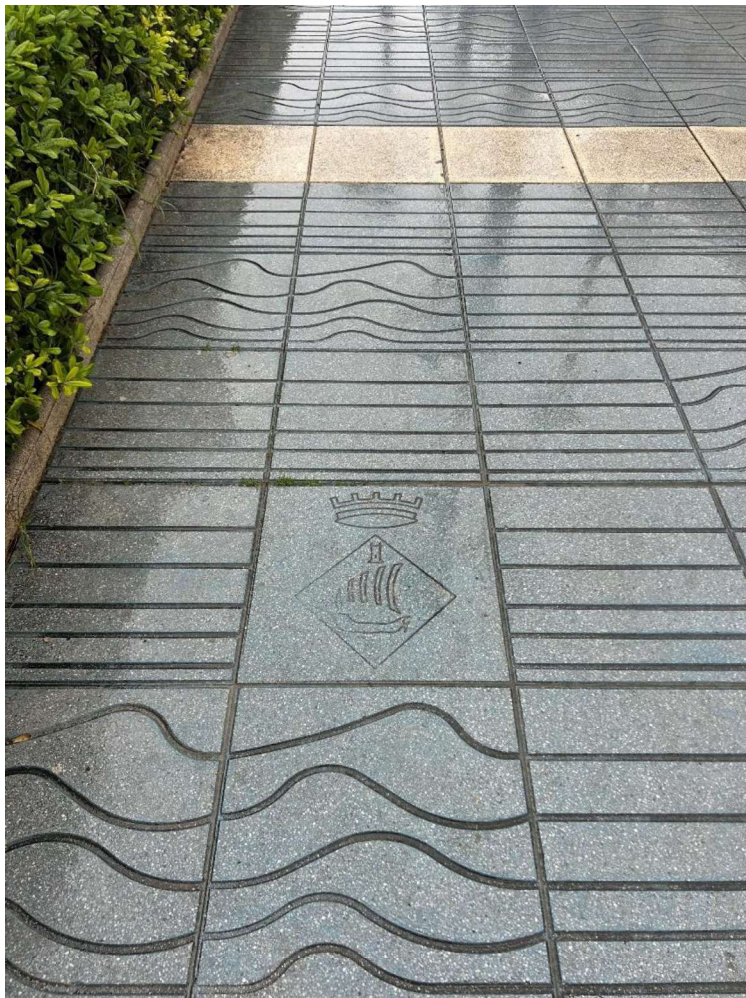
Imatge num 10. Paviment de peces de llamborda de formigó de color gris o colorejat. Mides: 20x10x8 cm. (ample x llarg x alt).

Imatge num 11. Llosa de terratzo de color blanc i gris de 6 pastilles. Mides: 30x30x5 cm. (ample x llarg x alt).



Imatge num 12. Llosa de terratzo model Salou de color blanc llis alternant amb lloses de color blau de 5 ratlles rectes ,tipus ondulat i amb escut oficial alternants . Mides: 40x40x5 cm. (ample x llarg x alt).

Imatge num 13. Llosa de terratzo model Salou de color blau de 5 ratlles rectes ,tipus ondulat i amb escut oficial alternants . Mides: 40x40x5 cm. (ample x llarg x alt).

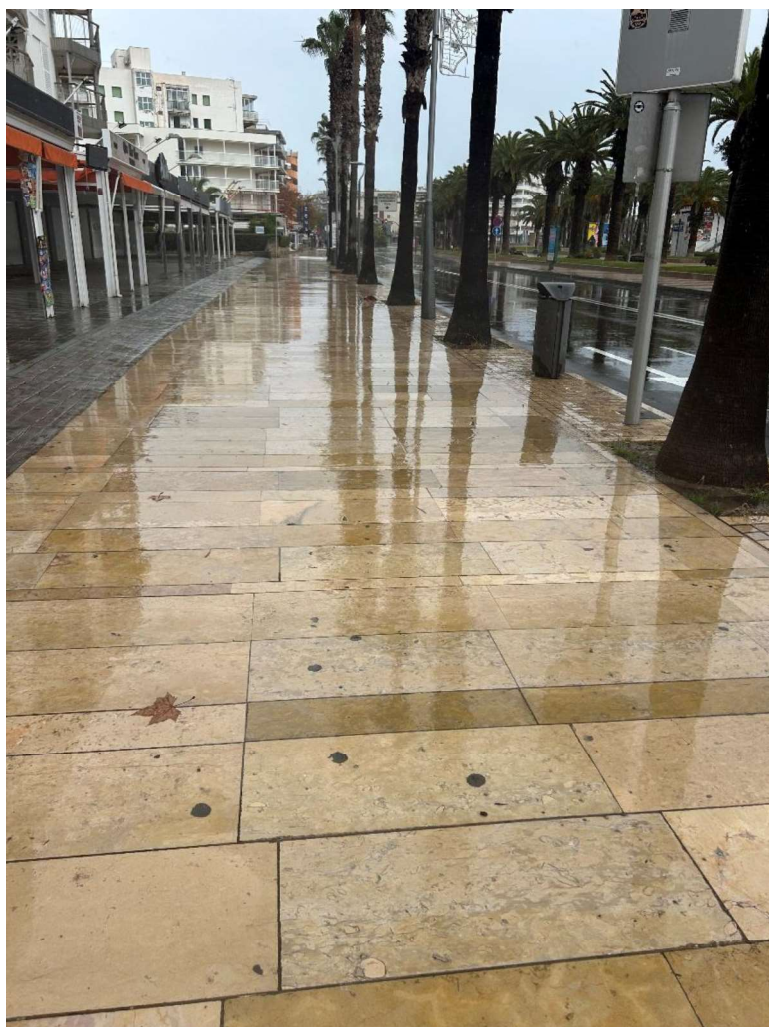


Imatge num 14. Carril bici amb convivència amb els vianants. Pintura d'acabat a base de copolímers acrílics emulsionats en aigua. Gran poder d'adherència i llarga vida fins i tot sota condicions atmosfèriques adverses sense patir decoloració. Per aplicar en carril bici sobre superfícies de ciment plaquetes ceràmiques asfalts fusta etc. Consum mínim: de 4 a 8 m2 per kg.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 15. Llosa de terratzo model Salou de color vermell i blanc de 5 ratlles rectes no equidistants. Mides: 40x40x5 cm. (ample x llarg x alt).



Imatge num 16. Llosa de pedra natural tipus Sènia o Uldecona acabat flamejat. Mides: 100x40x7 cm. (ample x llarg x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 17. Llosa de pedra natural
Sénia o Ulldecona tipus Mides:
10x10x10 cm. (ample x llarg x alt).



Imatge num 18. Paviment de llambordes de
pedra natural granítica Mides: variable (ample
x llarg x alt).



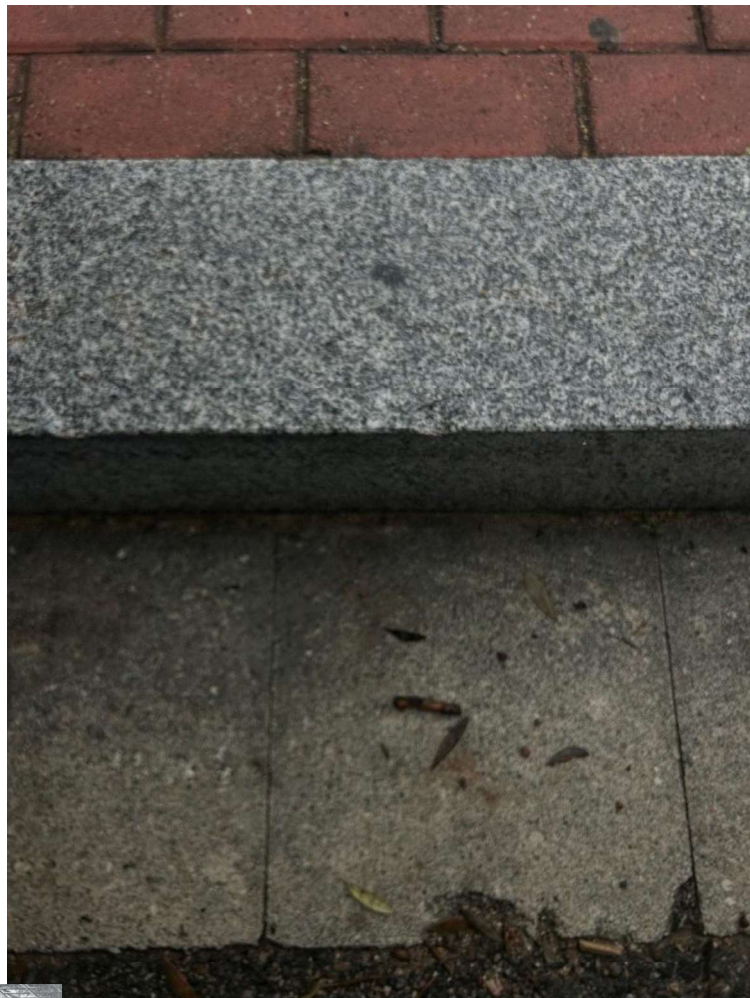
Ajuntament
de Salou

Imatge num 1. Vorera prefabricada de formigó amb dos tons de gris per col·locar a la vora de la vorera. Mides: 12-15 cm x 25 cm x 50 cm (ample x llarg x alt).



Imatge num 2 Vorada de formigó prefabricat tipus americana remountable. Mides: 50x25x13 cm (ample x llarg x alt).

Imatge num 3. Vorada de pedra natural de granet Mides: variable (ample x llarg x alt).



Imatge num 4. Vorada de formigó model jardiner canto rom Mides: 100x20x7 cm. (ample x llarg x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Vorada de formigó model jardiner canto rom Mides: 100x20x7 cm.
(ample x llarg x alt).



Imatge num 6 Vorada de pedra natural de granet Mides: variable
(ample x llarg x alt).



Ajuntament
de Salou

Imatge num 1. Gual en pas de
vianants model Rambla del parc fet a
base de peces cantoneres de formigó
i rampa a base lloses de formigó.



Imatge num 2. Gual en pas de
vianants model Ajuntament de Salou
tipus 1 fet a base de llosetes
hidràuliques de 20x20x4 cm ratllades
i amb botonadura antilliscant.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 3 Gual en pas de vianants
model Ajuntament de Salou tipus 1
per accés de vianants.

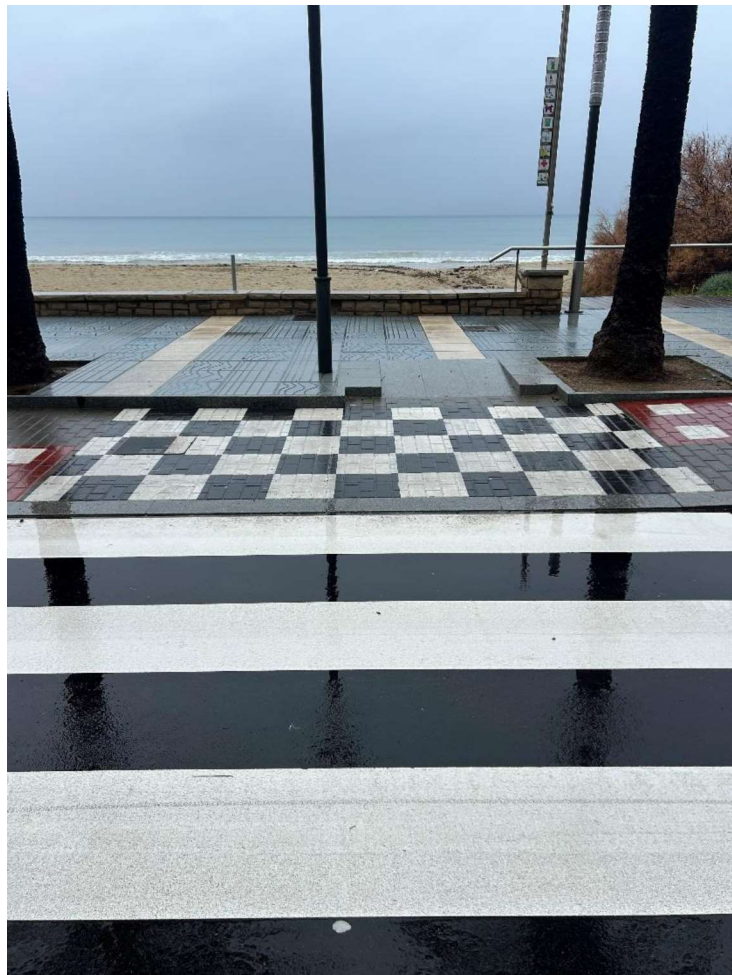


Imatge num 4. Gual en vorera
model Ajuntament de Salou tipus 2
per accés de vehicles feta base de
peces de pedra natural granítica.



Ajuntament
de Salou

Imatge num 5. Gual pas de vianants elevat a base de aglomerat asfàltic en calent i amb rampa a base de pedra natural de granit.

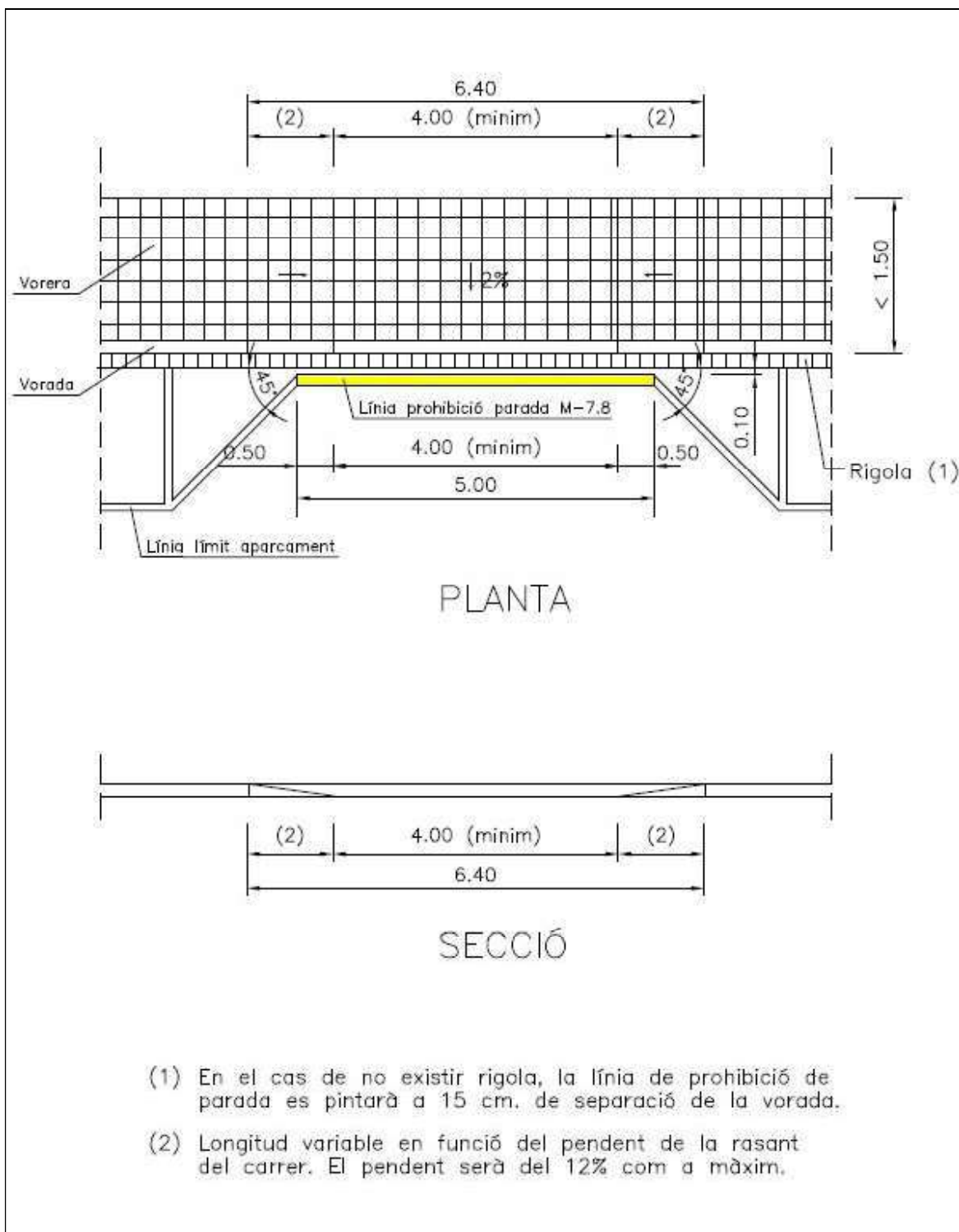


Imatge num 6. Gual pas de vianants a base de lloseta hidràulica amb botonadura antilliscant de 20x20x4 cm colorejat color blanc. Model tipus 1 de l'Ajuntament de Salou.



P-2485

ESTUDI PER A LA CONSTRUCCIÓ, AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ, ADEQUACIÓ i/o ANUL·LACIÓ DELS GUALS i LES RAMPES DE VIANANTS AL MUNICIPI DE SALOU, PER A L'ANY 2025.

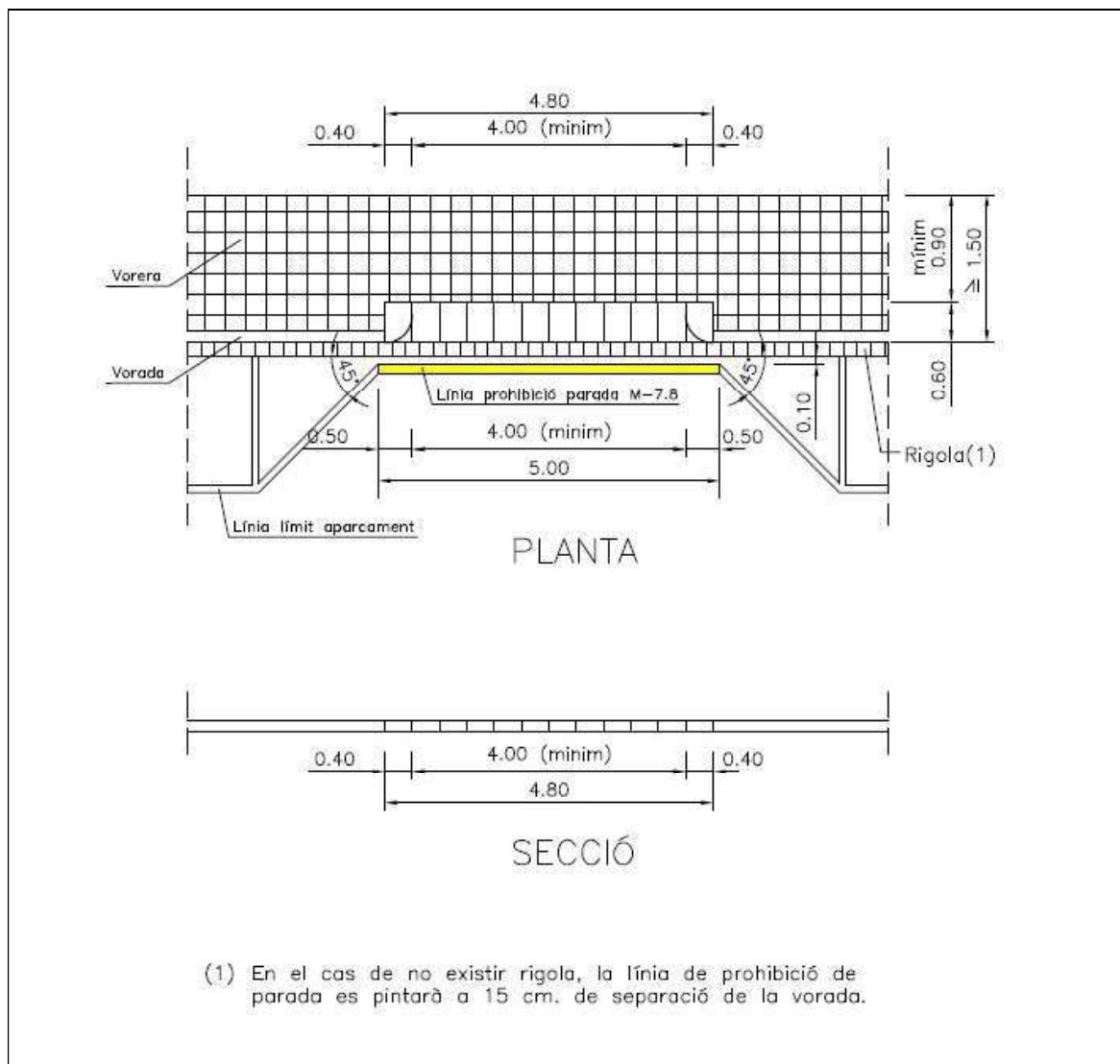


GUAL TIPUS 1



P-2485

ESTUDI PER A LA CONSTRUCCIÓ, AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ, ADEQUACIÓ i/o ANUL·LACIÓ DELS GUALS i LES RAMPES DE VIANANTS AL MUNICIPI DE SALOU, PER A L'ANY 2025.

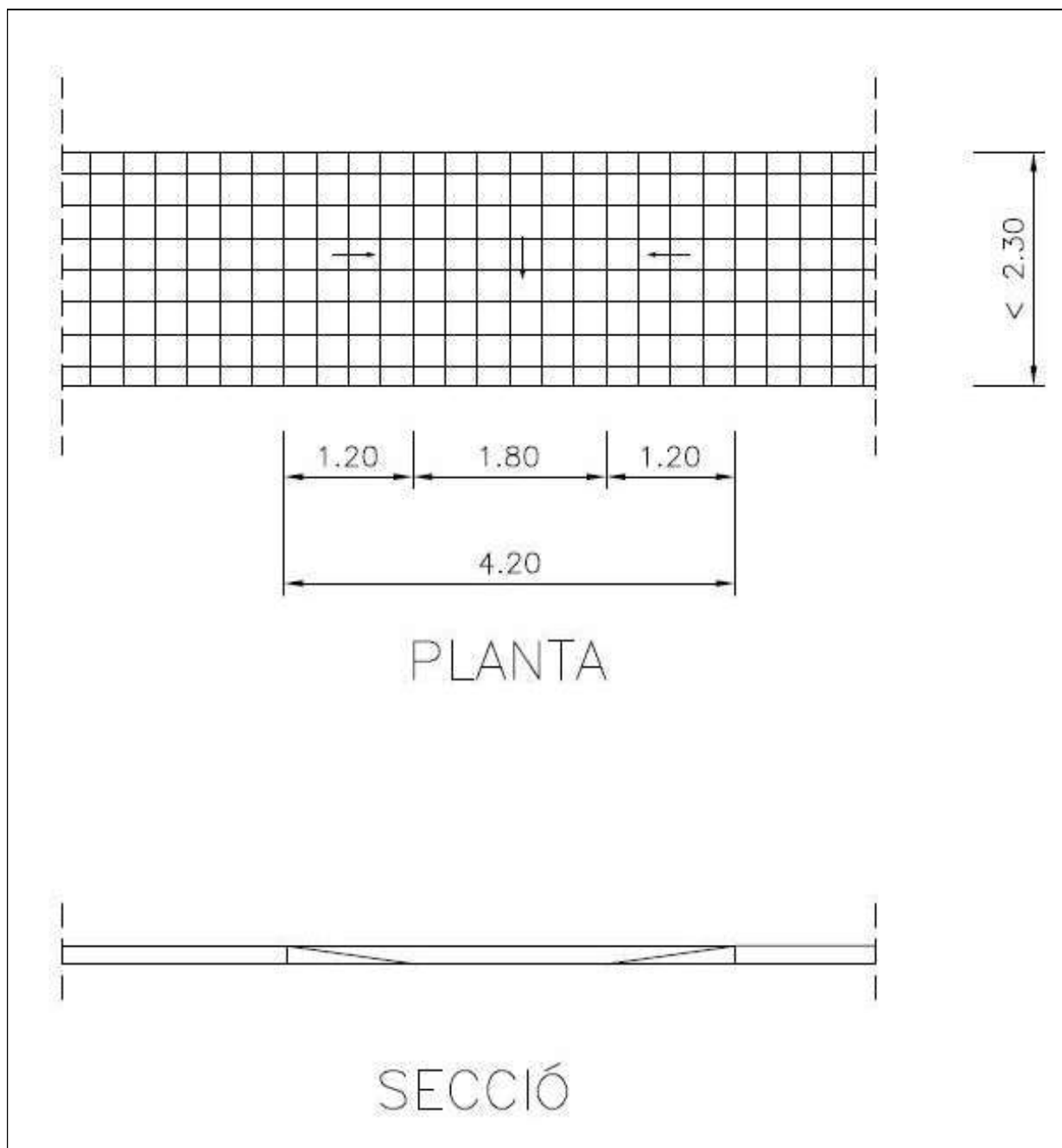


GUAL TIPUS 2



P-2485

ESTUDI PER A LA CONSTRUCCIÓ, AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ, ADEQUACIÓ i/o ANUL·LACIÓ DELS GUALS i LES
RAMPES DE VIANANTS AL MUNICIPI DE SALOU, PER A L'ANY 2025.

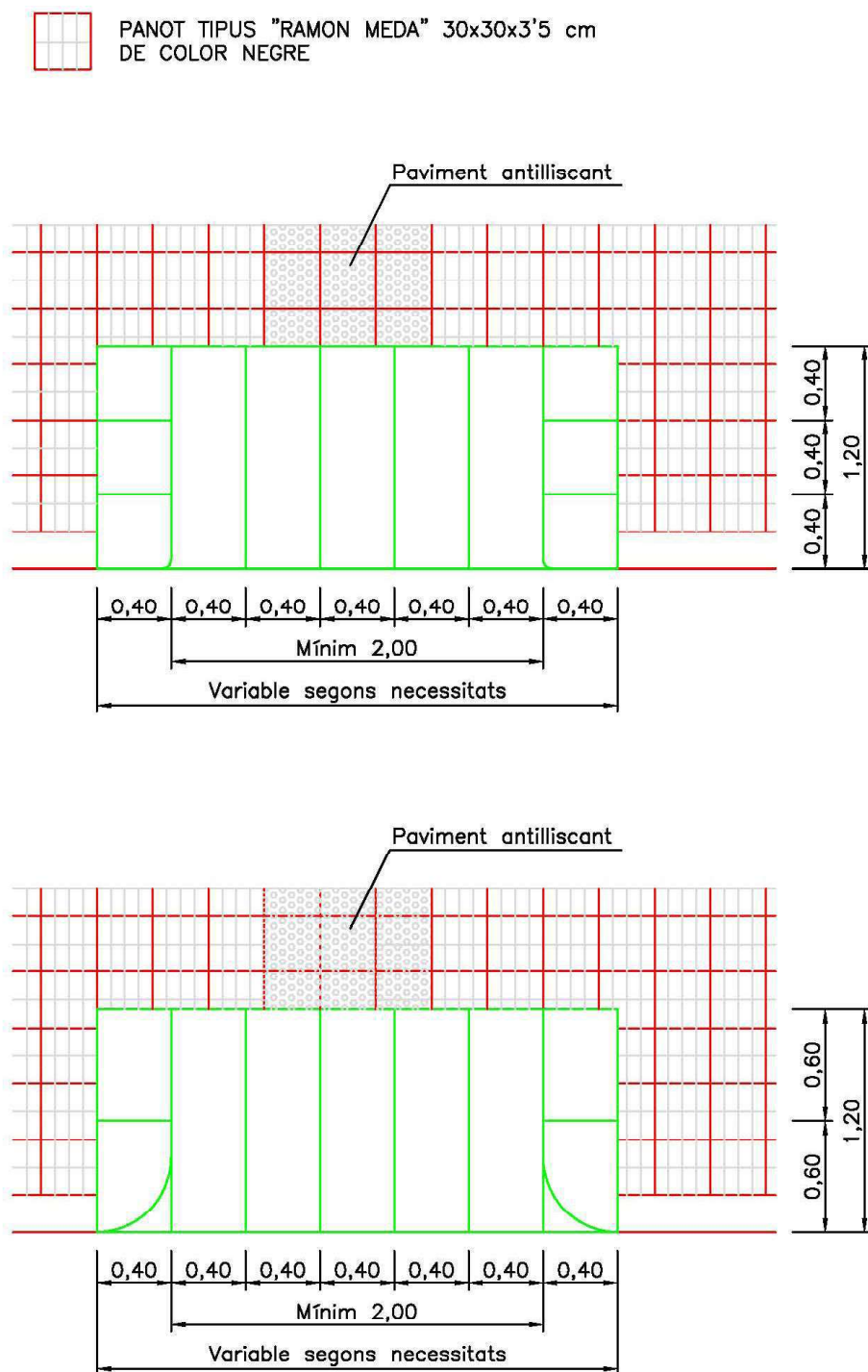


RAMPA DE VIANANTS TIPUS 1



P-2485

ESTUDI PER A LA CONSTRUCCIÓ, AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ, ADEQUACIÓ i/o ANUL·LACIÓ DELS GUALS I LES RAMPES DE VIANANTS AL MUNICIPI DE SALOU, PER A L'ANY 2025.



RAMPA DE VIANANTS TIPUS 2