

# **Plec de condicions tècniques particulars per a l'acord marc d'homologació d'empreses per als treballs de renovació dels patis, pistes i jardins als centres educatius del Consorti d'Educació de Barcelona**



## Índex

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Objecte .....                                                       | 4  |
| 2. Termini.....                                                        | 4  |
| 3. Tipologia dels espais, elements i treballs .....                    | 4  |
| 4. Procediment dels contractes derivats.....                           | 5  |
| 5. Operativa del servei .....                                          | 7  |
| 5.1. Horari.....                                                       | 7  |
| 5.2. Planificació .....                                                | 7  |
| 5.3. Programació .....                                                 | 7  |
| 5.4. Tasques prèvies .....                                             | 7  |
| 5.5. Pla de seguretat i salut laboral.....                             | 7  |
| 5.6. Facturació.....                                                   | 8  |
| 6. Obligacions de l'adjudicatari .....                                 | 8  |
| 6.1. Delegació d'un responsable interlocutor .....                     | 8  |
| 6.2. Personal designat .....                                           | 8  |
| 6.3. Prevenció de riscos laborals i pla d'autoprotecció .....          | 9  |
| 6.4. Reunions, control i informes.....                                 | 10 |
| 6.5. Acreditació .....                                                 | 10 |
| 6.6. Subcontractació .....                                             | 10 |
| 6.7. Pràctiques ambientals.....                                        | 10 |
| 6.8. Quadre de preus i pressupost.....                                 | 11 |
| 6.9. Qualitat i garantia.....                                          | 11 |
| 6.10. Materials i subministrament .....                                | 11 |
| 6.11 Clàusules de confidencialitat.....                                | 12 |
| 6.12. Rètol d'obra .....                                               | 12 |
| 7. Prescripcions per a l'execució de les feines .....                  | 13 |
| 7.1. Treballs previs .....                                             | 13 |
| 7.2. Enderrocs i paviments .....                                       | 13 |
| 7.3. Paviments de formigó remolinat.....                               | 14 |
| 7.4. Paviments continus de resina .....                                | 15 |
| 7.5. Pintat de línies en paviments .....                               | 16 |
| 7.6. Instal·lació de mobiliari esportiu .....                          | 17 |
| 7.7. Instal·lació de fanals i lluminàries d'exterior .....             | 18 |
| 7.8. Instal·lació de tanques de xarxa de poliamida o metàl·liques..... | 19 |



|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 7.9. Instal·lació de proteccions solars .....            | 21 |
| 7.10. Patis.....                                         | 22 |
| 7.11. Instal·lació de mobiliari urbà .....               | 23 |
| 7.12. Instal·lació tanca i porta de fusta tractada ..... | 24 |
| 7.13. Paviments de cautxú.....                           | 25 |
| 7.14. Sorral·ls .....                                    | 26 |
| 7.15. Enjardinament.....                                 | 27 |
| 7.16. Instal·lació de jocs infantils .....               | 30 |
| 8. Penalitzacions.....                                   | 33 |
| 9. Normativa aplicable .....                             | 33 |
| ANNEX I .....                                            |    |
| ANNEX II .....                                           |    |
| ANNEX III .....                                          |    |
| ANNEX IV .....                                           |    |



## 1. Objecte

El present Plec de Condicions Tècniques Particulars té per objecte definir les especificacions tècniques per la homologació de proveïdors per l'execució dels treballs de renovació dels patis, pistes i jardins, en els Centres Educatius del Consorci d'educació de Barcelona, en endavant CEB, i dels contractes derivats de l'acord marc que s'estableixin entre les empreses homologades i el CEB.

Aquestes especificacions s'estableixen amb l'objectiu de garantir la bona execució dels treballs, i que l'adjudicatari haurà de realitzar amb la màxima puntualitat, dedicació i professionalitat amb la finalitat d'aconseguir i mantenir una bona imatge i un bon nivell de salubritat dels centres educatius.

Els treballs inclouen l'execució pròpia del càrrec i el subministrament del material, eines i material auxiliar i qualsevol equip o maquinària necessària per a l'execució adequada dels treballs.

En relació a les obligacions a realitzar, l'adjudicatari, a més a més del que indica l'apartat 6 del present document, s'obliga a:

- Garantir la correcta execució dels treballs que li siguin encomanats.
- Complir, estrictament, la legislació tècnica que faci referència als materials i treballs objecte del contracte.
- Complir la normativa vigent de prevenció de riscos laborals i qualsevol altra que sigui d'aplicació.
- Presentar la seva inscripció en el REA.
- Compliment de les especificacions de homologació del plec condicions administratives particulars.

## 2. Termini

L'Acord Marc tindrà una durada de **dos anys**. Arribada la data de finalització, el CEB podrà prorrogar-lo fins a un màxim de **dues pròrroques anuals**.

Durant la vigència del Acord Marc, es podran subscriure nous contractes derivats i en cas de que no s'hagin finalitzat els treballs relatius a un contracte derivat, aquests restaran vigents en tant no estiguin les feines finalitzades i recepcionades per la direcció d'obra, independentment de la durada de l'Acord Marc.

La finalització de la vigència de l'acord marc no impedirà la continuïtat de la vigència dels contractes d'obres successius derivats d'aquell, sempre i quan aquests hagin estat formalitzats abans de l'extinció de l'Acord Marc.

## 3. Tipologia dels espais, elements i treballs

En referència a la tipologia dels espais i elements que poden ser objecte del present contracte derivat, a títol indicatiu, no limitatiu, són els següents: pistes, tanques, proteccions solars, patis, sorralles, zones enjardinades i zones de jocs infantils o aquelles que siguin necessàries a criteri del CEB o per la persona que sigui designada.

En referència a la tipologia de treballs que poden ser objecte del present contracte derivat a títol indicatiu, no limitatiu, són els següents:

PISTES.

- Enderroc paviment diversos tipus (Terratzó, Aglomerat asfàltic, Formigó)
- Elaboració de paviment de formigó remolinat.
- Elaboració de paviment de resines.



- Realització dels treballs de pintura de les línies.
- Subministrament i col·locació de mobiliari esportiu:
  - Porteries de futbol sala.
  - Cistelles de bàsquet.
  - Cistelles de minibàsquet.
  - Protectors de cistelles.
- Instal·lació de fanals i làmpades

#### PATIS.

- Treballs de moviment terres, explanació.
- Realització de canals i drenatges.
- Col·locació d'encintat amb travesses.
- Subministrament de sauló, sorra rosa, etc.
- Elaboració de paviment de cautxú.
- Col·locació de proteccions dels solars:
  - Tendals sobre estructura fixa.
  - Tenda retràctil.
- Treballs sobre els sorral·ls:
  - Encintat amb travesses.
  - Drenatge.
  - Subministra i col·locació de sorra rosa.
- Subministrament i col·locació de Jocs infantils:
  - Jocs Equilibris.
  - Estructurals.
- Subministrament i col·locació de d'instal·lacions d'aigua:
  - Jocs d'aigua sense recirculació
  - Fonts multi funció

#### JARDI.

- Subministrament i col·locació de jardineres de fusta.
- Subministrament i plantació de vegetació de diverses espècies
- Subministrament i col·locació de terra vegetal.
- Instal·lació del sistema de rec automàtic.

#### ELEMENTS COMUNS.

- Subministrament i col·locació de tanques:
  - Xarxa de poliamida.
  - Xarxa simple torsió 50/17 i 50/18.
  - Tanca i porta de fusta tractada.
- Subministrament i col·locació de mobiliari urbà:
  - Papereres.
  - Papereres amb tapa.
  - Bancs.
  - Taules de pícnic.

## 4. Procediment dels contractes derivats

Per a cada contracte derivat que es requereixi, el CEB realitzarà amb els mitjans tècnics propis o mitjançant encàrrec a tercers l'elaboració d'un projecte executiu o documentació tècnica adequada a la magnitud dels treballs (aquesta documentació inclourà com a mínim: memòria descriptiva dels treballs, estudi cromàtic, amidaments, pressupost i plànols). El pressupost es confeccionarà amb el Banc de



Preus de l'annex III i en els seu defecte aplicant el banc de preus de referència del ITeC de l'any en curs, tal i com s'indica a l'apartat 6.8, del present document.

Posteriorment el CEB iniciarà un procediment amb tots els proveïdors homologats a l'efecte, amb les úniques limitacions establertes en el plec clàusules administratives particulars, en endavant PCAP.

Aquest procediment es basarà en l'enviament de les condicions reguladores de l'obra i memòria valorada o projecte executiu, en les que hauran de constar, com a mínim, les dades que es detallen a continuació:

- Nom i adreça del centre educatiu.
- Definició de l'àmbit d'intervenció.
- Estat d'amidaments i pressupost basat en els preus unitaris del conveni marc.
- Plànols.
- Dates i terminis d'execució.

Per cada contracte derivat que s'hagi d'adjudicar, es consultarà per escrit a totes les empreses homologades a l'efecte, amb les úniques limitacions establertes en el PCAP. Aquest enviament es farà mitjançant correu electrònic a totes les empreses homologades.

Els proveïdors homologats que participin en el procés, hauran de presentar, en el termini màxim de **5 dies**, una oferta econòmica a la baixa respecte l'import màxims indicats en les condicions especificades pel CEB, o bé presentar una oferta en les condicions previstes pel CEB per aquella contractació derivada, en el termini establert a l'efecte.

El percentatge de baixa presentada a la licitació de l'acord marc per a cadascuna de les empreses homologades, es considerarà com a baixa mínima a oferir per a cada empresa.

En cas que sigui necessària la realització d'una visita al Centre per millorar l'oferta, el CEB s'encarregarà de la coordinació, en funció de la disponibilitat del personal del Centre i evitant distorsionar el correcte funcionament de les seves instal·lacions.

Conjuntament amb la presentació del pressupost, l'adjudicatari haurà de presentar la corresponent planificació general dels treballs.

El contracte derivat s'adjudicarà segons l'establir en el PCAP.

Un cop formalitzat el contracte derivat el CEB fixarà i comunicarà a l'adjudicatari la data a partir de la qual s'hauran de començar les feines (data d'inici d'obra del Centre objecte de la intervenció).

El preu definitiu un cop s'hagin verificat els amidaments i sigui acceptat pel CEB, es considerarà fix i invariable durant el desenvolupament de les feines i en conseqüència, per cap concepte addicional ni per l'augment o disminució del cost dels materials o de la mà d'obra podrà ser modificat. Establint-se amb caràcter de "claus en mà".

Un cop es formalitzi el contracte derivat, l'Adjudicatari acceptarà com a correctes i suficients els amidaments de la documentació tècnica i pressupost, i és compromet a executar, conforme a les especificacions del Banc de preus i el present document, el amidaments necessaris per construir tot el que defineixen els plànols i altres documents, amb els criteris de prelocació establerts.

Els treballs s'executaran per unitats d'intervenció que quedaran definides en la Memòria valorada de la intervenció de cada centre, facilitada pel CEB.

Per a cada un dels contractes derivats el CEB assignarà un tècnic especialista que actuarà com a Direcció Facultativa (DF) assumint la supervisió dels treballs encarregats.

Durant l'execució de les obres, la DF podrà proposar modificacions a sol·licitud dels tècnics del CEB, en el nombre d'unitats a executar, en la qualitat o en la descripció de les mateixes.

Si la modificació proposada afectés al nombre d'unitats que s'haguessin d'executar, s'incrementaria o disminuiria el preu, segons el resultat de l'amidament que s'hagués realitzat per part de l'adjudicatari i



aprovat per la direcció facultativa, resultat què haurà d'aprovar el CEB. Aquesta modificació tindrà el mateix caràcter de "claus en mà".

Si aquesta modificació afectés a la qualitat o a la descripció de les unitats s'establirà el preu segons el quadre fixat dins el banc de preus.

## **5. Operativa del servei**

### **5.1. Horari**

L'Adjudicatari haurà de realitzar el servei objecte d'aquest acord marc, adaptant-se als moments més adients perquè siguin compatibles amb el normal funcionament del centre. Així doncs, les tasques s'haurien de realitzar en horari de tarda, nit o cap de setmana. El CEB es reserva el dret de canviar aquest horari i/o planificació, en el cas que consideri que les tasques a realitzar puguin alterar o afectar el funcionament normal del centre o com a conseqüència d'un esdeveniment puntual.

En casos excepcionals, el CEB autoritzarà els treballs en horari lectiu, sempre i quant el treballs a realitzar siguin totalment compatibles amb l'activitat de l'escola.

### **5.2. Planificació**

La data d'inici (si és el cas) i de lliurament dels treballs executats, seran els indicats en el pressupost de l'adjudicatari de cada contracte derivat. El lliurament es considera que està finalitzat quan les obres o serveis, estiguin totalment acabats i l'espai de treball estigui en perfecte estat de neteja i sense residu.

### **5.3. Programació**

Tots els treballs es duran a terme de forma programada i coordinada amb els responsables dels diferents centres, sense perjudicar al normal desenvolupament de les activitats que hi tenen lloc.

### **5.4. Tasques prèvies**

L'Adjudicatari haurà de donar d'alta el centre de treball i redactar el seu Pla de Seguretat, que lliurarà al Coordinador de Seguretat i Salut nomenat pel CEB. Alhora, comunicarà als responsables del Centre l'abast i efectes que pot tenir aquesta actuació, en especial si pot afectar al normal desenvolupament de l'activitat que hi hagi i les reserves d'espai que estima necessàries per a l'emmagatzematge dels materials o les necessitats del muntatge, a fi i efecte que, a l'inici dels treballs, aquest espai, o el que s'acordi amb el CEB, estigui a la seva disposició.

Abans d'executar una intervenció, el responsable de l'Adjudicatari haurà de coordinar les tasques a realitzar amb el personal del Centre.

Serà responsabilitat de l'Adjudicatari, preparar les zones de treball, incloent el desplaçament i/o protecció del mobiliari o elements dels espais de treball.

Una vegada finalitzades les feines, es responsabilitat de l'adjudicatari recollir el material utilitzat, recol·locar el mobiliari a la seva posició original i realitzar una neteja de la zona, de manera que es quedi en perfectes condicions per realitzar les activitats lectives.

### **5.5. Pla de seguretat i salut laboral**

A l'annex II, s'adjunta l'estudi bàsic de seguretat i salut laboral redactat pel CEB.



L'Adjudicatari haurà de presentar en un termini màxim de 5 dies el seu Pla de seguretat i salut laboral que haurà d'ésser aprovat per el coordinador de seguretat nomenat pel CEB.

Un cop aprovat el Pla, l'adjudicatari haurà de tramitar l'obertura del seu centre de treball al Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya en un termini màxim de 3 dies des de la data d'aprovació del Pla.

En tot cas, el termini màxim per l'aprovació del Pla de seguretat i salut en el treball serà d'un mes des de la contractació. Si, a causa d'aquest fet l'Adjudicatari incomplís els terminis indicats, no podrà reclamar cap ampliació del termini per aquest motiu.

## **5.6. Facturació**

Tota factura emesa per l'Adjudicatari haurà de complir amb el que està establert en el PCAP.

## **6. Obligacions de l'adjudicatari**

### **6.1. Delegació d'un responsable interlocutor**

Haurà d'existir un responsable tècnic per part de l'Adjudicatari que serà l'interlocutor directe amb el CEB.

Aquest interlocutor haurà de presentar-se a l'escola a requeriment del CEB i haurà de tenir poder decisió suficient per a adquirir els compromisos necessaris amb el CEB o els seus representants a més a més de participar en totes aquelles reunions a les que se'ls convoqui. També serà responsable de:

- Informar al CEB o a qualsevol dels seus representants.
- Garantir que la prestació del servei correspongui a les exigències del contracte.
- Supervisar en camp als diferents operaris.
- Analitzar els riscos relatius a la prestació del servei i definir les consignes de seguretat particulars.
- Assegurar que el pla de prevenció, prèviament definit continua essent adequat a les condicions de treball.
- Posar a disposició del contracte derivat els mitjans humans i materials necessaris.
- Gestionar i supervisar l'execució dels treballs de les subcontractes.
- Complir amb els indicadors de qualitat (nivell de servei) amb la finalitat de controlar la qualitat de la prestació i respectar els acords establerts.
- Obtenció de permisos i autoritzacions quan aquests fossin necessaris per a la realització de les feines.
- Coordinació de les tasques a realitzar amb el personal del Centre.

En el cas de produir-se una contingència que els operaris no poguessin solucionar, haurà de presentar-se immediatament en el lloc dels fets.

### **6.2. Personal designat**

L'Adjudicatari haurà de formar al seu personal en les normes de seguretat en el treball i vetllar perquè s'apliquin, bàsicament en el que concerneix a:

- Treballs d'alçada.
- Apilament dels materials en zones de pas o inadequades.
- Utilització de botes aïllants, guants, casc o altres elements en aquells casos en els que sigui necessari.
- La petició de permisos i autoritzacions necessaris en funció del tipus de treball a efectuar.



En el que és relatiu a l'avaluació de riscos del personal de l'Adjudicatari i al compliment del seu pla de prevenció, aquesta haurà de complir específicament amb tot l'establir en l'apartat 6.3 del present document.

L'adjudicatari haurà d'aportar un document amb el personal dedicat a realitzar els serveis objecte del present contracte derivat, la seva qualificació i les seves funcions. Es considera imprescindible que els operaris tinguin la qualificació professional adequada al treball a realitzar, per garantir que ells mateixos tinguin criteri suficient per realitzar qualsevol tipus de tasca. Així mateix, hauran d'haver realitzat els cursos especialitzats corresponents que els facultin per realitzar aquet servei.

El personal de l'adjudicatària haurà d'observar les normes de comportament pròpies de l'escola.

#### 6.2.1 Vestuari

L' Adjudicatari haurà de dotar al personal que executi els treballs d'una vestimenta de treball adequada i de protecció, si és necessària. Aquesta vestimenta haurà d'incorporar la insígnia específica de la seva empresa (malgrat que la CEB es reserva el dret d'incorporar el seu logotip o imatge de marca) i haurà de ser mantinguda en bon estat de neteja.

Queda prohibit que el personal de l' Adjudicatari desenvolupi la seva activitat a l'escola sense la vestimenta específica i adient.

#### 6.2.2 Comportament i disciplina

El personal de l' Adjudicatari haurà de demostrar en tot moment les següents aptituds:

- Dinamisme i motivació en l'execució de la seva activitat.
- Cortesia i amabilitat amb els usuaris.
- Atenció i resposta el més ràpida possible a les observacions dels usuaris.

L' Adjudicatari es compromet a fer respectar als seu personal les normatives interiors i de seguretat pròpies de l'escola, i quedarà expressament prohibit el següent llistat:

- Manipular, per qualsevol motiu, els equips i materials que no estiguin relacionats amb el seu contingut, especialment el material informàtic.
- Menjar en l'interior de qualsevol dependència de l'escola.
- Introduir i consumir en l'escola begudes alcohòliques o entrar a l'escola en estat d'embriaguesa.
- Provocar desordre de qualsevol tipus sobre els llocs de treball i, en general en qualsevol dependència.
- Mantenir reunions que no siguin relatives a la prestació del servei objecte del present contracte derivat en el Centre.
- Faltar al respecte als usuaris.
- Fer-se ajudar en el seu treball per una persona aliena a l'empresa.

El CEB podrà impedir l'accés a l'escola a qualsevol empleat de l'adjudicatari que no compleixi amb les normes bàsiques de disciplina o aquelles particulars, per a cada immoble, que pogués establir el CEB o els seus representants.

### 6.3. Prevenció de riscos laborals i pla d'autoprotecció

El personal que realitzi els treballs descrits en aquest document estarà especialitzat i adoptarà les mesures de seguretat adequades, incloses les mesures de protecció adequades per no afectar a tercers.



Igualment, l'Adjudicatari està obligat a complir les disposicions vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball, havent d'adoptar les mesures necessàries per assegurar la indemnitat, integritat i salubritat dels treballs afectes als serveis contractats, així com prevenir qualsevol tipus d'accident dels que puguin produir-se amb ocasió de l'execució dels treballs, sigui quina sigui la causa del mateix.

El personal de l'adjudicatari haurà de ser coneixedor del pla d'emergència o d'autoprotecció de l'escola. L'Adjudicatari ho acreditarà mitjançant un document justificatiu conforme el seu personal coneix el pla de autoprotecció (nom de l'empresa, nom, DNI i nivell professional del treballador i del supervisor i signatura d'ambdós conforme són coneixedors del pla).

L'Adjudicatari està obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa de les operacions de que sigui responsable. En conseqüència, l'empresa assumeix les responsabilitats derivades del compliment de la llei 31/1995, de 8 de Novembre de 1995 (BOE 269 de 10/11/95) de Prevenció de riscos laborals i dels reglaments que la desenvolupen:

L'adjudicatari col·locarà les tanques o elements de protecció i senyalització precisos de forma immediata, quant s'observi alguna deficiència que representi algun perill pels usuaris de l'escola o tercers. Col·locarà els elements provisionals precisos (si és necessari) fins que es realitzi la reparació definitiva. També realitzarà la reparació immediata quan el tècnic del CEB li ho comuniqui.

Utilitzarà els elements auxiliars necessaris per garantir la permanència i el pas d'operaris sense deteriorar cap element de l'escola, com per exemple: escales, passeres o bastides.

#### **6.4. Reunions, control i informes**

En cas que el CEB ho consideri necessari, es duran a terme reunions de seguiment periòdiques (com a mínim mensuals) entre el responsable designat per l'adjudicatari i els tècnics del CEB o els seus representants. La freqüència d'aquestes reunions es pot modificar si el CEB ho estima oportú.

El CEB es reserva el dret de realitzar tots aquells controls i inspeccions que cregui oportuns per garantir l'objecte del contracte derivat. En aquests casos, l'adjudicatari haurà de facilitar tota la documentació que el CEB o els seus representants, li sol·liciti.

#### **6.5. Acreditació**

L'Adjudicatari haurà d'enviar, abans de realitzar una intervenció programada, un llistat amb els operaris que acudiran a fer-la, per tal que el CEB pugui gestionar els permisos d'accés.

Sempre que el personal de l'empresa adjudicatària es personi en una dependència del CEB haurà d'acreditar-se davant del personal responsable de la instal·lació.

#### **6.6. Subcontractació**

Tal i com està indicat en el PCAP, es podrà ser objecte de subcontractació de fins a un 60% de l'import total. En cada actuació en que l'Adjudicatari vulgui exercir la subcontractació, haurà de sol·licitar autorització al CEB amb la suficient antelació, i només podrà realitzar-la si aquesta dóna la seva conformitat a les empreses i prestacions objecte de subcontractació.

En aquest cas el proveïdor es responsabilitza de lliurar tota aquella documentació de la subcontractació que resulti exigible per a la correcta execució del contracte, especialment la relativa a la prevenció de riscos laborals.

#### **6.7. Pràctiques ambientals**



L'Adjudicatari resta obligat a treballar d'acord amb les pràctiques ambientals, fent bon ús dels recursos naturals i gestionant correctament, els residus.

En consideració a les característiques dels equipaments sempre que sigui possible s'utilitzaran productes ecològics i respectuosos des de el punt de vista mediambiental.

Preferiblement s'utilitzaran pintures a l'aigua sense contaminants ni dissolvents . Si per les característiques del suport a tractar fóra necessari la utilització de pintures amb dissolvent, es prendran les mesures necessàries de ventilació y seguretat, garantir una ventilació mínima del espai afectat de 24h i si fos necessari treballar en cap de setmana.

Els residus, sòlids o líquids, s'hauran de separar per fraccions i gestionar, correctament, mitjançant un gestor autoritzat per la Generalitat de Catalunya. Caldrà comunicar al CEB els gestors escollits i aportar la documentació relativa a la gestió de residus: fulls de seguiment de residus, fitxa d'acceptació (en el cas que sigui necessari), així com altra informació que el CEB pugui demanar per tenir constància d'aquesta gestió.

Els productes i residus derivats del manteniment s'han d'emmagatzemar en bones condicions, tenint en compte la normativa aplicable, i manipular-los de forma segura per tal d'evitar vessaments, fuites o altres incidents que poden comportar una contaminació i risc per a les persones. Cal disposar sempre del material absorbent necessari per si es produeix aquests tipus d'incident.

#### **6.8. Quadre de preus i pressupost**

Per la confecció de les ofertes econòmiques dels contractes derivats, s'hauran d'aplicar els preus unitaris del Banc de Preus de l'Annex III del present document. Sobre l'import final d'aquesta oferta, l'empresa adjudicatària, haurà d'aplicar com a mínim, el percentatge de baixa que va presentar a la licitació de l'Acord Marc.

En el cas que els preus unitaris i a utilitzar no estiguin en el Banc de Preus, s'utilitzarà per la confecció de l'oferta econòmica, els preus del material, de la tarifa del fabricant amb una baixa prèvia del 10% o del banc de preus del ITeC de l'any en curs.

Tal com s'ha indicat en el apartat 4 del present document, el contracte derivat s'estableix com "claus en mà", per tant els pressupostos queden inclosos tots els costos derivats de les feines, com els materials, la mà d'obra, desplaçament i dietes, maquinària i equips auxiliars necessaris per a la seva execució, despeses generals i administratives o qualsevol necessitat que pugui originar un càrrec.

#### **6.9. Qualitat i garantia**

L'Adjudicatari assegurarà la qualitat de tots el materials i elements emprats, així com els treballs realitzats, o subministres efectuats.

L'Adjudicatari ha de garantir que qualsevol material que s'utilitzi per la realització de les feines descrites en aquest document, es continuarà fabricant i distribuïnt, com a mínim, durant els propers cinc anys.

En el cas que un material presenti deficiències o que no compleixi totalment la seva funció, l'Adjudicatari haurà de substituir el material, sense cap càrrec per el CEB.

#### **6.10. Materials i subministrament**

L'Adjudicatari adquireix el compromís de subministrar materials de primera qualitat i amb marcat CE. L'incompliment d'aquestes condicions podrà ser objecte de les penalitzacions que siguin d'aplicació.



Els materials emprats, hauran de complir la normativa vigent, en quan a seguretat en matèria de PRL i respectuoses amb el medi ambient i del tipus ecològic. Així com també les eines i mitjans de treball, com les escales, grues, pinzells, i altres utensilis i elements de protecció.

#### **6.11 Clàusules de confidencialitat**

L'adjudicatari i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions de la Llei Orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i normes que la desenvolupin. Als efectes de l'esmentada Llei, el contractista tindrà la consideració d'encarregat del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions de l'Administració en matèria de mesures de seguretat. A aquests efectes, a banda de les prescripcions establertes, en el seu cas, en el Plec de prescripcions tècniques particulars, l'adjudicatari també haurà de:

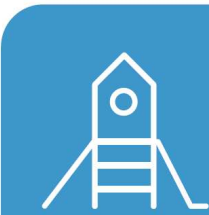
- Mantenir la confidencialitat de les dades de caràcter personal a què tingui accés o hagi elaborat per raó de l'execució del contracte i, a tal efecte, adoptarà les mesures de tipus tècnic i organitzatiu necessàries per tal de garantir la seguretat i evitar l'alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat, en atenció a l'estat de la tecnologia, la naturalesa de les dades emmagatzemades i els riscos a què estiguin exposades.
- Tractar les dades de caràcter personal únicament conforme a les instruccions que a l'efecte li trameti l'Administració i de forma confidencial i reservada, no poden ser objecte de cessió, difusió, publicació o utilització per a finalitats diferents de les establertes en aquest plec. Aquesta obligació seguirà vigent un cop el contracte s'hagi extingit, per finalització del seu termini o objecte, per resolució o qualsevol altra causa legalment admesa o establerta en aquest plec.
- Tornar a l'Administració, en tots els casos d'extinció contractual, les dades de caràcter personal, i també qualsevol suport o document en què consti alguna dada objecte del tractament.
- També haurà de guardar la deguda confidencialitat respecte a tota la informació obtinguda i documentació elaborada per raó de l'execució del contracte i aquesta documentació no podrà ser reproduïda, cedida, difosa, publicada o utilitzada per a finalitats diferents de les establertes en aquest plec, fins i tot un cop extingit el contracte.

#### **6.12. Rètol d'obra**

Anirà a compte i càrrec de l'adjudicatari les despeses derivades de complir la normativa de l'Administració sobre comunicació i senyalització d'obres, cartells informatius de l'obra i de desviament de trànsit. En cas d'incompliment, l'Administració executarà les prescripcions de l'esmentada normativa i descomptarà el seu import de la primera certificació que s'expedeixi o de les següents, si fos necessari.

Per als senyals temporals on s'indica el tipus d'obra que s'està executant als centres, l'Adjudicatari, farà uns rètols impresos en vinil imprès amb sistema digital per anar a la intempèrie i adherit a sobre planxa metàl·lica plegada. Anirà tensada amb un bastidor o qualsevol altre sistema que sobresurti del mur a una distància similar a les plaques metàl·liques i sense que aquest suport sigui visible al voltant.

S'instal·larà en relació a les altres senyals del Consorci, segons el següent format:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Detalls tècnics</b></p> <p>Format: 1300 x 650 mm</p> <p>Tipografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titulars: Helvetica Neue Bold 120/130 pt</li> <li>• Cos de text: Helvetica Neue Regular 77/99 pt</li> <li>• Nom de l'escola: Helvetica Neue Regular/Bold 49/68 pt</li> <li>• Text dates: Helvetica Neue Regular / Bold 49/68 pt</li> <li>• Text petit: Helvetica Neue Regular/Bold 32/39 pt</li> </ul> | <p><b>Millorem tanques i patis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposarem d'unes tanques més resistents i segures</li> <li>- Gaudirem d'uns patis amb paviments adaptats a les necessitats de les activitats</li> <li>- Evitarem filtracions i goteres a parvulari i biblioteca</li> </ul>  <p>Institut-Escola Costa i Llobera</p> <p>Consorci d'Educació de Barcelona<br/>Generalitat de Catalunya<br/>Ajuntament de Barcelona</p> <p>Inici previst: 25/6/2019<br/>FI previst: 10/11/2019<br/>Inversió prevista: 461.853,29 €</p> <p>Director d'obra: UTE Aguado Arquitectes, Tècnica i Qualitat Controlada Asociada, SL<br/>Empresa Constructora: UTE Barrio Amé E Hijos, S.L. - Proyectos i Mantenimiento Exterior, SL</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. Prescripcions per a l'execució de les feines

L'Adjudicatari, tal i com s'estableix en el apartat 6, anomenarà un interlocutor amb el CEB o el personal que designi, i presentarà, al inici de la seva activitat, una relació nominal de les persones que destinarà a fer les tasques encomanades. Aquesta relació s'haurà d'actualitzar sempre que es produeixin canvis en l'esmentat personal.

Per norma general, abans de realitzar les feines, serà necessària la instal·lació de mitjans de protecció per evitar embrutar les zones adjacents, els passadissos, etc. mitjançant la col·locació de plàstics, cartrons o altre tipus d'elements de protecció, sempre acordat amb la propietat.

### 7.1. Treballs previs

L'Adjudicatari haurà de senyalitzar i delimitar la zona de treball, així com protegir i/o desplaçar els elements que dificultin o limitin l'execució dels treballs (mobiliari, etc.). Durant l'execució de les tasques s'haurà de mantenir la zona de treball amb un bon ordre i al finalitzar la jornada, es deixarà la zona en perfectes condicions de senyalització, salubritat i protecció.

En especial s'assegurarà la disponibilitat de sistemes de protecció col·lectiva en zones de treball pròximes a petit forats horitzontals o rases.

En el cas d'us de medis auxiliars (plataformes elevadores, escales de ma, etc.) i equips d'elevació de càrregues s'haurà de delimitar i senyalitzar la zona d'influència convenientment.

Durant les operacions d'hissat de materials o equips en suspensió amb equips d'elevació de càrregues es restringirà el pas de persones per les zones afectades.

L'Adjudicatari, ha de tenir en compte l'execució de les instal·lacions provisionals necessàries, per no interrompre el servei de la resta del/s edifici/s, pati/s i jardí/ns del centre.

### 7.2. Enderrocs i paviments

Per realitzar correctament les feines i no entorpir l'activitat del centre, s'han de realitzar els treballs amb els mitjans més adients, i únicament es podran fer servir eines de percussió, sempre i quant es realitzin les feines fora de l'horari del centre o haver-se acordat prèviament amb el personal del centre altres horaris.

S'ha de considerar que els materials a enderrocar seran d'obra de ceràmica, morter, terratzo, aglomerat asfàltic, formigó, canonades, terres, etc.

Els materials han de quedar suficientment trossegats i apilats per tal de facilitar-ne el seu acopi i la seva càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.



Com norma general, s'ha d'enderrocar en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'ha de començar de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell. No hi ha d'haver instal·lacions en servei.

S'ha d'evitar la formació de pols, per la qual cosa caldrà regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. L'Adjudicatari establirà amb el responsable del centre, l'horari d'entrada i sortida de material.

|                      |
|----------------------|
| Criteris d'amidament |
|----------------------|

|                          |
|--------------------------|
| m2 de superfície amidada |
|--------------------------|

### 7.3. Paviments de formigó remolinat

Per realitzar correctament la formació d'un paviment de formigó remolinat s'hauran de seguir les següents recomanacions:

1. Replanteig.
2. Preparació de la base amb la col·locació de malla de ferro.
3. Abocat i estesa del formigó amb consistència tova i sense excés d'aigua havent afegit fibres de reforç per absorbir les tensions pròpies del formigó, especialment si el suport de base és de terra.
4. Aplicació dels materials addicionals necessaris como ciment, quars i si s'escau el corindó acolorit.
5. Tractament final de l'acabat de la superfície amb maquinaria especialitzada (helicòpter).

El paviment final ha de ser estable i l'acabat superficial amb una textura i color uniformes, resistent, llisa i duradora i sense fissures ni altres defectes superficials per la qual cosa s'hauran previst i marcat les juntes necessàries per evitar l'aparició d'aquests defectes.

Ha de tenir les pendent adequades per a la correcta evacuació de l'aigua segons la ubicació de les buneres o canals de drenatge.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DF.

El paviment de l'espai esportiu ha de complir les prescripcions establertes a l'informe UNE 41958 IN.

La propietat de lliscament dels paviments s'ha d'acreditar amb el certificat d'un laboratori d'assaig, d'acord amb les normes UNE-EN que siguin d'aplicació. En tot cas seran paviments de classe 3, d'acord amb el que estableix el *Código Técnico de la Edificación – SU1 Seguridad frente al riesgo de caídas*, assolint un valor de Rd major que 45, mesurada segons la norma UNE-ENV12633, o de grau A, si la norma aplicada es la normativa de seguretat laboral o la norma DIN 51097.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm.
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m.
- Gruix dels junts:  $\pm 2$  mm.
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2$  mm/2 m.

|                      |
|----------------------|
| Criteris d'amidament |
|----------------------|

|                          |
|--------------------------|
| m2 de superfície amidada |
|--------------------------|



### 7.3.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

### 7.4. Paviments continus de resina

Per realitzar correctament la formació d'un paviment de resina s'hauran de seguir les següents recomanacions:

1. Replanteig.
2. Preparació i sanejat de la base de formigó remolinat consistent en el segellat d'esquerdes i defectes superficials, neteja prèvia i assecat de la superfície.
3. Granallat de la superfície amb l'ajuda de maquinària específica i rebaixat de juntes, superfícies de perímetres i pericons mitjançant disc de diamant.
4. Neteja a fons de la superfície mitjançant aspirador.
5. Aplicació de la capa d'imprimació de poliuretà amb llana per incrementar l'adherència.
6. Aplicació de morter auto-anivellant si s'escau.
7. Aplicació primera capa d'àrid per tota la superfície.
8. Aplicació de les tres capes de resina d'alta resistència mecànica de color amb llana respectant estrictament els períodes de assecat definits pel fabricant.
9. Aplicació segona capa d'àrid de color per tota la superfície.
10. Neteja de la superfície consistent en la retirada de l'àrid sobrant amb escombria i posterior aspiració de la superfície.
11. Aplicació de la capa final de segellat del gruix adequat de resina epoxídica de poliuretà d'alta resistència a l'abrasió, a l'atac químic, impermeable i antilliscant.

Es imprescindible per a la funcionalitat del paviment durant la seva vida útil, el correcte disseny i execució de les juntes de dilatació, construcció i retracció, etc., així com les trobades entre mur i solera, embornals i canaletes.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el període que indiqui la DF.

El paviment de l'espai esportiu ha de complir les prescripcions establertes a l'informe UNE 41958 IN.

La propietat de lliscament dels paviments s'ha d'acreditar amb el certificat d'un laboratori d'assaig, d'acord amb les normes UNE-EN que siguin d'aplicació. En tot cas seran paviments de classe 3, d'acord amb el que estableix el "*Código Técnico de la Edificación – SU1 Seguridad frente al riesgo de caídas*", assolint un valor de  $R_d$  major que 45, mesurada segons la norma UNE-ENVI12633, o de grau A, si la norma aplicada es la normativa de seguretat laboral o la norma DIN 51097.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 5$  mm.
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m.
- Horitzontalitat:  $\pm 4$  mm/2 m
- Gruix dels junts:  $\pm 2$  mm.
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2$  mm/2 m.
- Gruix:  $\pm 10\%$ .



- Angles rectes (amidats a l'extrem del costat):  $\leq 0,45$  mm.
- Rectitud d'arestes:  $\leq 0,35$  mm/m.
- Mides nominals:  $\pm 1$  mm.

|                          |
|--------------------------|
| Criteris d'amidament     |
| m2 de superfície amidada |

#### 7.4.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document

#### 7.5. Pintat de línies en paviments

Per pintar correctament les línies de senyalització en les pistes esportives respectant les dimensions establertes en els corresponent reglaments federatius, s'hauran de seguir les següents recomanacions:

1. Preparació i sanejat de la superfície reparant esquerdes i irregularitats mitjançant màstics, empastaments o resines per deixar una superfície llisa i uniforme.
2. Neteja a fons de la zona a pintar eliminat les restes de greix, i pols i posterior assecat.
3. Replanteig i marcatge de les línies esportives, en funció de l'esport corresponent.
4. Aplicació de dues capes de pintura de senyalització vial acrílica en base a l'aigua.
5. Es respectarà entre cada capa el temps d'espera que estableixi el fabricant, i mai serà inferior a 8 hores.
6. Finalment es retirarà la cinta de marcatge amb molta cura per no deixar irregularitats en el perímetres de les marques.

La pintura haurà de ser de primera qualitat i dura, resistent a la intempèrie (pluja, sol i contaminants atmosfèrics), a l'abrasió i a l'impacte per l'ús.

Abans de l'inici de les feines, es comprovarà que la temperatura ambient no sigui superior a 28°C ni menor de 6°C.

Al finalitzar la jornada de treball es protegiran perfectament els envasos i es netejaran els estris de treball.

Les pintures es podran aplicar amb pinzells i brotxa, amb aerògraf, amb pistola, (polvoritzant amb aire comprimit) o amb corrons.

Les brotxes i pinzells seran de pèl animal o de niló. Podran ser rodons o plans, classificant-se per números o pels grams de pèl que contenen.

Els aerògrafs o pistoles consten d'un recipient que conté la pintura amb aire a pressió (1-6 atm.), el compressor i el polvoritzador, amb orifici que vari des de 0,2 mm fins a 7 mm, formant-se un con de 2 cm al metre de diàmetre.

Depenent del tipus de suport se realitzaran una sèrie de treballs previs, amb objecte de que quan s'apliqui la pintura o revestiment s'aconsegueixi un acabat de gran qualitat.

Tots els treballs de pintura, hauran de complir la normativa de paviments esportius UNE 41958, 56809 i DIN 18032.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial:  $\pm 1$  mm
- Replanteig total:  $\pm 1$  mm



- Gruix de les línies:  $\pm 2$  mm
- Gruix de les capes:  $\pm 1$  mm
- Creuament entre diferents línies:  $\pm 5$  mm

|                      |
|----------------------|
| Criteris d'amidament |
|----------------------|

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Ut. de pista a pintar, segons les especificacions de cada reglament |
|---------------------------------------------------------------------|

#### 7.5.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

#### 7.6. Instal·lació de mobiliari esportiu

Per a la instal·lació del mobiliari esportiu (porteries de futbol sala, cistelles de basquet i minibàsquet, protectors de cistelles, etc.), a part del compliment dels requisits normatius i reglamentaris, com d'homologació, que els son d'aplicació, es seguiran també les següents recomanacions:

1. Es verificarà que la paret o solera sobre la que es fixarà l'equipament es troba en bones condicions per resistir amb garanties les interaccions mecàniques del conjunt instal·lat. En cas contrari es tindran de prendre les mesures necessàries.
2. En el cas de que la col·locació del mobiliari es realitzi sobre una coberta, es verificarà la seva impermeabilització de la zona de col·locació del mobiliari i en cas necessari, es realitzaran les feines necessàries per garantir la seva estanqueïtat
3. Replanteig i col·locació de les fixacions i ancoratges sobre el element de suport.
4. Col·locació dels equipaments amb els seus accessoris (proteccions d'espuma, xarxes de niló, etc.), segons les condicions de muntatge del fabricant i reglamentaris.
5. Un cop acabada la instal·lació es testearà la seva estabilitat sotmetent-les a proves mecàniques més dures que les previsibles en un us normal.

El conjunt acabat ha de ser estable i resistent als efectes mecànics meteorològics i a les accions vandàliques dels usuaris. El sistema de fixació serà redundant per garantir-ne la seva estabilitat davant d'accions mecàniques intenses.

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó.
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques.
- Recolzats sobre el paviment.
- Encastats al parament.

El mobiliari ha de quedar horitzontal independentment del pendent del paviment.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat el mobiliari no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Sempre que sigui possible l'ancoratge dels suports a de ser superior o igual a 25 cm.

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles, i tindran unes dimensions màximes de 40 x 40 x 40 cm.

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.



Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Nivell:  $\pm 5$  mm
- Aplomat:  $\pm 5$  mm

| Criteris d'amidament |
|----------------------|
| Ut. Unitat d'obra    |

#### 7.6.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

#### 7.7. Instal·lació de fanals i lluminàries d'exterior

Per a la instal·lació de l'enllumenat exterior es complirà estrictament el que s'estableix a la ICT-BT-09 del vigent reglament de baixa tensió. Igualment es tindran presents les següents recomanacions:

1. Es verificarà que la paret o solera sobre la que es fixarà l'equipament es troba en bones condicions per resistir amb garanties les interaccions mecàniques del conjunt instal·lat. En cas contrari s'instal·laran sobre daus de formigó.
2. Replanteig i col·locació de les fixacions i ancoratges sobre els paraments de suport (parets o paviments).
3. Realització de rases i estesa de les conduccions auxiliars per a la instal·lació elèctrica en cas d'anar soterrada o dels tubs de ferro en cas d'evolució per parets.
4. Col·locació dels equipaments amb els seus accessoris.
5. Instal·lació dels elements de protecció (magnetotèrmics, diferencials, rellotges i contactors) de les línies en els subquadres elèctrics que correspongui.
6. El control de l'encesa es farà mitjançant detectors crepusculars i rellotges.
7. Estesa del cablejat elèctric i realització de les connexions elèctriques. Aquest sempre anirà soterrat o en cas d'evolució superficial protegit amb tub de ferro.
8. Un cop acabada la instal·lació es testearà la seva estabilitat sotmetent-les a proves mecàniques més dures que les previsibles per a un us normal.
9. Proves de funcionament i posta en marxa.
10. Acabament i neteja, posant especial cura en la neteja dels difusors.

El conjunt acabat ha de ser estable i resistent als efectes mecànics del vent i a les accions vandàliques de la canalla. El sistema de fixació serà redundat per garantir la seva estabilitat inclús davant d'accions mecàniques intenses.

Els equips instal·lats tindran una protecció IP-55 o superior.

La temperatura de color de les làmpades de la mateixa instal·lació serà uniforme. Per la il·luminació de les pistes esportives, la temperatura de color serà de 6000 °K i per la il·luminació de la resta de espais, la temperatura de color serà de 3500 °K.

Totes les làmpades seran de baixa contaminació lumínica.

Per la correcta col·locació dels suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests, es tindran hem compte les següents recomanacions:



1. Les columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocònica, ancorades amb un dau de formigó.
2. El bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç, amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.
3. Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
4. Creueta d'acer, galvanitzat o amb imprimació antioxidant, de fins a 3 m de llargària, acoblada amb brida o amb platina a tub d'acer.

Els suports verticals, s'ha instal·laran en posició vertical i quedaran fixada sòlidament a la base de formigó pels seus pernys.

La fixació de la platina de base als pernys s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.

La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomanada per l'UNE 72-402.

El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus pernys. La fixació de la platina de base als pernys s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.

Tots els elements metàl·lics han de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 5$  mm
- Verticalitat dels suports verticals:  $\pm 10$  mm/3 m
  - Posició:  $\pm 20$  mm

| Criteris d'amidament                 |
|--------------------------------------|
| Ut. Unitat de làmpada instal·lada    |
| ml. de cablejat elèctric             |
| Ut. Unitat de mecanismes instal·lats |

#### 7.7.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

### 7.8. Instal·lació de tanques de xarxa de poliamida o metàl·liques

Per a la instal·lació de tanques de xarxa de poliamida o metàl·liques, es tindran presents les següents recomanacions:

1. Replantejar i fer els forats necessaris, separats cada 2,5/3 mts., d'uns 30 cm de profunditat per fixar els pals rigiditzadors.
2. Omplir els forats amb ciment o formigó i posar els pals en posició vertical amb l'ajuda d'un nivell.
3. Per garantir l'estabilitat estructural es preveuran els pals de centre amb reforços laterals que s'estimin oportuns.
4. Al tub d'acer de l'extrem treure la platina d'inici i entrellaçar-la amb la malla, fixar-la al tub d'acer i estendre la malla fins a l'últim tub d'acer fent la mateixa operació.



5. Estendre els filferros de tensat entrelaçats amb la malla i lligar-los amb fil ferro a cada pal intermedi i als pals extrems fixar-los amb cargols als tensors.

6. Tensat final dels tensors

7. Un cop acabada la instal·lació es testejarà la seva estabilitat sotmetent-les a proves mecàniques més dures que les previsibles en un us normal.

El disseny del tancament no ha de facilitar l'escalada per part dels menors.

Quan la tanca requereixi sòcol, aquest estarà situat a ras de terra i ancorat a la tanca longitudinalment en tot el seu desenvolupament. El sòcol tindrà una alçada mínima de 9 cm.

El tub d'acer que sustenta la xarxa, ha de ser galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.

La xarxa metàl·lica serà de simple torsió 50/17 o 50/18.

Com norma general l'alçada de la xarxa metàl·lica serà de com a mínim de 3 metres. L'alçada de la xarxa de poliamida serà indicat per la DF.

La xarxa ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades. Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Llargària dels perfils:  $\pm 1$  mm
- Gruix de tub:  $\pm 0,5$  mm
- Gruix de malla:  $\pm 2,0$  mm
- Secció dels perfils:  $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Torsió dels perfils:  $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor:  $\pm 1$  mm/m
- Angles:  $\pm 1$  mm
- Dimensions de la malla:
- Diàmetre dels filferros: han de complir les toleràncies de l'UNE-EN 10218-2.
- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm
- Nivell:  $\pm 5$  mm
- Aplomat:  $\pm 5$  mm

| Criteris d'amidament                               |
|----------------------------------------------------|
| m2 de superfície de xarxa instal·lada              |
| Ut. Unitat de tubs d'acer galvanitzats instal·lats |

#### 7.8.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.



## 7.9. Instal·lació de proteccions solars

Per la correcta instal·lació de tendals per la protecció del solar es tindran presents les següents recomanacions:

1. La fibra de protecció solar serà de teixit compost amb suport en polièster d'alta tenacitat de 1100 dtex, pretibat, amb inducció de PVC per dues cares d'espessor 0,45 mm. Microaireació, absorció convecció i reflexió solar. Pes aproximat 320 g/m<sup>2</sup>, resistència al trencament 210/310 dan/5cm, (ordit-trama) resistència a l'estrip 40/20 daN. Resistència al foc M2, sistema de qualitat assegurada ISO 9002. Confecció sense fils, termosegellat amb A.F. per íntegrament de teixit amb superfície d'integració d'uns 10/20 mm.
2. L'estructura serà d'alumini extrusionat, endurit i tractat segons la norma UNE-L 337. Acabat lacat amb el color que correspongui, segons la norma QUALICOAT amb recobriment mínim de 65 micres garantit un mínim de tres anys.
3. Sempre que sigui possible es buscarà una ubicació en que un cop recollit el tendal quedi arrecerat de les inclemències del temps (pluja, neu, calamarsa ...) amb l'objecte d'evitar l'envelliment prematur de la lona solar.
4. S'instal·larà a una alçada mínima de 2.500 mm. per evitar l'accessibilitat per part dels usuaris.
5. En el cas d'accionament motoritzat es connectarà la línia d'alimentació al quadre elèctric corresponent i s'instal·laran els accionadors. En cas que la instal·lació sigui exterior evolucionarà per l'interior de tub de ferro. S'instal·laran els accionadors en una ubicació consensuada amb la direcció de l'escola i, en cas de ser exterior, els mecanismes seran IP-55 com a mínim.
6. Aquests accionadors disposaran de clau o algun sistema de bloqueig per limitar la operació a persones autoritzades.
7. Posteriorment es regularà el principi i final de carrera.
8. Aquest equipament estarà protegit per una sonda de vent, que recollirà el tendal automàticament en cas de un excés de velocitat del vent.
9. Un cop acabada la instal·lació es testearà la seva estabilitat sotmetent-les a proves mecàniques més dures que les previsibles en un us normal.

Per als tendals tipus pèrgola es tindran en compte a més:

1. Els muntants s'instal·laran sobre daus de formigó. En cas que això no sigui possible s'instal·laran amb suports no traumàtics (jardineres de base).
2. Es procedirà al muntatge amb ajuda d'una altra persona ancorant el tendal sobre els suports fixats i reapretat els cargols de manera que quedi compacte i segur.

Tipus retràctil de braços articulats:

1. Es replantejarà a terra i s'assegurarà que el costat de la maneta o el motor és el correcte. Igualment es verificarà la existència de una distancia superior a 500 mm des del final del tendal completament obert a qualsevol element o obstacle fix.
2. Segons l'amplada total de la barra de càrrega Monoblock i el nombre de suports de subjecció que anem a fer servir, calibrarem la ubicació dels mateixos (repartint de manera equitativa al llarg d'aquesta barra i tenint en compte que no entorpiran el muntatge del resta de les peces).
3. Es procedirà al muntatge amb ajuda d'una altra persona ancorant el tendal sobre els suports fixats i reapretat els cargols de manera que quedi compacte i segur.
4. S'ajustaran adequadament els cargols relacionats amb l'angle dels braços, la inclinació de l'accionament de la maneta.



|                          |
|--------------------------|
| Criteris d'amidament     |
| m2 de superfície amidada |

#### 7.9.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

### 7.10. Patis

Per a la realització de patis s'han de seguir les següents recomanacions:

1. Neteja de la superfície del terreny consistent en la neteja de vegetació i retirada de brossa, rocalla y altres elements no adequats per a l'actuació.
2. Replanteig de l'actuació i inici dels moviments de terres amb medis manuals o mecànics.
3. Treballs d'explanació.
4. Drenatge.
5. Canal.
6. Encintat amb travessa.
7. Aportació de sauló.

Sempre que el patis, pistes i jardins siguin de nova construcció, el recorregut fins a l'àrea de joc, ha de complir els requeriments d'accessibilitat vigents: "Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques" i el "Decret 135/95, de 24 de març, de desplaçament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

En els documents esmentats queden reflectides totes les determinacions exigibles, no obstant això, tot seguit es relacionen els requeriments actuals i les millores més importants a tenir en compte respecte a les disposicions actuals de la Llei:

- Itineraris amb un pendent màxim del 6%
- Itineraris amb un mínim de 90 cm d'ample (180 cm sempre que sigui possible).
- En el cas de recorreguts sense sortida, serà obligatòria l'amplada mínima de 180 cm.
- Itineraris lliures d'elements de mobiliari o vegetació dins l'àmbit de pas i fins a una alçada de 2,10 m.
- Escales i rampes accessibles (pendent màxim rampes: 6%, amb baranes a tots dos costats, etc.).
- Paviments no lliscants, estables i sense cap tipus de ressalt.
- Desnivells laterals protegits (sòcols o baranes).
- Escocells protegits (sòcols o tapes, o omplerts fins al nivell del paviment exterior) dins l'àmbit de l'itinerari

En el cas d'espais ja existents es vetllarà per la eliminació de les barreres arquitectòniques que puguin existir.

#### 7.10.1 Característiques dels materials



Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

#### **7.11. Instal·lació de mobiliari urbà**

Per a la correcta instal·lació del mobiliari urbà (papereres, papereres amb tapa, bancs i taules de pic-nic), a part del compliment dels requisits normatius, es seguiran les següents recomanacions:

1. Replanteig i en cas necessari, realització dels daus de formigó necessaris.
2. Es verificarà que la paret o solera sobre la que es fixarà l'equipament es troba en bones condicions per resistir amb garanties les interaccions mecàniques del conjunt instal·lat. En cas contrari es tindran de prendre les mesures necessàries.
3. En el cas de que la col·locació del mobiliari es realitzi sobre una coberta, es verificarà la impermeabilització de la zona de col·locació del mobiliari i en cas necessari, es realitzaran les feines necessàries per garantir la seva estanqueïtat.
4. Replanteig i col·locació de les fixacions i ancoratges sobre el paviments.
5. Col·locació dels equipaments amb els seus accessoris.
6. Un cop acabada la instal·lació es testejarà la seva estabilitat sotmetent-les a proves mecàniques més dures que les previsibles en un us normal.
7. Acabament i neteja.

El conjunt acabat ha de ser estable i resistent als efectes mecànics meteorològics i a les accions vandàliques dels usuaris. El sistema de fixació serà redundat per garantir-ne la seva estabilitat davant d'accions mecàniques intenses.

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó.
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques.
- Recolzats sobre el paviment.

Tot el mobiliari instal·lat haurà de complir els requeriments referits a enganxaments, sortints i cantonades continguts en els apartats 4.2.5 i 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176-1:1999, així com els requeriments d'estabilitat estructural continguts en l'apartat 4.2.2. de l'esmentada norma, a més dels requeriments definits a la Llei d'Accessibilitat.

Igualment es situaran a un mínim de 1,5 m de qualsevol equipament de joc, o a una distància que indiqui el fabricant en el cas que l'àmbit de seguretat o impacte del joc concret sigui superior a aquests 1,5 m.

Tot mobiliari ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Un cop col·locat el mobiliari no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Tots els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja i no s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

Sempre que sigui possible l'ancoratge dels suports a de ser superior o igual a 25 cm.

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles, i tindran unes dimensions màximes de 40 x 40 x 40 cm.



No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat CE corresponent.

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient del banc:  $\pm 20$  mm
- Horitzontalitat del banc:  $\pm 10$  mm
- Alçària de la paperera:  $\pm 20$  mm
- Verticalitat de la paperera:  $\pm 10$  mm

|                      |
|----------------------|
| Criteris d'amidament |
| Ut. Unitat d'obra    |

#### 7.11.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

### 7.12. Instal·lació tanca i porta de fusta tractada

Per a la instal·lació de tanques i portes de fusta en exterior es seguiran les següents recomanacions:

1. Replanteig de la barana i portes, marcant els punts on s'han de fixar els muntants.
2. Formació de les bases per a l'ancoratge dels muntants.
3. Fer els daus de formigó i posar els ancoratges de base dels muntants.
4. Un cop passat el temps necessari per al correcte enduriment del formigó, instal·lació de la barana o porta amb els seus accessoris.
5. Un cop acabada la instal·lació es testearà la seva estabilitat sotmetent-la a proves mecàniques més dures que les previsibles en un us normal. ha de resistir sense deformacions les empentes següents:
  - Empenta vertical repartida uniformement: 0,5 kN/m.
  - Empenta horitzontal repartida uniformement: 1,0 kN/m.
6. Acabament, repàs de pintura o vernís i neteja.

El conjunt acabat ha de ser estable i resistent als efectes mecànics del vent i a les accions vandàliques de la canalla. El sistema de fixació serà redundat per garantir-ne la seva estabilitat davant d'accions mecàniques intenses.

L'àrea de joc és tancarà pel seu perímetre i separant els espais per ambients, ja estigui aquest delimitat per una vorada (en la majoria dels casos) o no sigui necessari.

El tancament ha de tenir una alçària mínima de 80 cm i tindrà com a mínim un accés amb una obertura lliure d'almenys 90 cm d'amplada.

La separació entre lamel·les o el diàmetre dels forats que puguin formar part de la configuració de la tanca tindran una dimensió entre 0 - 0,8 cm o entre 2,5 - 9,0 cm, evitant concretament l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, on es pot produir l'enganxament. El disseny del tancament no ha de facilitar l'escalada per part dels menors.

L'acabament superior de la tanca, en el cas que tingui forma de merlet, ha de tenir unes obertures verticals de profunditat màxima de 4 cm, per tal d'evitar enganxaments.



Quan la tanca requereixi sòcol, aquest estarà situat a ras de terra i ancorat a la tanca longitudinalment en tot el seu desenvolupament. El sòcol tindrà una alçada mínima de 9 cm.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  cm
- Horitzontalitat:  $\pm 10$  mm/m
- Aplomat:  $\pm 10$  mm/m

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Criteris d'amidament                      |
| ml. longitud lineal de barana instal·lada |
| Ut. de porta instal·lada                  |

#### 7.12.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

### 7.13. Paviments de cautxú

Per realitzar correctament la formació d'un paviment de cautxú per a espais de jocs infantils, s'hauran de seguir les següents recomanacions:

1. Replantejar la superfície de l'actuació.
2. Preparació i neteja de prèvia de la superfície eliminant pols, brutícia runa i aigua.
3. Un cop completament seca la superfície, aplicar la capa d'imprimació amb brotxa al perímetre del parc i les potes dels jocs que hi ha preinstal·lats.
4. Obtindre, a partir de l'alçada dels jocs que s'ubicaran en aquest espai, el gruix de la base elàstica de la capa de cautxú, definit per la norma EN -1177.
5. Abocament de la base elàstica sobre tota la superfície estenent-la uniformement i compactant-la.
6. Deixar assecat un mínim de 8 hores protegint el perímetre de l'àrea per evitar que sigui trepitjat abans de l'assecat total.
7. Posteriorment aplicar la capa d'acabat amb els colors corresponents fent els dibuixos amb l'ajuda d'un cable d'acer.
8. Compactar el material amb l'ajuda d'un corró en tota la superfície.
9. Novament deixar assecat un mínim de 8 hores protegint el perímetre de l'àrea per evitar que sigui trepitjat abans de l'assecat total.

El paviment de cautxú ha de ser estable i amb les pendents adequades per a la correcta evacuació de l'aigua segons la ubicació de les buneres o canals de drenatge.

En el paviment no ha de presentar defectes superficials.

La superfície acabada de diferents colors ha de tenir la textura i el color uniformes.

El pendent màxim de la superfície de les àrees de joc ha de tindre obligatòriament el 2%.

El paviment de cautxú, complirà la Norma UNE-EN 1177 sobre "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos" així com les especificacions sobre accessibilitat definides en la "Llei.20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres



arquitectòniques”, i el “Decret 135/95, de 24 de març, de desplegament de la Llei i d’aprovació del Codi d’Accessibilitat”.

Només s’admetrà cautxú tipus continu (no lloses) i sempre sobre un paviment dur existent o sobre una llosa de formigó (solera armada de 10 a 15 cm de gruix) si la subbase existent és de terra.

- En el cas que el paviment de cautxú de l’àrea estigui anivellat amb el paviment de l’exterior, caldrà disposar d’un drenatge sota la llosa de suport, connectat a la xarxa de clavegueram.
- En el cas que el paviment de cautxú estigui sobre-elevat respecte al nivell del paviment de l’exterior, es garantirà l’evacuació superficial de l’aigua per sota de la capa de cautxú permeable cap als embornals més propers.

El paviment de cautxú continu sense juntes s’instal·la in situ en diversos gruixos depenent de l’alçaria de caiguda de cada equipament de joc.

Toleràncies d’execució:

- Nivell:  $\pm 5$  mm.
- Planor:  $\pm 5$  mm/2 m.

|                          |
|--------------------------|
| Criteris d’amidament     |
| m2 de superfície amidada |

#### 7.13.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d’obra del Banc de preus de l’annex III del present document.

### 7.14. Sorral

Per realitzar correctament la formació de sorral s’han de seguir les següents recomanacions:

1. Replanteig de la superfície a habilitar.
2. Neteja i preparació de l’espai.
3. Encintat amb eco travesses.
4. Preparació de la base amb excavació per anivellament.
5. Realitzar solera de formigó en cas necessari.
6. Col·locació de la malla geotèxtil.
7. Estesa de la capa de drenatge.
8. Estesa de la capa de sorra de reblert.
9. Abocament i estesa mecànica de sorra de joc.

La zona de sorral ha de quedar perfectament delimitada, ja sigui per llistons de fusta o cautxú. En el cas de fer ús de fusta, aquesta no pot formar petites estelles.

La capa de sorra de joc, ha de tenir una profunditat màxima de 0,3 m.

Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, la profunditat màxima pel sorral serà de 50 cm, no incloent la capa de drenatge. (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra).

El gra de sorra per la capa de sorra de joc, tindrà una gruix màxim d’entre 1-3 mm, amb una alta retenció de la humitat i net de lloms, d’herbes i llavors de plantes no desitjades.



En la fitxa de subministra de la sorra de joc, aura indicar la seva procedència, poden fer servir com a referencia les de Santa Coloma de Farners (Grogenca) o La de Bellpuig (Gris).

No es permet la utilització de la sorra comú o el sauló per la capa de sorra de joc.

Per la capa de reblert, s'utilitzarà sorra natural d'origen al·luvial i opcionalment de platja, de vessant, de tartera, fluvioglacial, etc. disgregada i rentada.

Per la capa de drenatge, s'utilitzarà grava triturada de entre 20 i 50 mm de gruix de pedra.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la sorra:  $\pm 0.5$  mm.
- Espessor de les capes:  $\pm 5$  cm

|                          |
|--------------------------|
| Criteris d'amidament     |
| m2 de superfície amidada |

#### 7.14.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

### 7.15. Enjardinament

Per realitzar correctament la implantació d'un jardí incloent la plantació de diverses espècies, amb rec automàtic i sobre terra vegetal, s'han de seguir les següents recomanacions:

1. Replanteig de la superfície a habilitar marcant les diferents cotes i talussos d'unió. Es situaren estaques marcant els punts singulars de l'enjardinament.
2. Neteja i preparació de l'espai, retirant les males herbes, brossa i runa. Es mantindran aquelles plantes existents que siguin d'interès.
3. Realitzar els moviments de terres necessaris preparant simultàniament les rases de drenatge i reg.
4. Realització dels drenatges (omplir rases amb grava i instal·lació de buneres i canals lineals).
5. Realització de la xarxa del sistema de reg.
6. Preparació del terreny per a la plantació (moure la terra amb eines, motocultor i adobar)
7. Repàs de les plantes existents (trasplantar i podar)
8. Omplir o reomplir amb substrat universal fins a assolir les cotes desitjades.
9. Replanteig del plànol al terreny marcant on van els diferents elements (vegetació, arbres, arbusts, tanques, fonts, etc..).
10. Obertura de forats per a plantes principals i rases per a tanques.
11. Plantació de les plantes principals (arbres, tanques, arbusts, etc.)
12. Col·locació de les boques de reg, aspersors, etc.
13. Col·locació de pedres, mobiliari urbà i altres elements decoratius.
14. Tasques finals de manteniment de les plantacions ja realitzades (aplicació de productes fitosanitaris, reg, etc...)
15. Plantació o sembra de la planta entapissant escollida (gespa, etc..)



Queden incloses totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions, així com el transport a dins de l'obra.

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

La capa de substrat s'ha de protegir enfront l'erosió fins que quedi totalment coberta per la vegetació si es troba exposada a vents forts.

S'ha de regar amb la freqüència i quantitat indicada per la DF, fent-ho preferentment a primera hora del matí o a última de la tarda.

Cal plantar a la mateixa profunditat que estava al viver. No s'ha de plantar en temps de glaçades, ni amb vents forts, amb pluges quantioses o amb temperatures molt altes o sòl excessivament mullat.

L'espai entre les plantes ha de ser proporcional a les necessitats de les espècies cultivades.

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

Quan el subministrament és amb les arrels nues, aquestes s'han de netejar quedant només les sanes i viables. La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, en especial les de major diàmetre.

En el cas de que el sistema de reg sigui automàtic, aquest s'adaptarà a les necessitats de la vegetació, instal·lant tantes línies, accessoris i bombes necessàries pel seu correcta reg.

Al finalitzar la instal·lació del sistema de reg automàtic es farà entrega dels manuals de configuració i manteniment.

En el cas que no s'instal·li un sistema de reg automàtic, s'instal·larà una aixeta amb manega, la qual serà desmuntable pel seu emmagatzematge.

| Criteris d'amidament                |
|-------------------------------------|
| m2 de superfície amidada            |
| Ut. d'espècies cultivades plantades |
| Ut. de sistema de reg instal·lat    |

#### 7.15.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

Relació d'arbres i plantacions autoritzades per als jardins:

| <b><u>ARBRES mida 18/20 en contenidor</u></b> |
|-----------------------------------------------|
| AESCLUS HIPPOCASTANUM                         |
| BETULA ALBA                                   |
| BRACHYCHITON POPULNEUM                        |
| CARPINUS BETULUS                              |
| CASUARINA EQUISETIFOLIA                       |
| CATALPA BIGNONIOIDES                          |
| CEDRUS DEODARA                                |
| CELTIS AUSTRALIS                              |
| CERATONIA SILIQUA                             |



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| CERCIS SILIQUASTRUM                                 |
| CHITALPA TASHKENTENSIS                              |
| CITRUS, Pomelo, Limonero, Mandarin, naranjo.        |
| ELEAGNUS ANGUSTIFOLIA                               |
| FICUS NITIDA                                        |
| FRAXINUS ANGUSTIFOLIA                               |
| GINKGO BILOBA                                       |
| GRAVILLEA ROBUSTA                                   |
| JACARANDA MIMOSIFOLIA                               |
| KOELREUTERIA PANICULATA                             |
| MAGNOLIA GRANDIFLORA                                |
| MALUS DOMESTICA, Manzano                            |
| MORUS ALBA FRUITLEES                                |
| OLEA EUROPEA                                        |
| PINUS                                               |
| PLATANUS HISPANICA                                  |
| PRUNUS, Almendro, Ciruelo, Cerezo, Melocoton,       |
| PUNICA GRANATUM                                     |
| QUECUS ILEX, ROBUR                                  |
| SALIX ALBA                                          |
| SCHINUS MOLLE                                       |
| SIPHORA JAPONICA                                    |
| TAMARIX                                             |
| TILIA                                               |
| TIPUNA TIPU                                         |
| <b><u>PLANTA ARBUSTIVA mides C3L, C5L, C10L</u></b> |
| ABELIA FLORIBUNDA                                   |
| AGAPANTUS AFRICANUS                                 |
| APTENIA CORDIFLORA                                  |
| BULBINE FRUTESCENS                                  |
| CAMELIA JAPONICA                                    |
| CAREX                                               |
| CENOTHUS GRISEUS                                    |
| CISTUS                                              |
| CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII                           |
| DODONEA VISCOSA PURPUREA                            |
| ESCALLONIA                                          |
| EUGENIA MYRTIFOLIA                                  |
| EUONYMUS                                            |
| EURIOPS                                             |
| FESCUA GLAUCA                                       |
| GAURA LINDHEIMERI                                   |
| HEBE                                                |



|                                         |
|-----------------------------------------|
| HEDERA HELIX                            |
| HEMEROCALLIS                            |
| HIBISCUS SYRIACUS                       |
| JUNIPERUS                               |
| LAURUS NOBILIS                          |
| LIBERTIA                                |
| LIGUSTRUM JAPONICUM                     |
| METROSIDEROS EXCELSA                    |
| MISCANTHUS                              |
| MYRTUS COMMUNIS                         |
| PELARGONIUM                             |
| PENNISETUM                              |
| PHORNIUM                                |
| PHOTINIA FRASERI                        |
| PISTACEA                                |
| PITTOSPORUM                             |
| PLUMBAGO CAPENSIS                       |
| POLYGALA MYRTIFOLIA                     |
| PUNICA GRANATUM                         |
| TRACHELOSPERMUM JASMINIODE              |
| SALVIA                                  |
| SOLANUM                                 |
| TEUCRIUM FRUTICANS                      |
| VIBURNUM                                |
| VINCA                                   |
| WESTRINGEA FRUTICOSA                    |
| <b><u>PLANTA AROMÀTICA C3L, C5L</u></b> |
| LAVANDULA ANGUSTIFOLIA                  |
| MENTHA                                  |
| ROSMARINUS                              |
| SANTOLINA                               |
| THYMUS                                  |

#### 7.16. Instal·lació de jocs infantils

Per realitzar la correcta instal·lació d'equipaments o jocs infantils (jocs d'equilibri, estructures, gronxadors, tobogans, etc.), en una zona determinada, a part de complir els requisits normatius, reglamentaris i tècnics que són d'aplicació, en especial els establerts a la Norma UNE-EN 1176, es tindran en compte el següent procés d'instal·lació:

1. Delimitació de la parcel·la o zona on s'instal·larà el equipament o joc infantil.
2. Replanteig dels equipaments o jocs respectant, al voltant de cada equipament, la distància de seguretat.
3. Col·locació de les fixacions i ancoratges complint amb marge de seguretat la profunditat recomanada pel fabricant per garantir l'estabilitat del equipament o joc infantil.



4. Col·locació del equipament o joc infantil, incloent els seus accessoris.

5. Un cop acabada la instal·lació es testearà la seva estabilitat sotmetent-les a proves mecàniques més dures que les previsibles en un us normal.

6. Acabament i neteja.

Els equipaments o jocs infantils, poden ser figuratius i de lliura creació, però en aquest últim cas, el instal·lador haurà de presentar al final del muntatge, un certificat conforma el equipament compleix amb el requisits indicats a la norma UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177.

Els equipaments o jocs infantils acabat ha de ser estable i resistent als efectes meteorològics i a les accions vandàliques dels usuaris.

Tots els cantells seran suaus i arrodonits, sense arestes ni elements metàl·lics, de manera que no es creïn zones o superfícies amb arestes vives ni tallants.

La ubicació dels jocs es definirà considerant la màxima insolació a l'hivern i el màxim d'ombra a l'estiu.

El replanteig de la situació dels jocs es farà respectant al voltant de cada equipament l'espai lliure recomanat pel fabricant, però en cap cas serà inferior a 1,5 m respecte a un altre joc o element fix (en cas de tractar-se d'arbres, aquesta distància es mesurarà des del joc fins a l'inici de l'escocell) ni menor a 5 metres respecte a elements potencialment perillosos com quadres d'instal·lacions, talussos, etc...

En el cas d'instal·lar altres elements auxiliars com bancs, papereres, arbres, etc.. es farà sempre fora de la distància de seguretat dels jocs.

Les àrees de joc infantil es segregaran en dos trams d'edat, un per nens de fins a 5 anys i l'altre entre 6 a 12 anys.

Els equipaments de joc instal·lats en una àrea de joc infantil destinada a un tram d'edat concret, han d'estar dissenyats adequadament per a aquesta franja d'edat (dimensions, medis de seguretat, etc.). Aquesta condició ha de ser garantida pel fabricant.

Les característiques dels paviments utilitzats en les àrees del joc infantil, ha de garantir la seguretat dels infants en cas de caiguda, tal i com indica en la UNE-EN 1177.

L'àrea de joc es delimitarà en el seu perímetre a nivell de paviments respecte a la resta de l'espai on estigui ubicada. Aquesta abraçarà la totalitat dels equipaments de joc que l'integren. El fet que una àrea de joc estigui tancada no l'eximeix d'estar delimitada, a nivell de paviment, mitjançant una vorada, llevat del cas que el paviment interior de l'àrea i l'exterior siguin el mateix.

Qualsevol vorada ha de permetre el pas sense cap tipus de barrera (graons, ressalts, etc.) a l'interior de l'àrea de joc: pels accessos si és una àrea tancada o per tot el perímetre si és oberta.

Hi ha dos tipus de vorada:

a) Vorada de fusta.

En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur D (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) o semidur SD (sauló compactat) i s'instal·li a l'interior de l'àrea paviment esmorteïdor disgregat ED (sorra, encoixinat):

El paviment interior disgregat ED estarà sempre anivellat 5 cm per sota del paviment exterior. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell amb pendent en sentit descendent amb un pla inclinat no superior als 45° (peces de fusta amb una cara fent xamfrà). Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.

En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment semidur SD (sauló compactat) i instal·lar a l'interior de l'àrea paviment esmorteïdor estable EE (cautxú):

El paviment interior de cautxú EE estarà sempre anivellat 5 cm per sobre del paviment exterior SD. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell amb pendent en sentit ascendent



amb un pla inclinat no superior als 45° (peces de fusta amb una cara fent xamfrà). Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.

En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur D (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) i s'instal·li a l'interior de l'àrea paviment esmorteïdor estable EE (cautxú), el paviment podrà estar per sota, per sobre o enrasat amb el paviment interior en els següents casos:

- En el cas que el paviment interior estigui per sobre o per sota de l'exterior, la vorada serà amb una cara fent xamfrà i haurà de complir les condicions definides per a la vorada de fusta.
- En el cas que el paviment interior de cautxú estigui enrasat amb el paviment exterior, la vorada de fusta que separa els dos paviments serà tipus tauló, i s'instal·larà totalment enrasada amb el nivell del paviment interior i el nivell del paviment exterior, tant si les peces es col·loquen en sentit vertical com horitzontal.

#### b) Vorada de cautxú.

Només s'admet la instal·lació de vorades de cautxú en el cas d'haver-hi paviment dur D (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) a l'exterior de l'àrea i esmorteïdor estable EE (cautxú) a l'interior i quan la superfície de l'àrea de joc estigui per sobre del nivell del paviment exterior.

En aquests casos, la vorada es pot fer amb el mateix paviment de cautxú que revesteix l'interior de l'àrea, salvant el desnivell perimetral existent respecte al paviment exterior mitjançant un pla inclinat del 10% de pendent màxim (en sentit descendent).

Si el joc té una alçaria de caiguda menor o igual a 60 cm, es poden utilitzar paviments semidurs SD (sauló) compactats, tenint sempre en compte que aquests paviments no envaeixin àmbits de seguretat d'altres jocs.

Les dimensions i el grau de dificultat dels equipaments de joc es correspondran amb el grup d'edat dels infants previst per a cada àrea de joc.

La selecció dels equipaments de joc es farà en funció de la dimensió i la forma de l'àrea on s'integraran.

Els equipaments de joc fomentaran en els nens la participació individual i col·lectiva. No seran excessivament figuratius, per no personalitzar o identificar el joc amb missatges concrets. És important instal·lar elements que permetin al nen, amb el seu potencial imaginatiu, donar personalitat i contingut al joc.

No seran admesos els equipaments de joc que fomentin l'agressivitat i la violència. Es potenciarà una concepció de joc més formativa.

Es valoraran especialment els equipaments de joc que puguin ser utilitzats per tots els nens, per integrar així els que tenen dificultats.

Es procurarà dissenyar àrees amb una oferta d'equipaments de joc variada, i, sempre que les dimensions ho permetin, s'estructuraran les àrees de joc amb diversos àmbits per permetre la utilització a diferents velocitats i afavorir així la relació entre nens amb diferents graus de capacitat.

S'admetran equipaments no fabricats específicament per jugar, sempre que: compleixin els següents requeriments:

- No presentin arestes ni obertures en què hi pugui haver enganxaments (Normativa UNE-EN 1176),
- Els equipaments de joc poden tenir elements de fusta, metall, plàstic, etc., sempre que el seu disseny i la seva fabricació compleixin els requeriments definits en les Normes UNE EN 1176 (1 al 7).
- Que siguin estructures estables
- De joc estàtic o sense perill de caigudes des d'alçades superiors als 60 cm
- Que resultin adequats per a la utilització permanent com a dispositiu de joc



- Cada element de joc, a més d'haver estat fabricat segons les normatives vigents, haurà de posseir una certificació de control que garanteixi que les compleix. Aquesta certificació ha de ser emesa per una empresa certificadora reconeguda per l'ENAC.

Exemples: com troncs per a equilibris, marques en paviments per a jocs de traça, circuits amb ponts i rampes, figures, pistes de patinatge o de qualsevol altra mena, etc.

|                      |
|----------------------|
| Criteris d'amidament |
| Ut. Unitat d'obra    |

#### 7.16.1 Característiques dels materials

Les característiques tècniques mínimes que han de complir els materials que es poden utilitzar en aquest apartat, queden definides dins les partides d'obra del Banc de preus de l'annex III del present document.

## 8. Penalitzacions

El llistat de les penalitzacions que es poden aplicar en aquest contracta derivat, queda resumit en el quadre que apareix a l'annex I del present document.

## 9. Normativa aplicable

A l'execució de l'acord marc l'Adjudicatari haurà de vetllar pel compliment de les normes o reglaments tècnics i de salut i riscos laborals vigents, així com la normativa que sigui d'aplicació per les característiques dels treballs a realitzar. Quedant incloses totes les Normes i Reglaments d'àmbit Nacional, Autonòmic i Local, i les seves possibles modificacions vigents i futures, així com les Directives Europees.



## **ANNEX I**

### **PENALITZACIONS**



## ANNEX I PENALITZACIONS

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Retard en l'inici dels treballs.</b>    | <p>El retard en l'inici dels treballs establert en aquest Plec per causes imputables a l'Adjudicatari podrà ser sancionat amb 50 € per dia o fracció de retard.</p> <p>Un retard superior a una setmana motivarà al CEB a encarregar els treballs a una altra empresa, i a exercir la rescissió del contracte derivat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.05% del pressupost d'obra/dia.                                        |
| <b>Retard en el termini dels treballs.</b> | <p>El retard en el compliment del termini d'execució podrà ser sancionat amb 50€ per dia de retard durant la primera setmana de retard i amb 100 € per dia de retard durant la segona setmana de retard i restants</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>50 €/dia primera setmana.</p> <p>100 €/dia les següents setmanes</p> |
| <b>Faltes greus.</b>                       | <p>a)Es considerarà comportament no adequat l'actitud o tracte agressiu, despectiu, vexatori, indecorós i qualsevol altra que pugui ser considerat contrari a les normes bàsiques d'higiene, de respecte i convivència.</p> <p>b)No complir amb la normativa vigent.</p> <p>c) El reiterant incompliment de faltes greus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 % sobre import adjudicació.                                           |
| <b>Faltes Lleus.</b>                       | <p>a)L'incompliment de les característiques, condicions, metodologia, mitjans i procediments que formen part del projecte tècnic de l'oferta de l'entitat adjudicatària de la prestació obligatòria recollida en el Plec de condicions tècniques particulars del contracte.</p> <p>b)La prestació del servei per personal que no compleixi les condicions de titulació exigides en el present Plec.</p> <p>c) No presentar la documentació requerida al CEB, en el termini previst.</p> <p>d)No complir amb les normes del Centre.</p> <p>e)El reiterant incompliment de faltes lleus.</p> | 1 % sobre import adjudicació.                                           |
| <b>Altres.</b>                             | <p>L'incompliment per part de l'entitat adjudicatària de qualsevol altra condició de prestació del servei contractat, no contemplades com a faltes greus o molt greus Les faltes lleus no comporten penalització, però seran objecte d'avertiment a l'entitat adjudicatària. La reiteració sistemàtica de faltes lleus serà constitutiva de falta greu. La freqüència en la reiteració serà la mateixa que l'establerta per la reiteració de faltes greus. No compliment de la normativa de l'Administració sobre comunicació i senyalització d'obres.</p>                                 | A determinar                                                            |

NOTA: L'import de les penalitzacions, per contracte derivat, no podrà superar el 10 % de l'import de la suma dels contractes derivats durant un any natural. En el cas que, pel còmput anual, s'hagués superat aquesta quantitat, motivarà al CEB per a poder exercir la rescissió del contracte i/o resolució de l'Acord Marc

## **ANNEX II**

### **ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**



## ANNEX II

### ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi de Seguretat i Salut es redacta per a donar compliment al Reial Decret 1627/1.997 de 24 d' octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, en el marc de la Llei 31/95 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

En aquelles característiques específiques del manteniment, no contemplades específicament en el RD1627/1997 i altre normativa específica, es regiran per les conclusions establertes en la "Ponencia general del grupo de trabajo construcción, de la comisión nacional de seguridad y salud en el trabajo" subgrups específics i la seves "Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a las obras de construcción".

#### 1. OBJECTE.

L'objecte de les actuacions contemplades en el present Estudi correspon al contracte derivat de l'acord marc establert per els centres educatius.

##### 1.1 TERMINI D'EXECUCIÓ.

La durada dels treballs serà com a màxim de un anys a partir de la signatura del contracta derivat o la que s'indiqui en el contracte.

##### 1.2 NOMBRE DE TREBALLADORS.

El nombre d'operaris per l'execució dels treballs es preveu que serà d'unes 5 persones de mitjana per dia.

##### 1.3 CONDICIONS URBANÍSTIQUES.

Les pròpies de la ciutat de Barcelona, molt variables en funció dels diferents Districtes.

##### 1.4 CLIMATOLOGIA DEL LLOC.

La zona climatològica de la ciutat de Barcelona, amb hiverns i estius de temperatures suaus, no té molta incidència en els treballs de interior als edificis. Es prendran les mesures necessàries, que es desenvoluparan en cada apartat del present Estudi, perquè la climatologia no afecti al desenvolupament dels treballs.

##### 1.5 ACTUACIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA.

Tots els treballadors de l'Adjudicatari tindran per escrit (ver apartat d'impresos) la següent informació i normes per cada cas d'emergència.

ADREÇA I TELÈFON MÚTUA D' ACCIDENTES (lesions lleus)

AMBULÀNCIES SAMUR (lesions greus) 061

BOMBERS 085



## GUARDIA URBANA 092

Tots els trasllats de lesionats greus es realitzaran mitjançant ambulància, es prohibeix expressament utilitzar vehicles particulars per el trasllat de ferits greus a l'hospital.

Els ferits lleus aniran acompanyats al dispensari de la Mútua. No es permet continuar treballant a un ferit lleu sense haver estat atès per un metge.

En cas d'incendi, sempre s'avisarà als bombers. Amb el coneixement dels responsables de manteniment de cada edifici.

Qualsevol accident del tipus que sigui i que pugui afectar o hagi afectat a la seguretat de bens, personal d'obra, personal dels edificis municipals, públic, trànsit exterior i/o vianants es comunicarà d'immediat al Coordinador de Seguretat.

## 2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

### 2.1 CENTRE DE TREBALL.

Als efectes de les previsions d'aquest estudi així com dels aspectes relacionats amb la coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei 31/95. Al centre de treball es considera que radica en la seu central del organisme de l'Administració que gestioni la contracta.

### 2.2 OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

El Reial Decret 1627/1997 de 24 d' octubre, pel que s'estableixen les condicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, exigeix en el seu Annex I que, a més dels riscos previsible durant el decurs de l'obra, es tinguin en compte els riscos i mesures corresponents als treballs de Reparació, Conservació, Entreteniment i Manteniment de les obres construïdes.

### 2.3 UNITATS CONSTRUCTIVES DE LES DIFERENTS ACTUACIONS

Les unitats constructives o de les diferents actuacions de que consta aquest contracte derivat objecte del present Estudi de Seguretat i Salut en el Treball, són fonamentalment:

- ENDERROCS
- RAM DE PALETA
- REVESTIMENTS
- PAVIMENTS
- FUSTERIA
- PINTURA
- INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
- INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
- INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT
- INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
- INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ
- APARELLS SANITARIS.
- INSTAL·LACIONS D'EQUIPAMENT ESPORTIU I DE MOBILIARI URBA.



## - ENJARDINAMENT

### 3. TREBALLS AMB RISCOS ESPECIALS

El Reial Decret 1627/1997 de 24 d' octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, al seu Annex II fa una relació d' alguns treballs que impliquen riscos especials.

A títol d'exemple i sense pretendre ser exhaustius, es consideren perillosos tant per els treballadors com per el públic i usuaris dels edificis, els següents treballs i/o activitats en les obres de construcció.

- Enderrocs.
- Sanejament.
- Treballs diversos (cel rasos, ram de paleta, il·luminació, etc.) a prop de tribunes, forats d' escala, balcons i assimilables a sobre de bastides o escales manuals.
- Muntatge i/o desmuntatge d' elements prefabricats pesats (bigues de formigó, torretes de refrigeració, mobiliari urbà, etc.).
- Treballs de tot tipus a cobertes i/o clara-boies. Molt especialment cobertes de fibrociment o policarbonat.
- Utilització de quantitats "considerables" de pintures o coles per moquetes, vernissos, etc. a llocs tancats o poc ventilats
- Muntatge de baranes i manyeries definitives a escales, balcons i assimilables.
- Muntatge de vidres de grans dimensions.
- Treballs de paleta i acabats (pintura, guix, etc.) a l' interior de locals amb instal·lacions elèctriques "importantes" (estacions transformadores, màquines d' ascensors etc.).
- Muntatge de bastides tubulars de més de 3 m d' alçada de la plataforma, per treballadors no qualificats.
- Muntatge i utilització de bastides penjades.
- Utilització i/o muntatge del elevador elèctric petit (maquinillo) i del muntacàrregues.
- Soldadura oxitall a l' interior d' edificis. Pel que fa a la reparació de les instal·lacions, es tindran en compte els paràmetres següents:
  - Tanmateix, quan es realitzin treballs en instal·lacions, els quadres de comandament i maniobra estaran marcats amb rètols indicant que es troben en reparació.
  - Instal·lació Elèctrica: Els treballs es realitzaran per instal·lador autoritzat.
  - Instal·lació de calefacció i aigua calenta sanitària: Es realitzaran per empreses amb qualificació d' "Empreses de Manteniment i Reparació", concedit pel Ministeri d'Indústria i Energia.

En general, la persona responsable del centre exigirà a cada un dels operaris que intervingen en l'execució de les feines, allò disposat a la Normativa de Seguretat i Salut en el Treball en base al present Estudi de Seguretat i Salut.

S'ha de tenir en compte, a més, la presència d'un risc afegit al fet de trobar-se en un edifici habitat, de forma que les zones afectades pels fenies s'hauran de senyalitzar i acotar convenientment per tanques.



#### 4. CIRCULACIÓ DE PERSONES ALIENES EN LES ZONES D'ACTUACIÓ.

S'han de considerar que les següents mesures bàsiques de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten per les immediacions de l'obra:

- Muntatge de tanca a base d'elements prefabricats, separant la zona d'obra de la zona de trànsit exterior. Inclosos els patis interiors o zones en que es pugui afectar altre personal o públic de l'edifici municipal (per exemple el pati d'un col·legi).
- Per a la protecció de les persones (públic, treballadors del centre, etc.) que transiten pel carrer (o per un pati interior), es preveurà la instal·lació d'una visera de material resistent, en voladís col·locada a la bastida de façana.

#### 5. SIMULTANEÏTAT DELS TREBALLS

L'Administració podrà executar simultàniament, per sí o per tercers, altres treballs conjuntament als de les actuacions als que són objecte d'aquest contracte. En aquest cas, l'adjudicatari s'atindrà a les instruccions de la Inspecció Municipal, la Direcció facultativa i/o del Tècnic competent en matèria de prevenció de riscos laborals per a la coordinació dels esmentats treballs.

#### 6. ANÀLISI I AVALUACIÓ DE RISCOS, PLANIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT PREVENTIVA.

##### 6.1 AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS.

Al realitzar la present avaluació de riscos, evidentment, no es possible conèixer les característiques exactes de cada lloc en que serà necessari intervenir. També s'ha de considerar que els treballs que ens ocupen, es realitzen en regim de desplaçament dels treballadors a edificis o llocs, que moltes vegades desconeixen.

Malgrat això, aquests treballs de "poca consideració" poden donar lloc a riscos importants, inclús els compresos dins l'annex II del RD 1627/97. Per això, s'adoptaran les necessàries mesures de formació i informació als treballadors i de supervisió prèvia dels treballs per personal especialitzat amb l'objecte de que siguin avaluats els riscos específics i controlada la seva execució i posada en la zona de les proteccions col·lectives, mesures organitzatives i equips de protecció individual necessaris que garantiran la seguretat i salut dels treballadors.

De l'avaluació de riscos es dedueix que poden produir-se riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, seran necessàries i suficients amb l'objecte d'eliminar o reduir els riscos més freqüents per cada feina.

##### 6.2 ENDERROCS

Al marge dels enderrocs clàssics de l'obra nova que no formen part de l'objecte de les contractes de manteniment, moltes intervencions comporten petits enderrocs inicials o neteges prèvies.

En aquest apartat es tracten les prevencions necessàries en les operacions d'enderrocs en els manteniments.

##### 6.2.1 RISCOS MÉS FREQUENTS



- Col·lisions i atropellaments originats per la maquinària.
- Generació de pols.
- Explosions i incendis.
- Caiguda des de punts alts.
- Caigudes per enfonsaments de zones ocupades per treballadors.
- Caigudes per enfonsaments d'elements estructurals.
- Contactes elèctrics directes.
- Cops al cap i extremitats.
- Caigudes a peu pla.
- Trepitjada d'objectes punxents.
- Sobreexforços.
- Inhalació de pols.

#### 6.2.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Coneixement exacte de l'edifici o unitat a enderrocar.
- Reconeixement previ d'instal·lacions abans d'iniciar l'enderroc.
- Realitzar els apuntalaments i reforços necessaris (finestres, balcons, cornises, etc.).
- Reg de la runa.
- Utilització correcta del cinturó de seguretat, fixant-lo al cable-guia o a punts segurs.
- Abocament de runa per conductes, evitant el seu llançament.
- Maniobres de màquines dirigides per personal diferent al conductor.
- Compliment estricte de la prohibició de presència de treballadors en la proximitat de màquines durant el seu treball.
- Sortida al carrer de camions i màquines vigilada per persones diferents al conductor.
- Manteniment programat de la maquinària.
- Disposició de les runes correctament repartides en el camió, no carregant més del pes màxim admès.

#### 6.2.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables i botes de goma.
- Cinturó de seguretat.
- Botes amb puntera i plantilla.
- Guants de protecció.
- Protectors auditius.
- Ulleres anti-impactes.



- Màscara antipols.

#### 6.2.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Col·locació de bastides i veles de protecció.
- Col·locació de baixants per a runes.
- Cable-guia per a cinturons de seguretat.
- Tanca hermètica de recipients que continguin productes inflamables o tòxics.
- No emmagatzemar runes en zones de pas.
- Senyalització del tràfic de maquinària i camions de forma clara i senzilla.

### 6.3 SANEJAMENT

#### 6.3.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Esfondrament de la volta (excavacions en mina).
- Desplom i bolcada dels paraments del pou.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
- Sobreesforços per postures obligades, (caminar ajupit per exemple).
- Desplom de viseres.
- Desplom dels talussos d'una rasa.
- Els derivats de treballs realitzats en ambients humits, enfangats i tancats.
- Electrocució.
- Intoxicació de gasos.
- Explosió per gasos, o líquids.
- Atac de rates (entroncament amb clavegueres).
- Ruptura del torn o elevador.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Infeccions (treballs en la proximitat, a l'interior o pròxims a clavegueres en servei).

#### 6.3.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- El sanejament i la seva escomesa a la xarxa general s'executarà segons els plànols de projecte.
- Els tubs per a les conduccions s'emmagatzemaran en una superfície el més horitzontal possible sobre soles de fusta, en un espai delimitat per diversos peus drets que impedeixin que, per qualsevulla causa els conductes caiguin o rodin.
- L'ascens o descens als pous es realitzarà mitjançant escales normalitzades ancorades als extrems superior i inferior.



- Es vigilarà l'existència de gasos nocius. En cas de detecció s'ordenarà el desallotjament d'immediat, per preveure estats d'intoxicació o explosió.
- En cas de detecció de gasos nocius l'ingrés i permanència s'efectuarà protegit mitjançant equip de respiració autònom.
- Al primer símptoma de mareig a l'interior d'un pou es comunicarà als companys i es sortirà a l'exterior posant el fet en coneixement del Coordinador de Seguretat.
- Es prohibeix l'accés a l'interior de pous a tota persona estranya als treballs de manteniment.
- El torn o elevador tindrà una cremallera de subjecció contra el descargolament involuntari de les cordes, per preveure accidents.

#### 6.3.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè.
- Guants de cuir.
- Guants de goma.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o de PVC de seguretat.
- Roba de treball.
- Equip d'il·luminació autònoma.
- Equip de respiració autònoma.
- Cinturó de seguretat.
- Maniguets i polaines de cuir.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.

#### 6.3.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Sempre que existeixi perill d'esfondrament es procedirà a estrebar segons càlculs expressos de projecte.
- L'excavació del pou s'executarà entubant-lo per evitar esfondraments sobre les persones.
- Es prohibeix la permanència en solitari a l'interior de pous.
- Es tindrà al llarg del recorregut unes cordes a les que agafar-se per avançar en casos d'emergència.
- Els treballadors restaran units a l'exterior mitjançant unes cordes fixades al cinturó de seguretat, per tal de permetre l'extracció de l'operari tirant, o en el seu defecte, la seva localització en cas de rescat.
- Els pous tindran il·luminació suficient per a poder caminar per l'interior. L'energia elèctrica es subministrarà a 24 V. i tots els equips seran blindats.
- Es prohibeix fumar a l'interior dels pous (cas d'existir la possibilitat de treballs en presència de gasos o líquids inflamables).
- Els ganxos de penjat del torn o elevador tindran panys de seguretat, per preveure accidents per caigudes de càrrega.



- Al voltant de la boca del pou i de l'elevador s'instal·larà una superfície ferma de seguretat a base d'un empostissat realitzat amb taulons travats entre sí.
- El torn es fixarà fermament a la boca del pou de tal forma que transfereixi els menys esforços possibles.
- L'abocament del contingut del cubilot del torn es realitzarà a una distància mínima de 2 m. (com a norma general), de la boca del pou, per evitar sobrecàrregues en la boca.
- Es prohibeix emmagatzemar material entorn a un pou a una distància inferior als 2 m. (com a norma general).

#### 6.4 RAM DE PALETA

Es tracta en aquest apartat els riscos propis de l'ofici de paleta, a banda dels intrínsecs de la maquinària i mitjans auxiliars, que s'estudien en apartats específics segons l'índex.

##### 6.4.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Caiguda de persones al buit.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de personal a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes sobre les persones.
- Cops contra objectes.
- Talls per manipulació d'objectes i eines manuals.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Partícules en els ulls.
- Talls per utilització de màquines-eina.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients polsegosos (tallant maons, per exemple).
- Sobreesforços.
- Electrocució.
- Atrapaments pels mitjans d'elevació i transport.
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (bastides sobre cavallets, escales, bastides, etc.).

##### 6.4.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Els buits existents en el terra es protegiran, per a la prevenció de caigudes.
- Els buits d'una vertical (baixants per exemple) seran destapats per l'aplomat
  - corresponent, conclòs el qual, es començarà el tancament definitiu del buit, en prevenció dels riscos per absència generalitzada o parcial de proteccions en el terra.
  - Els grans buits (patís) es protegiran amb una xarxa horitzontal instal·lada alternativament cada dues plantes per a la prevenció de caigudes, o amb baranes perimetrals.
  - No es desmuntaran les xarxes horitzontals de protecció de grans buits fins a estar conclosos en tota la seva alçada els ampits de tancament dels dos forjats que cada pany de xarxa protegeix.



- Els buits estaran sempre protegits amb les proteccions instal·lades en la fase d'estructura, reposant-se les proteccions deteriorades.
- Totes les zones en les que s'hagi de treballar estaran suficientment il·luminades.
- Les zones de treball seran netejades de runa (trossos de maons) diàriament, per a evitar les acumulacions innecessàries.
- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura. Es prohibeixen els "ponts d'un tauló".
- Es prohibeix balancejar les càrregues suspeses per a la seva instal·lació en les plantes, en prevenció del risc de caiguda al buit.
- El material ceràmic s'hissarà a les plantes sense trencar els fleixos o (embolcall de PVC) amb les que ho subministra el fabricant, per evitar els riscos de caiguda de la càrrega.
- El totxo solt s'hissarà apilat ordenadament a l'interior de plataformes, vigilant que no puguin caure les peces durant el transport.
- La ceràmica paletitzada transportada amb grua es governarà mitjançant cordes ancorades a la base de la plataforma d'elevació. Mai directament amb les mans, per preveure cops, atrapaments o caigudes al buit per pèndol de la càrrega.
- Es prohibeix concentrar les càrregues de maons sobre trams. La col·locació dels palets es realitzarà pròxim a cada pilar, per evitar les sobrecàrregues de l'estructura en els llocs de menys resistència.
- Es prohibeix llançar trossos directament per les obertures de façanes, buits i patis.
- Es prohibeix hissar testeres de gran superfície sota règim de vents forts (poden caure sobre el personal).
- Es prohibeix treballar al costat de paraments acabats d'aixecar, abans de transcorregudes 48 h., si existeix un règim de vents forts incidint sobre ells, poden ensorrar-se sobre el personal.
- Es prohibeix treballar a l'interior de les grans jardineres de façana, sense utilitzar el cinturó de seguretat ancorats a un "punt sòlid i segur".
- Es prohibeix saltar del forjat o ampit de tancament a les bastides penjades o viceversa.

#### 6.4.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè.
- Guants de PVC o de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de goma.
- Cinturó de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Roba de treball.
- Roba per temps plujós.

#### 6.4.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Les rampes de les escales estaran protegides en el seu entorn per una barana sòlida de 90 cm. d'alçària formada per passamans, llistó intermedi i sòcol de 15 cm.



- S'establiran cables de seguretat ancorats entre els pilars (o a un altre element sòlid estructural) en els que enganxar al mosquetó de seguretat durant les operacions de replanteig i instal·lació de mires.
- S'instal·larà en les zones amb perill de caiguda des d'alçada, senyals de "perill de caiguda des d'alçada" i d'obligatori utilitzar el cinturó de seguretat".
- Les baranes de tanca perimetral de cada planta es desmuntaran únicament en el tram necessari per a introduir la càrrega de maó en un determinat lloc reposant-se durant el temps mort entre recepcions de càrrega.
- S'instal·laran cables de seguretat entorn als pilars pròxims a la façana per fixar-los als mosquetons dels cinturons de seguretat durant les operacions d'ajuda a la descàrrega en les plantes.
- La runa i trossos s'evacuaran diàriament mitjançant conductes d'abocament muntats a l'efecte, per evitar el risc de trepitjades sobre materials.
- Es prohibeix l'ús de bastides sobre cavallets en balcons, terrasses i vores de forjats, si abans no s'ha instal·lat la xarxa de seguretat, per preveure el risc de caiguda des d'alçada.
- Es prohibeix l'ús de bastides sobre cavallets en balcons, terrasses i vores de forjats si abans no s'ha instal·lat una protecció sòlida contra possibles caigudes al buit, formada per peus drets i travessers horitzontals, segons el detall dels plànols.

## 6.5 REVESTIMENTS CERÀMICS

### 6.5.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Cops per manipulació d'objectes o eines manuals.
- Talls per manipulació d'objectes amb arestes tallants o eines manuals.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Talls en els peus per petjades sobre trossos i materials amb arestes tallants.
- Cossos estranys en els ulls.
- Dermatitis per contacte amb el ciment.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Afeccions respiratòries.
- Sobreesforços.

### 6.5.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- El tall de les plaquetes i altres peces ceràmiques s'executarà en via humida per evitar la formació de pols ambiental durant el treball.
- El tall de les plaquetes i altres peces ceràmiques s'executarà en locals oberts, (o a la intempèrie, per a evitar respirar aire amb gran quantitat de pols.
- Les zones de treball es netejaran de "retalls" i "restes de pasta".
- Es prohibeix utilitzar, com a cavallets per a formar bastides, bidons, caixes de materials, banyeres, etc.
- Es prohibeix l'ús de cavallets en tribunes (balcons, terrasses, etc.), sense protecció contra les caigudes des d'alçades.



- Les runes s'apilaran ordenadament per a la seva evacuació mitjançant conductes.
- Es prohibeix llançar les runes directament pels buits de façana (o dels patis).
- Les caixes de plaqueta, es situaran per les plantes, repartides als costats dels llocs on se les vagi a col·locar, situades el més allunyades possible dels trams centrals del forjat, en prevenció de sobrecàrregues innecessàries.
- Les caixes de plaqueta emmagatzemades, mai es disposaran de forma que obstaculitzin els llocs de pas, per a evitar els accidents per ensopegades.

### 6.5.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè (obligatori per a desplaçaments per l'obra i en aquells llocs on existeixi risc de caigudes d'objectes).
- Guants de PVC o goma.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Ulleres antipols (treballs de tall de plaquetes).
- Màscares antipols amb filtre mecànic recanviable específic pel material a tallar (treballs de tall).
- Roba de treball.
- Cinturó de seguretat.

### 6.5.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Els cavallets a utilitzar, tindran sempre plataformes de treball d'amplada no inferior als 60 cm. (3 taulons travats entre sí).
- Per a la utilització de cavallets en balcons, terrasses o tribunes, s'instal·laran xarxes tenses de seguretat entre la tribuna superior i la que serveix de recolzament, en prevenció de les caigudes des d'alçada.
- Per a la utilització de cavallets en balcons, terrasses o tribunes, s'instal·larà un tancament provisional format per "peus drets" falcats en el terra i sostre, als quals es fixaran taulons o barres formant una barana sòlida de 90 cm. d'alçada, mesurats des de la superfície de treball sobre cavallets. La barana constarà de passamans, llistó intermedi i sòcol.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux a una alçada sobre el terra entorn als 2 m.
- Es prohibeix el connexionat de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle - femella, en prevenció del risc elèctric.

## 6.6 CEL RASOS

### 6.6.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

#### 6.6.1.1 CEL RASOS D'ESCAIOLA

- Talls per l'ús d'eines manuals.
- Cops durant la manipulació de regles i planxes d'escaiola.



- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Dermatitis per contacte amb l'escaiola.
- Cossos estranys en els ulls.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Sobreexforços.

#### 6.6.1.2 CEL RASOS SOBRE GUÍES

- Tall per l'ús d'eines manuals.
- Talls per la manipulació de carrils i guies.
- Cops durant la manipulació de les planxes, guies i lamel·les.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell (des de l'escala de mà principalment).
- Cossos estranys en els ulls.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Sobreexforços.

#### 6.6.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

##### 6.6.2.1 CEL RASOS D'ESCAIOLA

- Les plataformes sobre cavallets per al manteniment de cel rasos d'escaiola tindran la superfície horitzontal i quallada de taulons, evitant esglaons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per al manteniment de cel rasos d'escaiola s'executaran sobre cavallets de fusta o metàl·lics. Es prohibeix expressament la utilització de bidons, piles de materials, escales recolzades contra els paraments, per a evitar els accidents per treballar sobre superfícies insegures.
- Les bastides per al manteniment de cel rasos sobre rampes tindran la superfície de treball horitzontal i vorejats de baranes reglamentàries.
- Es prohibeix l'ús de cavallets en zones pròximes a buits, ampits de terrassa i assimilables sense la utilització de mitjans de protecció contra el risc de caiguda des d'alçada.
- Es prohibeix el connexionat de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les "mires" (regles, taulons, etc.) es carregaran a l'espatlla, de tal forma que al caminar, l'extrem que va per endavant, es trobi per sobre de l'alçada del casc de qui ho transporta.
- El transport de "mires, taulons i puntals" sobre carretons s'efectuarà lligant fermament el paquet a transportar al carretó, per a evitar accidents per bolcada.
- El transport de sacs i planxes d'escaiola per l'interior de l'obra es realitzarà preferiblement sobre carretons de mà, per evitar sobreexforços.
- Els sacs i planxes d'escaiola es col·locaran ordenadament repartits al costat de les zones en les que es vagi a utilitzar, el més separats possible dels trams centrals de forjat per evitar sobrecàrregues innecessàries.



- Els sacs i planxes d'escaiola es disposaran de forma que no obstaculitzin els llocs de pas, per evitar accidents per ensopegades.

#### 6.6.2.2 CEL RASOS SOBRE GUÍES

- En tot moment es mantindran nets i ordenats els llocs de treball, per evitar accidents per ensopegades.
- Les superfícies de treball per al manteniment de cel rasos sobre rampes i escales seran horitzontals, es permet el recolzament a l'esglaó definitiu i a cavallets, sempre que aquests estiguin immobilitzats i els taulons s'ancorin, falquin, etc.
- S'instal·laran xarxes tenses de seguretat ancorades entre els forjats d'alçades correlatives, per a controlar el risc de caiguda des d'alçada en les zones de muntatge de cel rasos sobre guies (rampa d'escales, patis, terrasses, etc.).
- Es prohibeix ascendir amb escales de mà (recolzades o de tisora), en replans i trams d'escales sense estar subjecte el cinturó de seguretat a un punt ferm de l'estructura.
- Es prohibeix expressament el connexionat de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- El transport de guies de longitud superior als 3 m. es realitzarà mitjançant dos operaris.
- Es prohibeix abandonar directament sobre el paviment objectes tallants i assimilables, per a evitar els accidents per trepitjada d'objectes.

#### 6.6.3 PROTECCIONS PERSONALS

##### 6.6.3.1 CEL RASOS D'ESCAIOLA

- Casc de polietilè, (obligatori per als desplaçaments per l'obra).
- Guants de PVC o goma.
- Guants de cuir.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Ulleres de protecció, (contra esquixos d'escaiola).
- Roba de treball.
- Cinturó de seguretat.

##### 6.6.3.2 CEL RASOS SOBRE GUÍES

- Casc de polietilè (obligatori pels desplaçaments per l'obra).
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Ulleres contra projeccions.
- Cinturó porta-eines.
- Cinturó de seguretat, classe A o C.
- Roba de treball



## 6.6.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

### 6.6.4.1 CEL RASOS D'ESCAIOLA

- S'estendran cables de seguretat ancorats a punts forts de l'estructura, en els que fixar el fiador dels cinturons de seguretat en les zones pròximes a buits amb risc de caiguda des d'alçada. (Buits d'escala, patis interiors, etc.).
- S'instal·laran xarxes tenses de seguretat ancorades entre els forjats d'alçades correlatives, per a controlar el risc de caiguda des d'alçada en les zones de manteniment de cel rasos d'escaiola sobre rampes d'escalas, pròximes a patis, en terrasses, etc.
- S'instal·laran "peus drets" falcats al terra i sostre, als que ancorar les baranes sòlides, de 90 cm. d'alçària, amidats des de la part superior de la bastida utilitzada, formades per passamans, llistó intermedi i sòcol, per a la protecció del risc de caiguda des d'alçades en els treballs de manteniment de cel rasos d'escaiola sobre rampes d'escala, pròxims a patis, en terrasses, etc.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux, amidats a una alçària sobre el terra, entorn als 2 m.

### 6.6.4.2 CEL RASOS SOBRE GUÍES

- Les escalas de mà seran del tipus d'estisores amb capçals antilliscants i cadeneta de control d'obertura màxima, per evitar accidents per inestabilitat.
- Les plataformes de treball en bastides sobre cavallets tindran una amplada mínima de 60 cm (3 taulons travats entre sí i a les bastides sobre cavallets ).
- El manteniment de cel rasos s'efectuarà des de plataformes ubicades sobre una bastida tubular (a més de 2 m. d'alçària), que estaran protegides per una barana sòlida de 90 cm. d'alçària, formada per passamans, barra intermèdia i sòcol.
- Les plataformes tubulars sobre rodes no s'utilitzaran sense abans de pujar a elles, haver ajustat els frens de trànsit, per evitar els accidents per moviments indesitjables.
- Les bastides a construir per manteniment de cel rasos, es muntaran sobre cavallets. Es prohibeix expressament la utilització de bidons, piles de materials, escalas recolzades contra els paraments, etc.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux amidats a una alçària aproximada de 2 m. sobre el paviment.
- S'estendran cables de seguretat ancorats a punts forts de l'estructura, als que es fixarà el fiador dels cinturons de seguretat en les zones pròximes a buits amb risc de caigudes des d'alçada, (buits d'escala, patis, etc.).

## 6.7 PAVIMENTS DE TERRATZO, MÀRBRE, PLAQUETES I ASSIMILABLES

### 6.7.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Caigudes al mateix nivell.
- Talls per manipulació d'elements amb arestes o vores tallants.
- Afeccions reumàtiques per humitats en els genolls.
- Dermatitis per contacte amb el ciment.
- Caigudes a diferent nivell. (Per l'escala en construcció per exemple).
- Cossos estranys en els ulls.



- Sobreexforços.
- Contactes amb l'energia elèctrica.

#### 6.7.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- El tall de peces de paviment s'executarà en via humida per evitar lesions per treballar en atmosferes polsegoses.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra circular s'efectuarà situant-se el tallador a sotavent, per evitar en el possible respirar els productes del tall en suspensió.
- Es prohibeix la connexió dels cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle - femella.
- Les peces del paviment s'hissaran a les plantes sobre plataformes emplintades, correctament apilades dintre de les caixes de subministrament que no es trencaran fins l'hora d'utilitzar el seu contingut. El conjunt apilat es lligarà a la plataforma d'hissat o transport per evitar els accidents per caigudes de la càrrega.
- Les peces del paviment soltes, (rajoles de formigó, àrid rentat, panot, terratzo, etc.) s'hissaran perfectament apilades a l'interior de plataformes de transport, per evitar accidents per caigudes de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant, àrids per a pasta de morter, etc. s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats sobre plataformes emplintades, fermament ancorats per evitar accidents per caigudes de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant, àrids per a pasta de morter, etc. s'hissaran perfectament apilats a l'interior de plataformes d'hissat, per evitar accidents per caigudes de la càrrega.
- Les caixes o paquets de paviment mai es disposaran de forma que obstaculitzin els llocs de pas, per evitar els accidents per ensopegades.
- Les polidores i abrillantadores tindran doble aïllament (o connexió a terra de totes les seves parts metàl·liques); per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores tindran el volant revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les polidores i abrillantadores tindran cercle de protecció antiatrapaments o abrasions, per contacte amb les parts mòbils.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi de les pedres esmolades s'efectuaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica", per evitar els accidents per risc elèctric.
- Els llots, producte dels polits, seran apartats sempre de les zones de pas i eliminats immediatament de la planta.

#### 6.7.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè (per a desplaçaments o permanència en llocs amb risc de caiguda d'objectes).
- Roba de treball.
- Genolleres impermeables encoixinades.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Guants de PVC o de goma.



- Guants de cuir.
- Davantal impermeable.
- Cinturó-faixa elàstica de protecció de la cintura.
- Polaines impermeables.
- Cinturó de seguretat.
- Cinturó porta-eines.
- \* A més a més pel treball de tall de peces amb serra circular en via seca:
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable específic pel material de tallat.

#### 6.7.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux mesurats a una alçària sobre el paviment entorn a 1,5 m.
- En els llocs de trànsit de persones (sobre voreres en construcció i assimilables) es senyalaran amb corda de banderoles les superfícies recentment pavimentades, per evitar accidents per caigudes.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna d'obra es tancarà l'accés, indicant-ne itineraris alternatius, mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de polit s'assenyalaran mitjançant rètols de: "perill, paviment relliscós".
- Es penjaran cables de seguretat ancorats a elements fermes de l'estructura, on ancorar al fiador del cinturó de seguretat, per a realitzar els treballs d'instal·lació de l'esglaonat definitiu de les escales (balcons, tribunes, terrasses i assimilables sense instal·lació de la barana definitiva).

### 6.8 FUSTERIA

#### 6.8.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Caiguda al mateix nivell.
- Caiguda a diferent nivell.
- Caiguda al buit.
- Talls per manipulació de màquines-eina manuals.
- Cops per objectes o eines.
- Atrapament de dits entre objectes.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Afeccions respiratòries per treballs dintre d'atmosferes polsegoses.

#### 6.8.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Els prebastiments, bastiments, portes de pas, tapajunts, sòcols, etc. es descarregaran en blocs perfectament lligats i suspesos per cables del ganxo del camió grua.
- El magatzematge de fusteria s'ubicarà en llocs definits per evitar accidents per interferències.



- En tot moment es mantindran lliures els passos o camins d'intercomunicació interior i exterior de l'edifici.
- Els prebastiments, bastiments, etc., s'hissaran a les plantes en els blocs lligats mitjançant el muntacàrregues d'obra. A l'arribada a la planta d'ubicació es deixaran anar els fleixos i es descarregaran a mà.
- Els prebastiments, els bastiments, etc., es repartiran immediatament per la planta per a la seva ubicació definitiva segons el replanteig efectuat, vigilant que el seu apuntament (falcament, estampiment, etc.) sigui segur; és a dir, que impedeixi que es desplomïn al rebre un lleu cop.
- S'escombraran les zones de treball a mida que s'aixequen els envans per evitar els accidents per trepitjades sobre trossos o claus.
- Es desmuntaran aquelles proteccions que obstaculitzin el pas dels bastiments (i assimilables), únicament en el tram necessari. Un cop "passats" els bastiments, es reposarà immediatament la protecció.
- Els retalls i serradures produïdes durant l'ajust es recolliran i s'eliminaran mitjançant els conductes d'abocament (o mitjançant plataformes).
- Abans de la utilització d'una màquina eina, l'operari haurà de conèixer perfectament la manipulació d'aquesta.
- Abans de la utilització de qualsevol màquina -eina es comprovarà que es troba en òptimes condicions i amb tots els mecanismes i protectors de seguretat, instal·lats en bon estat, per evitar accidents.
- Els llistons horitzontals inferiors, contra deformacions, s'instal·laran a una alçària entorn als 60 cm. S'executaran en fusta blanca preferentment, per a fer-los més visibles i evitar accidents per ensopegades.
- Els llistons inferiors antideformacions es desmuntaran immediatament després d'haver conclòs el procés d'enduriment del morter, per a eliminar el risc d'ensopegades i caigudes.
- Els paquets de lamel·les de fusta, de les llatges d'empostissar, dels tapajunts, dels sòcols, es transportaran a l'espatlla per un mínim de dos operaris, per evitar accidents i interferències per desequilibri.
- Els trams de lamel·les de fusta transportats a l'espatlla per un sol home aniran inclinats cap enrere, procurant que la punta que va per endavant estigui a l'alçada superior a la d'una persona, per evitar els accidents per cops a altres operaris.
- Es prohibeix utilitzar com a bastides sobre cavallets els bidons, caixes o piles de materials o assimilables, per evitar accidents per treballs sobre plataformes insegures.
- Es prohibeix el connexionat de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle- femella.
- Les operacions amb fregat de paper de vidre mitjançant màquina de fregar elèctrica o manual, es realitzaran sempre amb ventilació per "corrent d'aire", per evitar els accidents per treballar a l'interior d'atmosferes polsegoses.
- Es prohibeix expressament l'anul·lació de pressa de terra de les màquines-eina, si no
- estan dotades de doble aïllament.

### 6.8.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè.



- Guants de PVC o de goma.
- Guants de cuir.
- Ulleres antiprojeccions.
- Màscara de seguretat amb filtre específic recanviable per pols de fusta (de dissolvents o de coles).
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.

#### 6.8.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Les bastides sobre cavallets per a "aixecar façanes" des de l'interior de l'edifici no s'instal·laran a alçades que anul·lin la protecció que proporciona per sí mateix, el mur que es construeix.
- Els bastiments seran col·locats per un mínim d'una colla, per evitar cops, caigudes i bolcades.
- El "penjat" de fulles de portes i de finestres, es realitzarà per un mínim de dos operaris, per evitar accidents per desequilibri, bolcada, cops i caigudes.
- Les plataformes de les bastides sobre cavallets a utilitzar per a l'execució de revestiments en paraments verticals tindran una amplada mínima de 60 cm. (3 taulons travats entre sí i lligats a les bastides sobre cavallets), per a evitar accidents per treballs sobre bastides insegures.
- El revestiment inferior en fusta de tribunes, balcons, terrasses, etc. s'executarà un cop instal·lada una xarxa de seguretat estesa tensa entre la tribuna superior i la que serveix de recolzament.
- El revestiment inferior en fusta de tribunes, balcons, terrasses, bolcades, etc. no s'executarà fins haver instal·lat una protecció formada per "peus drets" falcats a terres i sostre, als que fixar taulons (o barres) formant una barana de 90 cm. d'alçària, mesurada des de la superfície de treball sobre les bastides sobre cavallets. La barana constarà de passamans, llistó intermedi i sòcol.
- Es disposaran ancoratges de seguretat en els brancals de les finestres per a ancorar els fiadors dels cinturons de seguretat durant les operacions d'instal·lació de fulles de finestra, (o de les lamel·les de persiana).
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux a una alçària a l'entorn als 2 m.
- Les bastides per a executar el revestiment de sostres (independentment de la seva alçada) tindran la plataforma de treball perfectament anivellada i quallada de taulons de tal forma, que no existeixin esglaons ni buits en ella, que puguin originar accidents per ensopegades i caigudes.
- Les escales seran de tipus estisores, dotades de capçals antilliscants i de cadeneta limitadora d'obertura.
- Els bastiments de finestres sobre prebastiments seran perfectament apuntalats per evitar bolcades cap a l'interior o cap a l'exterior.
- El magatzem de coles i vernissos s'ubicarà en lloc definit, tindrà ventilació directa i constant, es col·locarà un extintor de pols químic sec al costat de la porta d'accés i sobre aquesta una senyal de "perill d'incendi" i una altre de "prohibit fumar" per evitar possibles incendis.

#### 6.9 PINTURES I VERNISSOS.

##### 6.9.1 RISCOS MÉS FREQUENTS.

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.



- Caiguda de persones al buit (pintura de façanes i assimilables)
- Cossos estranys en els ulls (gotes de pintura, motes de pigments).
- Els derivats dels treballs realitzats en atmosferes nocives (intoxicacions).
- Contacte amb substàncies corrosives.
- Els derivats de la ruptura de les mànegues dels compressors.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Sobreesforços.

#### 6.9.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'apilaran sobre taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables amb els recipients mal o incompletament tancats, per evitar accidents per generació
  - d'atmosferes tòxiques o explosives.
  - Els emmagatzemats de recipients amb pintura que contingui nitrocel·lulosa, es realitzaran de tal forma que puguin revisar-se periòdicament els recipients, per evitar el risc d'inflamació.
  - S'evitarà la formació d'atmosferes nocives mantenint-se sempre ventilat el local que s'està pintant (finestres i portes obertes).
  - Es prohibeix la formació de bastides a base d'un tauló recolzat en els esglaons de dues escales de mà, tant de les de recolzament lliure com les de tisora, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
  - Es prohibeix la formació de bastides sobre bidons, piles de materials i assimilables, per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.
  - Es prohibeix la connexió de cables elèctrics als quadres de subministrament d'energia, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
  - Les operacions de polits, mitjançant polidora elèctrica de mà, s'executaran sempre sota ventilació per "corrent d'aire", per evitar el risc de respirar pols en suspensió.
  - L'abocament de pigments en el suport (aquós o dissolvent) es realitzarà des de la menor alçada possible, per evitar esquitxades i formació d'atmosferes polsegoses.
  - Es prohibeix fumar o menjar a les estàncies en les que es pinti amb pintures que tinguin dissolvents orgànics o pigments tòxics. S'advertirà al personal encarregat de manipular dissolvents orgànics (o pigments tòxics) de la necessitat d'una profunda higiene personal (mans i cara) abans de realitzar qualsevol tipus d'ingesta.
  - Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxicall en llocs pròxims a les zones en els que s'utilitzin pintures inflamables, per evitar el risc d'explosió o d'incendi.
  - Es prohibeix realitzar "proves de funcionament" de les instal·lacions (canonades de pressió, equips motobombes, calderes, conductes, etc.) durant els treballs de pintura de senyalització (o de protecció de conductes, canonades de pressió, equips motobombes, etc.).

#### 6.9.3 PROTECCIONS PERSONALS.

- Casc de polietilè (per a desplaçaments per l'edifici).
- Guants de PVC llargs, (per a remoure pintures a braç).



- Màscara amb filtre mecànic específic recanviable (per a ambients polsegosos).
- Màscara amb filtre químic específic recanviable (per a atmosferes tòxiques per dissolvents orgànics).
- Ulleres de seguretat (antipartícules i gotes).
- Calçat antilliscant.
- Roba de treball.
- Gorra protectora contra pintura pel cabell.

#### 6.9.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES.

- Les pintures, vernissos, dissolvents, etc. s'emmagatzemaran en locals amb el títol "Magatzem de pintures" mantenint-se sempre la ventilació per "tir d'aire", per evitar els riscos d'incendis i d'intoxicacions.
- S'instal·larà un extintor de pols químic sec al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Sobre la fulla de la porta d'accés al magatzem de pintures, vernissos, dissolvents, etc.
- s'instal·larà una senyal de "perill d'incendis" i una altre de "prohibit fumar".
- S'estendran cables de seguretat ancorats a punts forts, dels que ancorar el fiador del cinturó de seguretat, en les situacions de risc de caiguda des d'alçada.
- Les bastides per a pintar tindran una superfície de treball d'una amplada mínima de 60 cm. (tres taulons travats), per evitar accidents per treballs realitzats sobre superfícies estretes.
- Es prohibeix la utilització, de les escales de mà en els balcons, terrasses, tribunes, viseres, sense posar prèviament els mitjans de protecció col·lectiva (baranes superiors, xarxes, etc.), per evitar els riscos de caigudes al buit. - La il·luminació mínima en les zones de treball serà de 100 lux, amidats a una alçada sobre el paviment a l'entorn als 2 m.
- Les escales de mà seran de tipus "tisora", dotades amb capçals antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar el risc de caigudes per inestabilitat.
- S'estendran xarxes horitzontals, subjectes a punts fermes de l'estructura, en les zones de treball de pintura d'armadures (i assimilables), per evitar el risc de caiguda des d'alçada.

#### 6.10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

##### 6.10.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Talls per manipulació d'eines manuals.
- Talls per manipulació de les guies i conductors.
- Punxades en les mans per manipulació de guies i conductors.
- Cops per eines manuals.
- Sobreesforços per postures forçades.
- Cremades per bufadors durant operacions d'escalfament del "macarró protector".
- Electrocutió o cremades per la insuficient protecció de quadres elèctrics.



- Electrocutió o cremades per maniobres incorrectes a les línies.
- Electrocutió o cremades per ús d'eines sense aïllament.
- Electrocutió o cremades per "ponteg" dels mecanismes de protecció (disjuntors diferencials, etc.).
- Electrocutió o cremades per connexionats directes sense clavilles mascle-femella.
- Explosió dels grups de transformació durant l'entrada en servei.
- Incendi per incorrecta instal·lació de la xarxa elèctrica.

#### 6.10.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- En la fase d'obertura i reblert de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.
- El muntatge d'aparells elèctrics (magnetotèrmics, disjuntors, etc.) serà executat sempre per persones especialistes, per preveure els riscos per muntatges incorrectes.
- Es prohibeix el connexionat de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Es prohibeix en general, la utilització d'escales de mà o de bastides sobre cavallets, en llocs amb risc de caiguda des d'alçada durant els treballs d'electricitat, si abans no s'han instal·lat les proteccions de seguretat adequades.
- Les eines dels instal·ladors elèctrics que tinguin l'aïllament deteriorat, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat, de forma immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, el darrer cablejat que s'executarà serà el que va del quadre general al de la "companyia subministradora", guardant en lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els darrers en instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'edifici abans d'ésser iniciades, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica, es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i connexions dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Abans de fer entrar en servei les cel·les de transformació, es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobra, extintors de pols químic sec i farmaciola, i que els operaris portin la roba de protecció personal.
- Un cop comprovats aquests punts, es procedirà a donar l'ordre d'entrada en servei.

#### 6.10.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè, per a utilitzar en els desplaçaments per l'edifici en llocs amb risc de caiguda d'objectes o de cops.
- Botes aïllants de l'electricitat (connexions).
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants aïllants.
- Cinturó de seguretat.



- Faixa elàstica de subjecció de cintura.
- Banqueta de maniobra.
- Catifa aïllant.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

#### 6.10.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- La il·luminació en les zones de treball serà de 100 lux, amidats a 2 m. del terra.
- Les escales de mà seran del tipus de "tisora", dotades de capçals antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes.
- L'execució del cablejat, penjat i connexió de les línies elèctriques de l'escala, realitzada sobre escales de mà (o bastides sobre cavallets), es realitzarà un cop protegit el buit de la mateixa amb una xarxa horitzontal de seguretat, per eliminar el risc de caiguda des d'alçada.
- L'execució del cablejat, penjat i connexió de les línies elèctriques de l'escala, realitzada sobre escales de mà (o bastides sobre cavallets), es realitzarà un cop estesa una xarxa tensa de seguretat entre la planta "sostre" i la planta de "recolzament" en la que es realitzen els treballs, per eliminar el risc de caiguda des d'alçada.
- La instal·lació elèctrica en terrasses, balcons, sortints, etc., sobre escales de mà (o bastides sobre cavallets), es realitzarà un cop instal·lada una xarxa tensa de seguretat entre el sostre i el terra en la que s'executin els treballs, per a eliminar el risc de caiguda des d'alçada.
- Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat, contra els contactes amb l'energia elèctrica.
- L'entrada en servei de les cel·les de transformació es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del Coordinador de Seguretat i Salut.

#### 6.11 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA I APARELLS SANITARIS

##### 6.11.1 RISCOS MÉS FREQUENTS

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Talls en les mans per objectes i eines.
- Atrapaments entre peces pesades.
- Explosió (del bufador, botelles de gasos líquuats, bombones).
- Els inherents a l'ús de la soldadura autògena.
- Trepitjades sobre objectes punxants o materials.
- Cremades.
- Sobreesforços.

##### 6.11.2 NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT



- El magatzem pels aparells sanitaris (inodors, bidets, banyeres, lavabos, piletes, aigüeres i assimilables) estarà dotat de porta i forrellat.
- Es prohibeix utilitzar els fleixos dels paquets com agafadors de càrrega.
- Els blocs d'aparells sanitaris fleixats sobre plataformes, es descarregaran fleixats amb l'ajut del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per dos homes mitjançant les dos cordes de guia que penjaran d'ella, per evitar els riscos de cops i atrapaments.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a les plantes, es transportaran directament al lloc d'ubicació, per evitar accidents per obstacles en les vies de pas intern (o extern) de l'obra.
- El taller-magatzem estarà dotat de porta, ventilació per "corrent d'aire" i il·luminació artificial en el seu cas.
- El transport de trams de canonada a espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap enrere, de tal forma, que l'extrem que va per endavant superi l'alçada d'un home, per preveure cops i ensopegades amb altres operaris en llocs poc il·luminats (o il·luminats a contrallum).
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant s'aixequin estelles durant els treballs (les estelles poden originar punxades i talls en les mans).
- Es mantindran nets de trossos i retalls, els llocs de treball. Es netejaran a mida que s'avanci, apilant la runa per el seu abocament pels conductes, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- El local destinat a emmagatzemar les bombones de gasos líquids, tindran ventilació constant per "corrent d'aire", porta amb pany i il·luminació artificial en el seu cas.
- Es prohibeix l'ús de bufadors juntament amb materials inflamables.
- Es prohibeix abandonar els bufadors encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
- El material sanitari es transportarà directament des del seu lloc d'emmagatzematge al seu lloc d'emplaçament, procedint al seu muntatge immediat.
- La ubicació "in situ" d'aparells sanitaris (banyeres, bidets, inodors, piletes, aigüeres i assimilables) serà efectuada per un mínim de dos operaris, per evitar els accidents per caigudes i desploms dels aparells.

#### 6.11.3 PROTECCIONS PERSONALS

- Casc de polietilè.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Davantal de cuir.
- Roba de treball.
- Guants de goma o de PVC
- Roba per temps plujós (o per controlar fuites d'aigua). A més a més, en les tasques de soldadura utilitzaran:
- Ulleres de soldador (sempre l'ajudant).
- Elm de soldador.
- Pantalla de soldadura de mà.



- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir que cobreixin els braços.
- Manyoples de cuir.
- Polaines de cuir.

#### 6.11.4 PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'aploamat, per a la instal·lació de conductes verticals, evitant així, el risc de caiguda. L'operari/s d'aploamat realitzarà/n la tasca subjecte/s amb un cinturó.
- Es protegiran amb baranes de 90 cm. d'alçària els buits dels forjats per a pas de tubs que no puguin cobrir-se després de conclòs l'aploamat, per evitar el risc de caiguda.
- Es prohibeix soldar amb plom en llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.
- La il·luminació elèctrica del local on s'emmagatzemin les bombones de gasos líquats, es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
- Sobre la porta del magatzem de gasos líquats s'establirà una senyal normalitzada de "perill d'explosió" i una altra de "prohibit fumar".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos líquats s'instal·larà un extintor de pols químic sec.
- La il·luminació de les zones de treball de fontaneria serà com a mínim de 100 lux, amidats a una alçària sobre el nivell del paviment, a l'entorn dels 2 m.
- La il·luminació elèctrica mitjançant portàtils s'efectuarà amb "mecanismes estancs de seguretat" amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta.
- Les bombones de gasos líquats, es transportaran i romandran en els carros portabombetes.
- S'evitarà soldar amb les bombones de gasos líquats exposades al sol.
- S'instal·larà un rètol de prevenció al magatzem de gasos líquats i en el taller de fontaneria amb la següent llegenda: "NO UTILITZI ACETILÈ PER A SOLDAR COURE O ELEMENTS QUE EL CONTINGUIN, ES PRODUÏX "ACETILURIC DE COURE", QUE ÉS EXPLOSIU".



## **ANNEX III**

BANC DE PREUS

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 1

Obra 01 Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS  
 Capítol J1 TREBALLS PREVIS

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU | AMIDAMENT | IMPORT      |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|
| 1            | Z01AR04        | m2 <b>Preparació carpinteria fusta</b><br>Preparació de la superfície de portes i finestres de fusta, incloent el sanejat, massillat i escatat (lijado) on sigui necessari, retirada d'elements, etc.<br>(m2. de d'elements a pintar, amb aplicació de % a criteri de la df) (P - 1) | 2,66 | 0,000     | 0,00        |
| 2            | Z01AR06        | m2 <b>Granallat x/superfície</b><br>Granallat de la superfície mitjançant maquina amb expulsio de boles de plom i aspirador acoblat per recollir la bruticia<br>(m2 de superfície, amb aplicació de % a criteri de la DF) (P - 2)                                                    | 6,10 | 0,000     | 0,00        |
| 3            | Z08R041        | m2 <b>Fregat.+netejelem.metal.lics</b><br>Fregat d'òxid i pintures antigues, neteja i d'elemets metal·lics (P - 3)                                                                                                                                                                   | 6,41 | 0,000     | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.J1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           | <b>0,00</b> |

Obra 01 Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS  
 Capítol J2 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS  
 Títol 3 21 DEMOLICIONS I ARRANCADES D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ I  
 Títol 4 13 ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIIONS

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                     | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT      |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|
| 1            | Z2131323       | m3 <b>Enderroc fonam. form.arm.,compres.,càrrega man/mec.</b><br>Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 4) | 65,97 | 0,000     | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 4</b> | <b>01.J2.21.13</b>                                                                                                                                                             |       |           | <b>0,00</b> |

Obra 01 Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS  
 Capítol J2 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS  
 Títol 3 21 DEMOLICIONS I ARRANCADES D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ I  
 Títol 4 1D ARRANCADES I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                     | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT      |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|
| 1            | Z21DN001       | m <b>Demolició canal recollida aigües.a/m.man./mec.</b><br>Demolició amb medis manuals i mecànics de canal existent de recollida d'aigües del pati. Inclou recollida de runes i trasllat a l'abocador. (P - 6) | 19,44 | 0,000     | 0,00        |
| 2            | Z2194A11       | m2 <b>Arrencada pavim. asfàltic,compres.,càrrega man/mec.</b><br>Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)                           | 5,50  | 0,000     | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 4</b> | <b>01.J2.21.1D</b>                                                                                                                                                                                             |       |           | <b>0,00</b> |

Obra 01 Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS  
 Capítol J2 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS  
 Títol 3 22 MOVIMENT DE TERRES  
 Títol 4 20 MOVIMENT DE TERRES

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 2

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                               | PREU                                                                                              | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z2241010 | m2                                                                                                                                                                                       | <b>Acabat+allisada talús,m.mec.</b>                                                               | 1,72      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 11)                                                                                                                             |                                                                                                   |           |        |      |
| 2         | Z221CEB2 | m3                                                                                                                                                                                       | <b>Excavació p/anivellament+refinat,a/m.manuals, fins 0.2m</b>                                    | 25,55     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Excavació de terreny base per a anivellament i refinat, amb mitjans manuals, fins 0.2 m de profunditat, incloent càrrega de terres a contenidor (P - 8)                                  |                                                                                                   |           |        |      |
| 3         | Z221CEB1 | m3                                                                                                                                                                                       | <b>Excavació terreny realitzada a/mitjans mec.,fins 0.5cm</b>                                     | 38,67     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Excavació de terreny realitzada amb retroexcavadora, fins a una fondària de 50 cm, amb càrrega mecànica (P - 7)                                                                          |                                                                                                   |           |        |      |
| 4         | Z222H222 | m3                                                                                                                                                                                       | <b>Excav.pou aïllat h&lt;=2m,terreny fluix,mitjans mecànics,càrrega mec.</b>                      | 38,67     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)                                                |                                                                                                   |           |        |      |
| 5         | Z222T22B | m3                                                                                                                                                                                       | <b>Excav.rasa/pou,h&lt;=2m,terreny fluix(spt &lt;20),minicarregadora+retro.,+terres deix.vora</b> | 44,55     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb minicarregadora amb accessoris retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 10) |                                                                                                   |           |        |      |

|              |                 |                    |             |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 4</b> | <b>01.J2.22.20</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|

|          |    |                                                   |
|----------|----|---------------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS               |
| Capítulo | J2 | ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS |
| Título 3 | 22 | MOVIMENT DE TERRES                                |
| Título 4 | 2B | ESCARIFICACIÓ DE SÒLS I FERMS                     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                   | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|
| 1         | Z22B0006 | m3                                                                                                                                                                           |      |           |        |
|           |          | <b>Fresatge terreny a/motocultor, fins h=0.2m,pend.&lt;12%</b>                                                                                                               | 4,31 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Fresatge de terreny a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades i el esmicolament complet dels terrossos, per una pendent no superior al 12% (P - 12) |      |           |        |

|              |                 |                    |             |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 4</b> | <b>01.J2.22.2B</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|

|          |    |                                                   |
|----------|----|---------------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS               |
| Capítulo | J2 | ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS |
| Título 3 | 2R | GESTIÓ DE RESIDUS                                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                               | PREU                                                                                              | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z2R64237 | m3                                                                                                                                                                                                                       | <b>Càrr.+transport residus inerts o no especials instal.gestió residus,a/contenidor 1/5/12m3.</b> | 45,19     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Càrrega i transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat. (separació i triatge de residus a càrrec del gestor) (P - 13) |                                                                                                   |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J2.2R</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J3 | FONAMENTS I CONTENCIIONS            |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 3

| NUM. CODI    | UA              | DESCRIPCIÓ                                                                                                                         | PREU                                          | AMIDAMENT | IMPORT |             |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------|-------------|
| 1            | Z45GD7C5        | m3                                                                                                                                 | <b>Formigó p/dau,HA-25/B/10/I,col.manual.</b> | 129,28    | 0,000  | 0,00        |
|              |                 | Formigó per a dau de formigó, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment (P - 14) |                                               |           |        |             |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo</b> | <b>01.J3</b>                                                                                                                       |                                               |           |        | <b>0,00</b> |

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J6 | TANCAMENTS I DIVISÒRIES             |
| Título 3 | 6A | REIXATS                             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z6A155W6 | u          | <b>Porta 1bat.,1x2m,acer galv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/16mm g=2,7mm,+munt.tub 60</b><br><br>Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/16 mm de pas i 2,7 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, pernys regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 15) | 451,16    | 0,000  | 0,00 |
| 2         | Z6A155W7 | u          | <b>Porta 1bat.,1x2m,acer galv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/17mm g=3,0mm,+munt.tub 60</b><br><br>Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/17 mm de pas i 3.0 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, pernys regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 16) | 464,32    | 0,000  | 0,00 |
| 3         | Z6A155W8 | u          | <b>Porta 1bat.,1x2m,acer galv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/18mm g=3,4mm,+munt.tub 60</b><br><br>Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/18 mm de pas i 3.4 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, pernys regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 17) | 482,44    | 0,000  | 0,00 |
| 4         | Z6A1CEB1 | m2         | <b>Reixat acer,tela met.torsió simp.,galv.,50/17,pas=50mm,D=3,0+pals,D=50mm/3m,col.daus form.</b><br><br>Reixat d'acer amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat de 50/17, amb 50 mm de pas de malla i diàmetre 3,0 i 3,0 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 18)                      | 36,47     | 0,000  | 0,00 |
| 5         | Z6A1CEB2 | m2         | <b>Reixat acer,tela met.torsió simp.,galv.,50/17,pas=50mm,D=3,0+pals,D=50mm/3m,col.platines+tacs e</b><br><br>Reixat d'acer amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat de 50/17, amb 50 mm de pas de malla i diàmetre 3,0 i 3,0 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 19)         | 26,59     | 0,000  | 0,00 |
| 6         | Z6A1CEB3 | m2         | <b>Reixat acer,tela met.torsió simp.,galv.,50/18,pas=50mm,D=3,4+pals,D=50mm/3m,col.daus form.</b><br><br>Reixat d'acer amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat de 50/18, amb 50 mm de pas de malla i diàmetre 3,4 i 3,4 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 20)                      | 36,64     | 0,000  | 0,00 |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                         |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Z6A1CEB4 | m2 | <b>Reixat acer,tela met.torsió simp.,galv.,50/18,pas=50mm,D=3,4+pals,D=50mm/3m,col.platines+ tacs e</b> | 26,77 | 0,000 | 0,00 |
| Reixat d'acer amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat de 50/18, amb 50 mm de pas de malla i diàmetre 3,4 i 3,4 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 21) |          |    |                                                                                                         |       |       |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Z6A1CEB5 | m2 | <b>Reixat acer,tela met.torsió simp.,galv.,50/16,pas=50mm,D=2,7+pals,D=50mm/3m,col.daus form.</b>       | 36,23 | 0,000 | 0,00 |
| Reixat d'acer amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat de 50/16, amb 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 22)          |          |    |                                                                                                         |       |       |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Z6A1CEB6 | m2 | <b>Reixat acer,tela met.torsió simp.,galv.,50/16,pas=50mm,D=2,7+pals,D=50mm/3m,col.platines+ tacs e</b> | 26,77 | 0,000 | 0,00 |
| Reixat d'acer amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat de 50/16, amb 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 23) |          |    |                                                                                                         |       |       |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J6.6A</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                          |
|----------|----|------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS      |
| Capítulo | J7 | IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I JUNTS |
| Título 3 | 7B | GEOTÈXTILS                               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                            | PREU                                                | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z7B11A70 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,70-90g/m2,s/adh.</b>   | 2,24      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)   |                                                     |           |        |      |
| 2         | Z7B11AA0 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,100-110g/m2,s/adh.</b> | 2,34      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 25) |                                                     |           |        |      |
| 3         | Z7B11AB0 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,110-130g/m2,s/adh.</b> | 2,49      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 26) |                                                     |           |        |      |
| 4         | Z7B11AC0 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,130-140g/m2,s/adh.</b> | 2,81      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 27) |                                                     |           |        |      |
| 5         | Z7B11AD0 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,140-190g/m2,s/adh.</b> | 3,07      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 28) |                                                     |           |        |      |
| 6         | Z7B11AF0 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2,s/adh.</b> | 3,10      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 29) |                                                     |           |        |      |
| 7         | Z7B11AJ0 | m2                                                                                                    | <b>Geotèxtil feltre PP teix.,300-350g/m2,s/adh.</b> | 4,78      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (P - 30) |                                                     |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J7.7B</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|      |    |                                     |
|------|----|-------------------------------------|
| Obra | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
|------|----|-------------------------------------|

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 5

|         |    |                   |
|---------|----|-------------------|
| Capítol | J8 | REVESTIMENTS      |
| Títol 3 | 83 | APLACATS          |
| Títol 4 | 3K | APLACATS DE FUSTA |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                    | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | Z83KC165 | m2 | <b>Folrat fusta tractada x mur formigó</b><br>Folrat de mur de formigó, amb fusta tractada, seguint el perímetre del mur. inclou tot lo necessari per la seva correcta col·locació (P - 31)                   | 101,09 | 0,000     | 0,00   |
| 2    | Z83KCE01 | m2 | <b>Folrat jardineres a/fusta Ecotravessa</b><br>Folrat de jardineria, amb llistons de fusta tractada Ecotravessa. inclou tot lo necessari per la seva correcta col·locació (P - 32)                           | 50,93  | 0,000     | 0,00   |
| 3    | Z83KCE02 | m2 | <b>Folrat daus formigo/bancals a/ fusta Ecotravessa</b><br>Folrat de daus de formigó i bancals, amb llistons de fusta tractada Ecotravessa. inclou tot lo necessari per la seva correcta col·locació (P - 33) | 59,45  | 0,000     | 0,00   |

|              |                |                    |             |
|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 4</b> | <b>01.J8.83.3K</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|----------------|--------------------|-------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol | J8 | REVESTIMENTS                        |
| Títol 3 | 89 | PINTATS                             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                     | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | Z89XCEB1 | m2                                                                                                                                                                             |       |           |        |
|           |          | <b>Subministra+aplicació resines acríliques,alta densitat</b>                                                                                                                  | 21,01 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministra i aplicació de resines acríliques, compostes de micrograms d'alta densitat, pigmentats i estructurats. Realitzat amb una capa de base i una capa d'acabat (P - 34) |       |           |        |

|              |                |                 |             |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.J8.89</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol | J9 | PAVIMENTS                           |
| Títol 3 | 93 | SOLERES I RECRESQUES                |
| Títol 4 | 32 | SOLERA DE SAULÓ                     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                  | PREU                                  | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z932101F | m3                                                                          | <b>Base sauló,estesa+picon.95%PM</b>  | 26,08     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 35)  |                                       |           |        |      |
| 2         | Z932101G | m3                                                                          | <b>Base sauló,estesa+picon.96%PM</b>  | 26,21     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (P - 36)  |                                       |           |        |      |
| 3         | Z932101H | m3                                                                          | <b>Base sauló,estesa+picon.97%PM</b>  | 26,42     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 97 % del PM (P - 37)  |                                       |           |        |      |
| 4         | Z932101J | m3                                                                          | <b>Base sauló,estesa+picon.98%PM</b>  | 26,75     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 38)  |                                       |           |        |      |
| 5         | Z932101K | m3                                                                          | <b>Base sauló,estesa+picon.99%PM</b>  | 27,29     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 99 % del PM (P - 39)  |                                       |           |        |      |
| 6         | Z932101L | m3                                                                          | <b>Base sauló,estesa+picon.100%PM</b> | 28,10     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 40) |                                       |           |        |      |

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 6

|              |                 |                    |             |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 4</b> | <b>01.J9.93.32</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J9 | PAVIMENTS                           |
| Título 3 | 93 | SOLERES I RECRESQUES                |
| Título 4 | 36 | SOLERA DE FORMIGÓ                   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                             | PREU                                                | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z93615C0 | m2                                                                                                                                                                                                     | <b>Solera formigó HM-20/P/20/l,g=20cmcamió</b>      | 21,31     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Solera de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió (P - 41)                                                           |                                                     |           |        |      |
| 2         | Z936C5C0 | m2                                                                                                                                                                                                     | <b>Solera formigó HM-20/P/20/l,g=20cm&gt;manual</b> | 48,18     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Solera de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, elaborat in-situ i pastat manualment, transport manual pel interior de l'obra (P - 42) |                                                     |           |        |      |

|              |                 |                    |             |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 4</b> | <b>01.J9.93.36</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J9 | PAVIMENTS                           |
| Título 3 | 96 | VORADES                             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                                                                                                      | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z96513C5 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Vorada recta, MC, A3 (20x8cm), B, H, S(R-3,5MPa),form.no est. h=10-20cm,rejunt.morter</b>              | 21,47     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 43) |                                                                                                           |           |        |      |
| 2         | Z96613C8 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Vorada corba, MC, A3 (20x8cm), B, H, S(R-3,5MPa),col.s/form.no est. HNE-15,h=10-20cm,rejunt.morter</b> | 44,50     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 44) |                                                                                                           |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J9.96</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J9 | PAVIMENTS                           |
| Título 3 | 9A | PAVIMENTS GRANULATS                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                      | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | Z9AQC210 | m2                                                                                                                                                                                                                              |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment sorra garb. 3-5 mm zona infantil</b>                                                                                                                                                                                | 62,57 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, fins 30 cm de profunditat (P - 46) |       |           |        |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 7

|                                                                                |          |    |                                          |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------|-------|-------|------|
| 2                                                                              | Z9A1201F | m3 | <b>Paviment sauló,estesa+picon.95%PM</b> | 26,08 | 0,000 | 0,00 |
| Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 45) |          |    |                                          |       |       |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J9.9A</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J9 | PAVIMENTS                           |
| Título 3 | 9B | PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                        | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | Z9B11121 | m2                                                                                                                                                                |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment llambordí granít.18x9x12cm,sob/sorra 5cm,reblert junts sorra fina,compact.pav.</b>                                                                    | 42,46 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 47) |       |           |        |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J9.9B</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J9 | PAVIMENTS                           |
| Título 3 | 9G | PAVIMENTS DE FORMIGÓ                |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | Z9G4CEB1 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment form.+fibres<br/>HAF-25/A-2,5-2/F/12-60//la+F,g=15cm,f.acer=20-25kg/m3,camió,vibr<br/>.mecànic,remol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,11 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60//la+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer de 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou malla de repartiment d'acer B500S de 200x200x6 mm, junt de dilatació perimetral i modular (16 m2) (P - 49) |       |           |        |
| 2         | Z9G4F948 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment form.+fibres<br/>HAF-30/A-2,5-2/F/12-60//la+F,g=15cm,f.acer=25-30kg/m3,camió,vibr<br/>.mecànic,remol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,29 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60//la+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 25 i 30 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 50)                                                                                                      |       |           |        |
| 3         | Z9G4F988 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment form.+fibres<br/>HAF-30/A-2,5-2/F/12-60//la+F,g=15cm,f.acer=20-25kg/m3,bombeig,v<br/>ibr.mecànic,rem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,80 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60//la+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 51)                                                                                                |       |           |        |
| 4         | Z9G11BB1 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment form. HM-30/B/20//+F,g=15cm,remol.mec.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,27 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de formigó HM-30/B/20//+F, de 15 cm de gruix, de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb acabat remolinat mecànic, de consistència fluïda. Incluent la maquinària auxiliar d'elevació i grup de bombeig (P - 48)                                                                                                                          |       |           |        |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J9.9G</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 8

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol | J9 | PAVIMENTS                           |
| Títol 3 | 9M | PAVIMENTS CONTINUS                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                                            | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z9M1111B | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Pavim.cont.resines TECNOTOP 2C</b>           | 23,23     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Paviment continu per a pista esportiva, sistema TECNOTOP 2C, de 1-2 mm d'espessor total aproximat, obtingut mitjançant l'aplicació successiva d'una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb una capa d'imprimació, tipus PRIMER EPW-1070 (rendiment aproximat de 0.25 kg/m²), una capa de resina poliuretà d'alta resistència mecànica, tipus TECNOTOP 2C (rendiment aproximat de 0.20-0.25 kg/m²) i una capa de acabat rugós, tipus TECNOPLASTIC. Incliu capa de segellat final de superfície. Color a definir per la DF (P - 52)              |                                                 |           |        |      |
| 2         | Z9M1111D | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Pavim.cont.p/pistes esportives SPORTPLUS</b> | 25,72     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Paviment continu per a pista esportiva, sistema Sportplus "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", de 1 mm d'espessor total aproximat, obtingut mitjançant l'aplicació successiva d'una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent epoxi (rendiment aproximat de 1 kg/m²), amb dues capes de Compotex, de color a determinar per la DF, una capa de morter acrílic antilliscant (rendiment aproximat de 0.4 kg/m²) i una capa de segellat amb pintura acrílica pigmentada, tipus PAINTEX (rendiment aproximat de 0.2 kg/m²) (P - 53) |                                                 |           |        |      |

|              |                |                 |             |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.J9.9M</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol | J9 | PAVIMENTS                           |
| Títol 3 | 9P | PAVIMENTS DE CAUTXÚ                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | Z9P95411 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment llosetes cautxú recic. 50x50cm,g=40mm sup.antillisc.,p/form.sup.protec.caig. s/UNE-EN 1177,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53,29 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x50 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu (P - 54)                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |        |
| 2         | Z9P9CEB1 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |        |
|           |          | <b>Paviment cautxú continu,2capes,g=50+10mm,sup.antillisc.,p/form.sup.protec.caig. s/UNE-EN 1177,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 61,91 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Paviment de cautxú continu, per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, format per una capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ", realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant i una segona capa d'acabat, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color a definir per la DF, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant. Tipus GEZOFLEX o de similar (P - 55) |       |           |        |

|              |                |                 |             |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.J9.9P</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol | J9 | PAVIMENTS                           |
| Títol 3 | 9Q | PAVIMENTS DE FUSTA                  |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 9

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | Z9QAU010 | m2                                                                                                                                                                                                                     |        |           |        |
|           |          | <b>Tarima posts pi flandes autoclau,g=30mm,a&lt;120mm,sep.=10mm,cargols inox.</b>                                                                                                                                      | 57,04  | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Tarima de posts de fusta de pi de flandes tractats amb autoclau amb sals de coure, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable (P - 57) |        |           |        |
| 2         | Z9QAU020 | m2                                                                                                                                                                                                                     |        |           |        |
|           |          | <b>Tarima posts bolondo,g=30 mm,a&lt;=120mm,sep.=10mm,cargols inox.</b>                                                                                                                                                | 86,22  | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Tarima de posts de fusta de bolondo, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable (P - 58)                                               |        |           |        |
| 3         | Z9QACE10 | m                                                                                                                                                                                                                      |        |           |        |
|           |          | <b>Rampa fusta Ecotravessa,80cm,col.</b>                                                                                                                                                                               | 93,66  | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Rampa de fusta Ecotravessa, de 80cm de amplada, delimitada amb postes i cordes, inclou els elements de muntatge (P - 56)                                                                                               |        |           |        |
| 4         | Z9QAU050 | m                                                                                                                                                                                                                      |        |           |        |
|           |          | <b>Pasarel·la fusta pi flandes autoclau,g=30mm,a&lt;120mm,sep.=10mm,cargols inox.</b>                                                                                                                                  | 129,59 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Pasarel·la de fusta de pi de flandes tractats amb autoclau amb sals de coure, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable (P - 59)      |        |           |        |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J9.9Q</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | J9 | PAVIMENTS                           |
| Título 3 | 9U | SÒCOLS                              |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                         | PREU                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | Z9U7CE10 | m                                                                                                                  | <b>Sòcol fusta Ecotravessa,g=22mm,h=12cm,col.+tacs+carg.</b> | 20,12     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Sòcol de fusta Ecotravessa de 22 mm de gruix, de 12 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 60) |                                                              |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.J9.9U</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                      |
|----------|----|--------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS  |
| Capítulo | JA | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES |
| Título 3 | AV | TENDALS                              |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | ZAVVCEB1 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |        |
|           |          | <b>Subminis+instal.tendal estructura alu.,manual,desenv.4m,tela llis,col.mec.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91,23 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministra i instal·lació de tendal, format per una estructura metàl·lica d'alumini extrusionat endurit i tractat segons les normes UNE-L-337, amb acabat lacat, segons norma QUALICOAT, amb un recobriments mínim de 65 micres i garantit per 3 anys, de color a definir per la DF i el teixit es compost amb suport en polièster de alta tenacitat de 1100 dtex, pre-tibat, amb inducció de PVC per les dues cares, amb un espessor de 0.45 mm, amb microaireació, absoció, convecció i reflexió solar. Pes aproximat de 320 gr/m2, resistència al trencament 210/310 dan/5cm, amb resistencia a l'estrip de 40/20 daN, amb reacció al foc M2, de cofecció sense fils, termosegellat amb A.F. per íntegrament de teixit amb superfície d'integració d'uns 10/20 mm, segons necessitat. El sistema d'accionament es manual per cordes, amb circuit tancat i un desenvolupament màxim de 4 m. (P - 61) |       |           |        |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |                                                                                  |          |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZAVVCEB2 | m | <b>Subminis+instal.tendal estructura alu.,motor,desenv.3m,tela llis,col.mec.</b> | 410,97   | 0,000 | 0,00 |
| <p>Subministra i instal·lació de tendal, amb braç invisible, format per una estructura metàl·lica d'alumini extrusionat endurit i tractat segons les normes UNE-L-337, amb acabat lacat, segons norma QUALICOAT, amb un recobriments mínim de 65 micres i garantit per 3 anys, de color a definir per la DF i el teixit es compost amb suport en polièster de alta tenacitat de 1100 dtex, pre-tibat, amb inducció de PVC per les dues cares, amb un espessor de 0.45 mm, amb microaireació, absoció, convecció i reflexió solar. Pes aproximat de 320 gr/m2, resistència al trencament 210/310 dan/5cm, amb resistència a l'estrip de 40/20 daN, amb reacció al foc M2, de confecció sense fils, termosegellat amb A.F. per íntegrament de teixit amb superfície d'integració d'uns 10/20 mm, segons necessitat. El sistema d'accionament es a motor, amb comandament per recollida unitaria d'extensió i un desenvolupament màxim de 3 m (P - 62)</p> |          |   |                                                                                  |          |       |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZAVVCEB3 | u | <b>Subminis+instal.tendal tipus vela,estructura acer galv.,4mòduls 3x3m</b>      | 6.990,00 | 0,000 | 0,00 |
| <p>Suministre i col·locació de tendal tipus vela amb estructura incorporada model PRAT-1 de la casa BEC, model normalitzat de 4 mòduls de 3x3 en una única estructura de 6x6 m (36m2). Estructura realitzada a base de estructura d'acer galvanitzat encalent amb perfils tubulars de 70mm de diàmetre, amb quatre pilars fixats a dau de formigó mitjançant una placa base de 300x300x10 mm d'acer galvanitzat, fixacions textils a base de casquets separadors i varilles d'acer galvanitzat. Teixit amb membrana de polièster pre-estirat recobert de PVC model SOLTIS-92 de Bec, de color a escollir, resistent al foc M-1 i permeable. Tot muntat segons criteris i especificacions del fabricant. La partida inclou tots els treballs de muntatge del tendal i els materials necessaris. Inclou el transport i muntatge. (P - 63)</p>                                                                                                             |          |   |                                                                                  |          |       |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JA.AV</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JB | PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ         |
| Título 3 | BA | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL            |
| Título 4 | AM | SENYALITZACIÓ JOCS INFANTILS        |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZBAM01 | u                                                                                                                                                      |        |           |        |
|           |        | <b>Premarcatge/pintat jocs infantils</b>                                                                                                               | 118,80 | 0,000     | 0,00   |
|           |        | Premarcatge i pintat de jocs infantils (tres en ratlla, la xarranca, etc.), amb pintura de poliuretà de diferents colors, amb mitjans manuals (P - 64) |        |           |        |

|              |                 |                    |             |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 4</b> | <b>01.JB.BA.AM</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JB | PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ         |
| Título 3 | BA | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL            |
| Título 4 | AT | SENYALITZACIÓ DE PISTES ESPORTIVES  |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZBAT01 | ut                                                                                                                             |        |           |        |
|           |        | <b>Premarcatge/pintat pista Handbol</b>                                                                                        | 431,75 | 0,000     | 0,00   |
|           |        | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva Handbol segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 65) |        |           |        |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 11

|   |        |    |                                                                                                                                     |        |       |      |
|---|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 2 | ZBAT02 | ut | <b>Premarcatge/pintat pista Volei</b>                                                                                               | 268,57 | 0,000 | 0,00 |
|   |        |    | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva Volei segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 66)        |        |       |      |
| 3 | ZBAT03 | ut | <b>Premarcatge/pintat pista Basquet</b>                                                                                             | 537,54 | 0,000 | 0,00 |
|   |        |    | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva Basquet segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 67)      |        |       |      |
| 4 | ZBAT04 | ut | <b>Premarcatge/pintat pista Mini Basquet</b>                                                                                        | 321,66 | 0,000 | 0,00 |
|   |        |    | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva Mini Basquet segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 68) |        |       |      |
| 5 | ZBAT06 | ut | <b>Premarcatge/pintat pista Futbol Sala</b>                                                                                         | 423,15 | 0,000 | 0,00 |
|   |        |    | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva Futbol Sala segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 69)  |        |       |      |

|              |                 |                    |             |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 4</b> | <b>01.JB.BA.AT</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------------|-------------|

|          |    |                                                  |
|----------|----|--------------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS              |
| Capítol  | JD | INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA |
| Título 3 | C1 | ARQUETA SORRENCA                                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                                                                          | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZDC15F3S | u                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Subminis.+col.arqueta sorrenca<br/>1x1x1m,incl.excavació+consol.terres</b> | 1.684,56  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Subministra i col·locació de arqueta sorrenca de 100x100x100 cm de mesures, de maó massís o formigó H-20 de 15 cm de gruix de paret, sobre solera de formigó de 10 cm i amb tapa registrable estanca. Inclou l'excavació i consolidació de terres (P - 78) |                                                                               |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JD.C1</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                                  |
|----------|----|--------------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS              |
| Capítol  | JD | INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA |
| Título 3 | D5 | DRENATGES                                        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZD5EA259 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Canal acer inox.<br/>reixa,a/pendent,g=1,5mm,a=100-200mm,h=100-200mm,cl.C250,col.</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 102,98 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Canal d'acer inoxidable de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada (P - 73)                                                                                                                                                 |        |           |        |
| 2         | ZD5H8988 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Canal form.polímer,a=200mm,h=100-130mm,+perfil lat.,reixa fosa nerva. cl.C250+tanca solera form. 150</b>                                                                                                                                                                                                                       | 87,34  | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 76)             |        |           |        |
| 3         | ZD5H1576 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Canal form.polímer,a=150mm,h=60-100mm,+perfil lat.,reixa acer galv. nerva. cl.C250+carg. solera for</b>                                                                                                                                                                                                                        | 104,53 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 74) |        |           |        |
| 4         | ZD5H8168 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Canal form.polímer,a=100mm,h=&lt;=60mm,+perfil lat.,reixa fosa nerva. cl.c250+tanca solera form. 150mm,</b>                                                                                                                                                                                                                    | 68,88  | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de fins a 60 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada                                                                                                                                                                                     |        |           |        |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 12

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| 5 | ZD5IP28K | m | <p>classe c250, segons norma une-en 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 75)</p> <p><b>Canal composite,a=100mm,h=100-130mm,s/perfil lat.,reixa poli.,s/solera formigó</b></p>                                                                                                                     | 92,78 | 0,000 | 0,00 |
| 6 | ZD5A5E05 | m | <p>Canal de composite sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de polidàmia reforçada, segons norma UNE-EN 124, integrada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 77)</p> <p><b>Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=150mm,rebler mat.filtr.50cm sob/dren.</b></p> | 25,37 | 0,000 | 0,00 |
| 7 | ZD5A1605 | m | <p>Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm de diàmetre i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 72)</p> <p><b>Drenatge tub ranur.PVC D=160mm,rebler 50cm sob/dren.</b></p>                                                                                                                                                         | 27,12 | 0,000 | 0,00 |
| 8 | ZD5A2012 | m | <p>Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 70)</p> <p><b>Rasa dren.terreny p/aigües superficials,40x60cm,exc.mec,rebler 50%grava./50%sorra</b></p>                                                                                                                                                                      | 15,41 | 0,000 | 0,00 |
|   |          |   | <p>Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 40x60 cm, amb excavació mecànica, rebler de la rasa amb 50% de grava embolcallada amb geotèxtil i 50% de sorra, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor (P - 71)</p>                                                                                                                                  |       |       |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JD.D5</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                        |
|----------|----|----------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS    |
| Capítulo | JF | TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                           | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | ZF5283B2 | m                                                                                                                                                                    |       |           |        |
|           |          | <b>Subministre+col·locació tub coure<br/>rígid,16-18mm,uni.soldades,incl.p.p.corves,brides,soports,acces.</b>                                                        | 11,60 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministrament i col·locació de tub de coure rígid, amb diàmetre entre 16 i 18 mm, amb unions soldades, inclou p.p. de corves, brides, soports, accessoris (P - 79) |       |           |        |
| 2         | ZF5293B2 | m                                                                                                                                                                    |       |           |        |
|           |          | <b>Subministre+col·locació tub coure<br/>rígid,20-22mm,uni.soldades,incl.p.p.corves,brides,soports,acces.</b>                                                        | 13,12 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministrament i col·locació de tub de coure rígid, amb diàmetre entre 20 i 22 mm, amb unions soldades, inclou p.p. de corves, brides, soports, accessoris (P - 80) |       |           |        |

|              |                 |              |             |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo</b> | <b>01.JF</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JH | INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZHN635A4 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Llum LED p/ exterior distrib.simètrica,difusor vidre,cos alumini fos,mòdul 49 LED,equip elèctr. no r</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 899,38 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport (P - 81) |        |           |        |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 13

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |       |      |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|
| 2 | ZHN635A6 | u | <b>Llum LED p/ exterior distrib.simètrica,difusor vidre,cos alumini fos,mòdul 49 LED,equip elèctr. no r</b><br>Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport (P - 82) | 909,88   | 0,000 | 0,00 |
| 3 | ZHR215L4 | u | <b>Fanal+braç mural 1.4301 (AISI 304) aren.,llarg.=1200mm,a/llumenera a/làmpada LEDs 90W,col.fix.mec.</b><br>Fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total , amb llumenera amb làmpada de LEDs amb una vida útil de 100.000 h, de forma rectangular, de potència 90 w, 7000 lm, amb 6000 Tª color i amb grau de protecció IP66, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 87)                                                                                                            | 1.480,24 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | ZHR222HB | u | <b>Fanal+braç mural acer galv.,llarg.=980mm,a/llumenera p/làmpada halog.metàl·lics 400W,col.fix.mec.</b><br>Fanal amb braç mural d'acer galvanitzat,980 mm de llargària total , amb llumenera per a làmpada d'halogenurs metàl·lics de 400 W, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 88)                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.025,38 | 0,000 | 0,00 |
| 5 | ZHR14CP2 | u | <b>Fanal columna acer galv.+pint.,h=10m,2 llumeneres+làmp.LEDs 90W,col.dau form.</b><br>Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 10 m d'alçària, amb 2 llumeneres amb làmpades de LEDs amb una vida útil de 100.000 h, de forma rectangular, de potència 90 w, 7000 lm, amb 6000 Tª color i amb grau de protecció IP66, col·locat sobre dau de formigó (P - 83)                                                                                                                                                                   | 3.737,62 | 0,000 | 0,00 |
| 6 | ZHR1CEB2 | u | <b>Fanal columna acer galv.+pint.,h=9m,3 projectors p/làmp.descàrrega 400W,col.dau form.</b><br>Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 9 m d'alçària, amb 3 projectors, per a làmpades de descàrrega de potència 400 W, col·locat sobre dau de formigó (P - 85)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.944,04 | 0,000 | 0,00 |
| 7 | ZHR1CEB7 | u | <b>Fanal columna acer galv.,h=3,4m,1 llumenera+làmp.LEDs 90W,col.dau form.</b><br>Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 3,4 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs amb una vida útil de 100.000 h, de forma rectangular, de potència 90 w, 7000 lm, amb 6000 Tª color i amb grau de protecció IP66, col·locat sobre dau de formigó (P - 86)                                                                                                                                                                                  | 944,69   | 0,000 | 0,00 |
| 8 | ZHR1CEB1 | u | <b>Fanal columna acer galv.,h=3,4m,1 llumenera p/làmp.descàrrega 400W,col.dau form.</b><br>Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 3,4 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 400 W, col·locat sobre dau de formigó (P - 84)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 842,47   | 0,000 | 0,00 |

|              |                 |              |             |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo</b> | <b>01.JH</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JJ | INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I REG |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZJS12030 | u          | <b>Boca reg bronze,D=3/4",clau+colze connex.,instal.</b><br>Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 89)   | 122,12    | 0,000  | 0,00 |
| 2         | ZJS12040 | u          | <b>Boca reg bronze,D=1",clau+colze connex.,instal.</b><br>Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 90)        | 178,22    | 0,000  | 0,00 |
| 3         | ZJS12050 | u          | <b>Boca reg plàstic,D=3/4",clau+colze connex.,instal.</b><br>Boca de reg de plàstic, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 91) | 19,41     | 0,000  | 0,00 |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 14

|    |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |      |
|----|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 4  | ZJS1U001       | u | <b>Boca reg fosa, entrada 1"1/2, connex. tipus Barcelona, pericó+ tapa fosa, instal.</b><br><br>Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 92)                                                                                                               | 185,73 | 0,000 | 0,00 |
| 5  | ZJS1U040       | u | <b>Boca reg fosa, entrada dn=40mm, connex. tipus barcelona, pericó+ tapa fosa, pint. epoxi, instal.</b><br><br>Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de dn 40 mm i ràcord de connexió tipus barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt epdm, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 93)                                                              | 213,42 | 0,000 | 0,00 |
| 6  | ZJS1U065       | u | <b>Boca reg fosa, entrada DN=65mm, connex. tipus Barcelona, pericó+ tapa fosa, pint. epoxi, instal.</b><br><br>Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 94)                                                              | 252,31 | 0,000 | 0,00 |
| 7  | ZJS21111       | u | <b>Aspersor turbina, r=4-9m, cos plàstic h=10cm, 1/2'', s/vàlvula antidrenatge, connexió articul.</b><br><br>Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2'', sense vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat (P - 95)                                                                                                                                | 37,44  | 0,000 | 0,00 |
| 8  | ZJS21112       | u | <b>Aspersor turbina, r=4-9m, cos plàstic h=10cm, 1/2'', s/vàlvula antidrenatge, connexió bobina</b><br><br>Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2'', sense vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (P - 96)                                                                                                                                           | 37,44  | 0,000 | 0,00 |
| 9  | ZJS43822HCUHu  |   | <b>Difusor em.giratori, h=15cm, r=2-10m, +vàlvula antidrenatge, 1/2'' d.conn., pres.treb: 1,5-3 bars, +regulad</b><br><br>Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 mref. pros-06-prs-40-cv + ref. mp2000-360° de hunter, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, amb regulador de pressió connectat a la xarxa amb bobina (P - 97)     | 36,26  | 0,000 | 0,00 |
| 10 | ZJS43822HCUI u |   | <b>Difusor em.giratori, h=15cm, r=2-10m, +vàlvula antidrenatge, 1/2'' d.conn., pres.treb: 1,5-3 bars, +regulad</b><br><br>Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 mref. pros-06-prs-40-cv + ref. mp2000-90°-210° de hunter, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, amb regulador de pressió connectat a la xarxa amb bobina (P - 98) | 40,07  | 0,000 | 0,00 |
| 11 | ZJS43822HCUKu  |   | <b>Difusor em.giratori, h=15cm, r=2-10m, +vàlvula antidrenatge, 1/2'' d.conn., pres.treb: 1,5-3 bars, +regulad</b><br><br>Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 mref. pros-06-prs-40-cv + ref. mp3000-360° de hunter, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, amb regulador de pressió connectat a la xarxa amb bobina (P - 99)     | 37,31  | 0,000 | 0,00 |
| 12 | ZJS43822HCUL u |   | <b>Difusor em.giratori, h=15cm, r=2-10m, +vàlvula antidrenatge, 1/2'' d.conn., pres.treb: 1,5-3 bars, +regulad</b><br><br>Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 mref. pros-06-prs-40-cv + ref. mp3000-90°-210° de hunter, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, amb regulador de pressió connectat a la xarxa amb bobina          | 41,11  | 0,000 | 0,00 |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 15

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |   |                                                                   |        |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| (P - 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS51632 | m | <b>Canonada deg.16mm,degoters c/33cm,soterra.</b>                 | 2,91   | 0,000 | 0,00 |
| Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 101)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5A611 | u | <b>Anella degoteig tub 16mm,cec,d=80cm,soterrada</b>              | 7,93   | 0,000 | 0,00 |
| Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 102)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5A613 | u | <b>Anella degoteig tub 16mm,cec,d=100cm,soterrada</b>             | 8,30   | 0,000 | 0,00 |
| Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 103)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5A615 | u | <b>Anella degoteig tub 16mm,cec,d=120cm,soterrada</b>             | 8,62   | 0,000 | 0,00 |
| Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 104)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5A631 | u | <b>Anella degoteig tub 16mm,degoters c/33cm,d=80cm,soterrada</b>  | 9,94   | 0,000 | 0,00 |
| Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5A633 | u | <b>Anella degoteig tub 16mm,degoters c/33cm,d=100cm,soterrada</b> | 10,84  | 0,000 | 0,00 |
| Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5A635 | u | <b>Anella degoteig tub 16mm,degoters c/33cm,d=120cm,soterrada</b> | 11,63  | 0,000 | 0,00 |
| Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 107)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5R101 | u | <b>Vàlvula antidrenant reg degoteig,mat.plàstic,d:1/2",pericó</b> | 10,86  | 0,000 | 0,00 |
| Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 108)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5R201 | u | <b>Vàlvula antidrenant reg degoteig,mat.plàstic,d:1",pericó</b>   | 12,91  | 0,000 | 0,00 |
| Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 109)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5U225 | U | <b>Capçal reg degoteig 1" 9v</b>                                  | 181,80 | 0,000 | 0,00 |
| Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de pvc tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus pga, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 110) |          |   |                                                                   |        |       |      |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZJS5U238 | U | <b>Capçal reg degoteig 1"1/2, 24 v</b>                            | 292,76 | 0,000 | 0,00 |
| Capçal de sector de reg per degoteig de 1" 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de pvc tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques. inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 111)                                                                                                                               |          |   |                                                                   |        |       |      |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 16

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |      |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 24 | ZJSU558   | U | <b>Capçal reg master 2",24v</b><br>Capçal de reg per electrovàlvula master de 2" dn i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de pvc de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus pga. inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 112)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 876,20 | 0,000 | 0,00 |
| 25 | ZJSATB08  | u | <b>Programador electrònic 2 prog., trafo intern,12 estacions</b><br>Programador electrònic modular ampliable de doble programa, model toro serie tmc-424 o equivalent, amb gestió per gsm i cabalímetre, calendari de 7 dies, interval de reg de fins 31 dies o dia real, amb control d'aportació d'aigua, temps de programació de menys d'1 min fins a 12h per estació, en passos d'1 min, de 4 a 24 estacions, possibilitat de 8 arrencades per dia i programa, transformador interior 230/26,5 v 50 hz, bateria recargable de salvaguarda del programa, circuit d'arrencada de bomba, carcassa de plàstic estanca i preparat per a muntatge mural exterior, totalment col·locat, incloses totes les connexions elèctriques, tant del circuit d'alimentació del programador des del quadre d'enllumenat, com dels elements governats per aquest. homologat per parcs i jardins de barcelona. (P - 113) | 214,80 | 0,000 | 0,00 |
| 26 | ZJSB1521  | u | <b>Electrovàlvula reg 3",9V,pres.max:16bar+regulador cabal</b><br>Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 3" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 217,02 | 0,000 | 0,00 |
| 27 | ZJSBT105  | u | <b>Unitat de vàlvula racord pla manual 1.1/2" per a rentatge</b><br>Unitat de vàlvula racord pla manual 1.1/2" per a rentatge, ubicada en pericó de 60x60x60 cm. inclosa connexió a la xarxa de clavegueram. (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 323,18 | 0,000 | 0,00 |
| 28 | ZJSCT010  | u | <b>Sensor pluja regul.protecció antivand.ac.inox. p/inst.cables,inst. alç.màx.1,5m+calibrat</b><br>Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (P - 116)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 286,23 | 0,000 | 0,00 |
| 29 | ZJSDC10G  | u | <b>Pericó p/reg PP D=16cm, H=23cm llit grava</b><br>Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 117)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,99  | 0,000 | 0,00 |
| 30 | ZJSDC20G  | u | <b>Pericó p/reg PP D=25cm, H=25cm llit grava</b><br>Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 118)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,43  | 0,000 | 0,00 |
| 31 | ZJS DR50G | u | <b>Pericó p/reg PP 54x38x32cm, llit grava</b><br>Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,46  | 0,000 | 0,00 |
| 32 | ZJS DR60G | u | <b>Pericó p/reg PP 67x48x32cm, llit grava</b><br>Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57,57  | 0,000 | 0,00 |
| 33 | ZJS DR80G | u | <b>Pericó p/reg PP 86x62x45cm, llit grava</b><br>Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 121)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 227,30 | 0,000 | 0,00 |
| 34 | ZJSZC21R  | u | <b>Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1" conn.</b><br>Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,56  | 0,000 | 0,00 |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 17

|    |          |   |                                                                                                                                                                      |       |       |      |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| 35 | ZJSZC31R | u | <b>Col·lector p/grup 3 electrovàlvules, d:1" conn.</b><br>Col·lector per a grup de 3 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 123) | 27,18 | 0,000 | 0,00 |
| 36 | ZJSZC41R | u | <b>Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1" conn.</b><br>Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 124) | 29,65 | 0,000 | 0,00 |

|              |                 |              |             |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo</b> | <b>01.JJ</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JQ | EQUIPAMENTS                         |
| Título 3 | Q1 | BANCS                               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             | PREU                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZQ117311 | m                                                                                                                                                      | <b>Banc posts pi roig autoclau,corregut,s/respatller,sup.fosa alum.,col.fix.mec.</b> | 604,78    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Banc de posts de pi roig tractat en autoclau, corregut, sense respatller i amb suports de fosa d'alumini, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 125) |                                                                                      |           |        |      |
| 2         | ZQ12CEB1 | u                                                                                                                                                      | <b>Banc metàl·lic fundició ductil,llarg.=1,8m,+respatller,anc.daus form.</b>         | 338,61    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Banc metàl·lic de fundició ductil, de llargària 1,8 m, amb respatller, ancorat amb daus de formigó (P - 126)                                           |                                                                                      |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JQ.Q1</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JQ | EQUIPAMENTS                         |
| Título 3 | Q2 | PAPERERES                           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZQ221031 | u                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Subminis.+col.paperera peu planxa despleg.ac.galv.,cap.=60l,anc.dau form.</b>                                                                  | 201,74 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministre i col·locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (P - 127) |        |           |        |
| 2         | ZQ22CEB1 | u                                                                                                                                                 |        |           |        |
|           |          | <b>Subminis.+col.paperera met.+tapa,cap.=110l,col.encast.sorra</b>                                                                                | 192,63 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministre i col·locació de paperera metàl·lica, amb tapa, de 110 l de capacitat, per a col·locació encastada (P - 128)                          |        |           |        |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JQ.Q2</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JQ | EQUIPAMENTS                         |
| Título 3 | Q3 | FONTS                               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZQ31C110 | u                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |        |
|           |          | <b>Font quadrada acer,16x16cm,h=100cm,1aixeta,reixa davant.,anc.dau form.</b>                                                                                                                                                                                    | 525,24 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçada de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó (P - 129) |        |           |        |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 18

| TOTAL    | Título 3 |                                     | 01.JQ.Q3 | 0,00 |  |
|----------|----------|-------------------------------------|----------|------|--|
| Obra     | 01       | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |          |      |  |
| Capítulo | JQ       | EQUIPAMENTS                         |          |      |  |
| Título 3 | QA       | JOCS PER A INFANTS                  |          |      |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                                                                                                        | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZQAD4430 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tobogan estr HDPE+pista inox,h:1,5m</b>                                                                  | 2.113,21  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Tobogan amb estructura de HDPE i pista d'acer inoxidable, d'1,5 m d'alçada (P - 132)                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |           |        |      |
| 2         | ZQAD2230 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tobogan estr.fusta +pista fibra vidre,h:1,5m</b>                                                         | 2.113,21  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Tobogan amb estructura de fusta tractada i pista de fibra de vidre, d'1,5 m d'alçada (P - 131)                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |           |        |      |
| 3         | ZQAE4212 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gronxador 1 seient inf.,estructura fusta hidrof., a=1,5-2,5m h=2m,4 punts d'ancoratge,fixats amb for</b> | 1.743,50  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Gronxador amb 1 seient infantil amb protectors laterals, amb estructura de fusta hidrofugada, d'1,5 a 2,5 m d'amplaria i 2 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó (P - 133)                                                                            |                                                                                                             |           |        |      |
| 4         | ZQAM11T0 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Torre 1,5x1,5,1,5m fusta+tobogan,daus formigó</b>                                                        | 4.105,17  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Conjunt format per una torre amb estructrua quadrada amb muntants de fusta, d'1,5x1,5 m de planta amb una plataforam a 1,5 m amb baranes laterals, i un tobogan adosat amb estructura de plaques HPL i pista d'acer inoxidable, muntada sobre daus de formigó (P - 134) |                                                                                                             |           |        |      |
| 5         | ZQA25083 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Pont de mico+cable acer,8anc.form.40x40x40cm</b>                                                         | 4.176,46  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Pont de mico amb cable d'acer amb estació de sortida i d'arribada de troncs de fusta tractada, amb 8 daus d'ancoratge de formigó de 40x40x40 cm (P - 130)                                                                                                               |                                                                                                             |           |        |      |
| 6         | ZQAMJOC1 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Joc equilibri,3 plataformes,60x60cm,+pasarelas,daus formigó</b>                                          | 298,95    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Conjunt d'equilibri d'estructura de fusta, format per 3 plataformes de 60x60 cm i 2 pasarelas, muntat sobre daus de formigó (P - 135)                                                                                                                                   |                                                                                                             |           |        |      |
| 7         | ZQAMJOC2 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Joc equilibri fusta tractada+Ecotraveses,daus formigó</b>                                                | 60,33     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Joc d'equilibri de fusta tractada i Ecotraveses, muntat sobre daus de formigó (P - 136)                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |           |        |      |
| 8         | ZQAMJOC3 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Laberint fusta tractada a/bancs+plaformes,daus formigó</b>                                               | 1.528,21  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Laberint de fusta tractada amb bancs i plaformes, muntat sobre daus de formigó (P - 137)                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |           |        |      |
| 9         | ZQAZCEB1 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Subminis.+col.protectors laterals x tobogan</b>                                                          | 126,68    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Subministra i col·locaicó de protectors laterals per tobogan de fusta (P - 138)                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |           |        |      |
| 10        | ZQAZCEB2 | u                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Subminis.+col.protector p/elements alçada del cap</b>                                                    | 286,60    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Subministra i col·locaicó de protector per elements a l'alçada del cap (P - 139)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |           |        |      |

| TOTAL    | Título 3 | 01.JQ.QA                                  | 0,00 |
|----------|----------|-------------------------------------------|------|
| Obra     | 01       | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS       |      |
| Capítulo | JQ       | EQUIPAMENTS                               |      |
| Título 3 | QB       | JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                         | PREU                                                   | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZQB3C010 | u                                                                                                                                                  | Jardinera fusta tractada autoclau,265x54cm,h=45cm,col. | 304,46    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Jardinera de fusta tractada en autoclau, de 265x54 cm i 45 cm d'alçària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements d'anclatge (P - 140) |                                                        |           |        |      |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 19

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |      |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 2  | ZQB3C020 | u | <b>Jardinera fusta tractada autoclau,120x54cm,h=45cm,col.</b><br>Jardinera de fusta tractada en autoclau, de 120x54 cm i 45 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements d'anciatge (P - 141)                                                                                                           | 180,94 | 0,000 | 0,00 |
| 3  | ZQB3C030 | u | <b>Jardinera fusta tractada autoclau,45x45cm,h=34cm,col.</b><br>Jardinera de fusta tractada en autoclau, de 45x45 cm i 34 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements d'anciatge (P - 142)                                                                                                             | 102,36 | 0,000 | 0,00 |
| 4  | ZQB3C040 | u | <b>Jardinera fusta tractada autoclau,70x70cm,h=45cm,col.</b><br>Jardinera de fusta tractada en autoclau, de 70x70 cm i 45 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements d'anciatge (P - 143)                                                                                                             | 124,98 | 0,000 | 0,00 |
| 5  | ZQB3C050 | u | <b>Jardinera fusta tractada autoclau,100x100cm,h=80cm,col.</b><br>Jardinera de fusta tractada en autoclau, de 100x100 cm i 80 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements d'anciatge (P - 144)                                                                                                         | 275,20 | 0,000 | 0,00 |
| 6  | ZQBXC010 | u | <b>Subministra+col. rodes a/fre,x jardineres</b><br>Subministra i col·locació de joc de rodes amb fre per jardineres (P - 152)                                                                                                                                                                                                | 14,26  | 0,000 | 0,00 |
| 7  | ZQB3CE10 | m | <b>Jardinera fusta Ecotravessa,60x60cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de 60x60cm de mides aproximades, col·locada. inclou els elements de montatge (P - 145)                                                                                                                                                     | 46,18  | 0,000 | 0,00 |
| 8  | ZQB3CE20 | m | <b>Jardinera fusta Ecotravessa,40x40cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de 40x40cm de mides aproximades, col·locada. inclou els elements de montatge (P - 146)                                                                                                                                                     | 27,48  | 0,000 | 0,00 |
| 9  | ZQB3CE30 | u | <b>Jardinera fusta Ecotravessa,250x50cm,h=80cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de 250x50cm i 80 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements de montatge (P - 147)                                                                                                                          | 203,47 | 0,000 | 0,00 |
| 10 | ZQB3CE40 | u | <b>Jardinera fusta Ecotravessa,125x125cm,h=60cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de 125x125 cm i 60 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements de montatge (P - 148)                                                                                                                       | 282,59 | 0,000 | 0,00 |
| 11 | ZQB3CE50 | u | <b>Jardinera fusta Ecotravessa,base hex.l=50cm,h=100cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de base hexagonal l=50 cm i 100 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada. inclou els elements de montatge (P - 149)                                                                                                   | 240,68 | 0,000 | 0,00 |
| 12 | ZQB3CE51 | u | <b>Jardinera+banc fusta Ecotravessa,base hex.l=50+30cm,h=100cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de base hexagonal l=50 cm i 100 cm d'alcària de mides aproximades, amb banc de fusta Ecotravessa perimetral de 30 cm de seient. Inclou els elements de montatge (P - 150)                                          | 329,25 | 0,000 | 0,00 |
| 13 | ZQB3CE50 | u | <b>Jardinera+banc fusta Ecotravessa,125x125cm,h=80cm,col.</b><br>Jardinera de fusta Ecotravessa, de 125x125 cm i 60 cm d'alcària de mides aproximades, per plantació d'arbre, amb banc corregut central de fusta Ecotravessa, de 250x44x22 cm, conjunt col·locat. incloent tots els elements de montatge necessaris (P - 151) | 333,23 | 0,000 | 0,00 |

|              |                 |                                     |             |
|--------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JQ.QB</b>                     | <b>0,00</b> |
| Obra         | 01              | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |             |
| Capítulo     | JQ              | EQUIPAMENTS                         |             |
| Título 3     | QS              | EQUIPAMENTS ESPORTIUS               |             |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 20

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZQS2RA01 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Taula fusta Ping-Pong,exterior,xarxa met.,s/dau formigó</b>                       | 586,77    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Subministre i instal·lació de taula de fusta de Ping-Pong pel exterior, amb xarxa fixa metàl·lica encorada sobre daus de formigó (P - 157)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |           |        |      |
| 2         | ZQS2CEB1 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cistella minibasquet fixa paviment, tauler fibra+anella</b>                       | 1.005,10  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Cistella de minibàsquet per a muntatge encastat al paviment amb sistema desmuntable, amb estructura de tub d'acer 140 mm, tauler de fibra de 20 mm de gruix i marc metàl·lic, amb anella de tub d'acer i xarxa de niló, col·locada encastada al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant                          |                                                                                      |           |        |      |
|           |          | (P - 156)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |           |        |      |
| 3         | ZQS2UB15 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cistella basquet fixa paviment, tauler metacrilat+anella molles</b>               | 1.305,10  | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Cistella de basquet muntada encastada al paviment amb sistema desmuntable, amb estructura de tub d'acer 100x100 mm, tauler de metacrilat de 180x105x1,5 cm i anella de tub d'acer amb molles i xarxa de niló, amb una volada d'1,65 m, col·locada encastada al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant (P - 158) |                                                                                      |           |        |      |
| 4         | ZQS2UF20 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Porteria handbol-futbol sala traslladable tub acer 80x80mm+xarxa+ancorada</b>     | 420,02    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antilesió segons norma UNE-EN 749, fixada al paviment amb ancoratges desmuntable (P - 159)                                           |                                                                                      |           |        |      |
| 5         | ZQS2UV10 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Joc pals voleibol metàl·lic regulable alçada regla numerada</b>                   | 311,85    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a encastat al paviment amb regulació d'alçada amb regla numerada, tensor mecànic, amb xarxa de voleibol competició confeccionada en trena de poliamida de 3 mm amb cable d'acer plastificat de 6 mm i amb fundes per a varetes (P - 160)                                                                           |                                                                                      |           |        |      |
| 6         | ZQS2UZ10 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Ancoratge metàl·lic p/pal voleibol+tapa encastat paviment</b>                     | 78,44     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant (P - 161)                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |           |        |      |
| 7         | ZQS2UZ30 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Ancoratge metàl·lic p/porteria tapa encastat paviment</b>                         | 62,07     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Ancoratge metàl·lic per a porteria amb tapa col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant (P - 162)                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |           |        |      |
| 8         | ZQS1U010 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Xarxa protecció pista esportiva,fil trenat de poliamida,g=4 mm,80x80mm de pas</b> | 57,63     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Xarxa de fil trenat de poliamida de 4 mm de gruix i de 80 x 80 mm de pas, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de gruix, inclòs tensors, muntada sobre màstils d'acer galvanitzat de fins 6 m d'alçada, cada 7,6 m amb platines i ancorats sobre daus de formigó (P - 153)                                                                                                 |                                                                                      |           |        |      |
| 9         | ZQS1UB20 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Protectors cistella basquet fixa</b>                                              | 202,34    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Protectors per una cistella de basquet fixada amb columna al terra, amb nucli d'escuma de poliuretà ignífug, densitat 25 kg/m3, de 15 cm de gruix i 2 m d'alçada, amb funda de polièster amb tanca, fixats a la cistella (P - 154)                                                                                                                                               |                                                                                      |           |        |      |
| 10        | ZQS1UP10 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Protecció columna/obstacle vertical escuma+funda polièster</b>                    | 96,35     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Protecció per a columnes o obstacles verticals amb nucli d'escuma de poliuretà ignífug, densitat 25 kg/m3, de 15 cm de gruix amb funda de polièster, fixada a l'obstacle amb fixacions mecàniques (P - 155)                                                                                                                                                                      |                                                                                      |           |        |      |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 21

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JQ.QS</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol  | JQ | EQUIPAMENTS                         |
| Título 3 | QU | EQUIPAMENTS PER A PERSONAL          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                             | PREU                                                        | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZQU27502 | u                                                                                                                      | <b>Taula fusta tractada p/ext.,p/4pers.,col.dau formigó</b> | 242,01    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Taula de fusta tractada per exterior, amb capacitat per a 4 persones, col·locada ancorada amb dau de formigó (P - 163) |                                                             |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JQ.QU</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol  | JQ | EQUIPAMENTS                         |
| Título 3 | QZ | EQUAMENTS ESPECIALS                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | ZQZ3CEB1 | u                                                                                                                      |        |           |        |
|           |          | <b>Subminis.+col.aparcament p/patinets,acer galv.,12u</b>                                                              | 447,11 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministra i col·locació de aparcament per patinets,acer galvanitzat en calent, amb capacitat de 12 unitats (P - 164) |        |           |        |
| 2         | ZQZ3CEB2 | u                                                                                                                      |        |           |        |
|           |          | <b>Subminis.+col.armari p/skates,acer galv.,8u</b>                                                                     | 399,38 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Subministra i col·locació de armari per skates,acer galvanitzat en calent, amb capacitat de 8 unitats (P - 165)        |        |           |        |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JQ.QZ</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol  | JR | JARDINERIA                          |
| Título 3 | R1 | OPERACIONS PRÈVIES                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                           | PREU                                                          | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZR111000 | m2                                                                                                                   | <b>Desbrossada terreny desbrossadora braç+capçal fil-disc</b> | 0,57      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 166) |                                                               |           |        |      |
| 2         | ZR11R150 | m2                                                                                                                   | <b>Recollida brossa mitj.manuals+càrr.sob/camió-conten.</b>   | 0,25      | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 167)                                 |                                                               |           |        |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JR.R1</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítol  | JR | JARDINERIA                          |
| Título 3 | R2 | ACONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL       |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|
| 1         | ZR245415 | m2                                                                                                                                                                                                                        |      |           |        |
|           |          | <b>Llaurada terr.fluix 0,2m,tractor pneumàtics 20-34CV,ampl.=0,6-1,19m</b>                                                                                                                                                | 4,58 | 0,000     | 0,00   |
|           |          | Llaurada de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m, per a un pendent inferior al 12 % (P - 168) |      |           |        |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 22

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|
| 2 | ZR24A535 | m2 | <b>Llaurada terr.compact. 0,3m,tractor pneumàtics 35-54CV,ampl.=1,8-2,39m</b><br>Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (P - 169) | 4,41 | 0,000 | 0,00 |
| 3 | ZR2B1105 | m2 | <b>Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.&lt;12%</b><br>Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 170)                                                                                                          | 2,13 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | ZR2BA100 | m2 | <b>Rasclada terr.,manuals</b><br>Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals (P - 171)                                                                                                                                                                                        | 0,37 | 0,000 | 0,00 |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JR.R2</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                            |
|----------|----|--------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS        |
| Capítulo | JR | JARDINERIA                                 |
| Título 3 | R3 | ACONDICIONAMENT QUÍMIC, BIOLÒGIC I ACABATS |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZR3PE411 | m3         | <b>Escorça pi 30-50mm,granel,escamp.retro.mitj.</b><br>Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 174)                                                                                                                                   | 50,18     | 0,000  | 0,00 |
| 2         | ZR3PF012 | m3         | <b>Torba rossa,granel,escamp.retro.petita+m.man.</b><br>Torba rossa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 175)                                                                                                                                 | 68,33     | 0,000  | 0,00 |
| 3         | ZR3SC0A2 | m2         | <b>Acabat superf.grava marmolina,blanc/vermell/rosa,granel,escamp.retro.petita+m.man.</b><br>Acabat superficial amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 176)                            | 7,72      | 0,000  | 0,00 |
| 4         | ZR3PA5A1 | m3         | <b>Grava riu 5-12mm,granel,escamp.retro.mitj.</b><br>Grava de riu de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 173)                                                                                                                                       | 156,08    | 0,000  | 0,00 |
| 5         | ZR341111 | m2         | <b>Esmena org.sòl compost cl.I vegetal,granel,25l/m2,escamp.tractor/fresatge tractor</b><br>Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 172) | 1,20      | 0,000  | 0,00 |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JR.R3</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                       |
|----------|----|---------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS   |
| Capítulo | JR | JARDINERIA                            |
| Título 3 | R4 | SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                           | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | ZR4RBC010 | u                                                                                                                                                                                    |       |           |        |
|           |           | <b>Subministrament+plantació plantes arbustives h=40-50cm,en contenidor 5l</b>                                                                                                       | 9,19  | 0,000     | 0,00   |
|           |           | Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçada 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 190)     |       |           |        |
| 2         | ZR4RBC015 | u                                                                                                                                                                                    |       |           |        |
|           |           | <b>Subministrament+plantació plantes arbustives h=80-100cm,en contenidor 10l</b>                                                                                                     | 16,96 | 0,000     | 0,00   |
|           |           | Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçada 150 a 1800 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 191) |       |           |        |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 23

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |      |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 3  | ZR4RBC020 | u | <b>Subministrament+plantació plantes arbustives h=100-120cm,en contenidor 15l</b><br>Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçada 100 a 120 cm, en contenidor de 15 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 192)                           | 33,29  | 0,000 | 0,00 |
| 4  | ZR4RBC030 | u | <b>Subministrament+plantació plantes arbustives h=150-180cm,en contenidor 30l</b><br>Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçada 150 a 1800 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 193)                          | 39,88  | 0,000 | 0,00 |
| 5  | ZR4RAC010 | u | <b>Subministrament+plantació plantes aromàtiques C-5</b><br>Subministrament i plantació de plantes d'espècies aromàtiques C-5, incluent la millora orgànica del terreny (P - 189)                                                                                                                  | 7,38   | 0,000 | 0,00 |
| 6  | ZR4RTC010 | u | <b>Subministrament+plantació plantes temporada</b><br>Subministrament i plantació de plantes de temporada, incluent la millora orgànica del terreny (P - 196)                                                                                                                                      | 4,99   | 0,000 | 0,00 |
| 7  | ZR4RVC010 | u | <b>Subministrament+plantació plantes vivaz</b><br>Subministrament i plantació de plantes de temporada, incluent la millora orgànica del terreny (P - 197)                                                                                                                                          | 5,49   | 0,000 | 0,00 |
| 8  | ZR4RIC020 | u | <b>Subministrament+plantació plantes interior,h=100cm,en contenidor 20l</b><br>Subministrament i plantació de plantes de interior, d'alçada 100 cm, en contenidor de 20 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 195)                                                                    | 20,61  | 0,000 | 0,00 |
| 9  | ZR4RIC010 | u | <b>Subministrament+plantació plantes interior,h=150cm,en contenidor 30l</b><br>Subministrament i plantació de plantes de interior, d'alçada 150 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 194)                                                                    | 44,64  | 0,000 | 0,00 |
| 10 | ZR42763B  | u | <b>Subministrament+plantació Citrus limon perím=18-20cm,contenidor 50l</b><br>Subministrament i plantació de Citrus limon de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 178)                                                                                                              | 206,98 | 0,000 | 0,00 |
| 11 | ZR44FA2A  | u | <b>Subministrament+plantació Prunus dulcis perím=16-18cm,D&gt;=51cm,h&gt;=35,7cm s/NTJ</b><br>Subministrament i plantació de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 186)                          | 147,00 | 0,000 | 0,00 |
| 12 | ZR44CEB1  | u | <b>Subministrament+plantació Prunus persica perím=16-18cm,D&gt;=51cm,h&gt;=35,7cm s/NTJ</b><br>Subministrament i plantació de Prunus persica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 183)                        | 147,00 | 0,000 | 0,00 |
| 13 | ZR44CEB2  | u | <b>Subministrament+plantació Prunus persica nectarina perím=16-18cm,D&gt;=51cm,h&gt;=35,7cm s/NTJ</b><br>Subministrament i plantació de Prunus persica nectarina de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 184)    | 147,00 | 0,000 | 0,00 |
| 14 | ZR44CEB3  | u | <b>Subministrament+plantació Prunus kazan perím=16-18cm,D&gt;=51cm,h&gt;=35,7cm s/NTJ</b><br>Subministrament i plantació de Prunus kazan de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 185)                            | 147,00 | 0,000 | 0,00 |
| 15 | ZR43942B  | u | <b>Subministrament+plantació Jacaranda mimosifolia perím=18-20cm,pa terra D&gt;=57cm,h&gt;=39,9cm s/NTJ</b><br>Subministrament i plantació de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 180) | 104,66 | 0,000 | 0,00 |
| 16 | ZR437P3B  | u | <b>Subministrament+plantació Grevillea robusta perím=18-20cm,contenidor 50l</b><br>Subministrament i plantació de Grevillea robusta de perímetre de 18 a                                                                                                                                           | 196,29 | 0,000 | 0,00 |

## PRESSUPOST

Data: 17/02/20

Pàg.: 24

|    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |      |
|----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 17 | ZR45C62B | u  | 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 179)<br><b>Subministrament+plantació Tipuana tipu (T. speciosa)</b><br><b>perím=18-20cm,pa terra D&gt;=57cm,h&gt;=39,9cm s/NTJ</b>                                                                                                                | 95,13  | 0,000 | 0,00 |
| 18 | ZR44541B | u  | Subministrament i plantació de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 187)<br><b>Subministrament+plantació Morus alba Fruitless</b><br><b>perím=18-20cm,arrel nua</b> | 70,39  | 0,000 | 0,00 |
| 19 | ZR43H439 | u  | Subministrament i plantació de Morus alba Fruitless de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 182)<br><b>Subministrament+plantació Liquidambar styraciflua</b><br><b>perím=14-16cm,contenidor 70l</b>                                                                        | 105,84 | 0,000 | 0,00 |
| 20 | ZR48G83D | u  | Subministrament i plantació de Liquidambar styraciflua de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l (P - 181)<br><b>Subministrament+plantació Washingtonia robusta</b><br><b>h=125-150cm,Dcontenidor=Dtronc+50cm</b>                                                           | 145,00 | 0,000 | 0,00 |
| 21 | ZR41121G | m2 | Subministrament i plantació de Washingtonia robusta d'alçada d'estípit de 125 a 150 cm, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc (P - 188)<br><b>Sembra barreja p/gespa</b><br><b>St.C3,m.man.,pend.&lt;30%,sup.&lt;500m2,corronat+1 sega</b>                      | 1,77   | 0,000 | 0,00 |
|    |          |    | Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior , i la primera sega (P - 177)                                                                             |        |       |      |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JR.R4</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS    |
| Capítol | JR | JARDINERIA                             |
| Títol 3 | R9 | BARANES, BARRERES, TANQUES I ENCINTATS |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZR9ACA80 | m                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tanca fusta roure/faig,H:1m,a/muntants encastats dau formigó c/2m</b>            | 114,65    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Tanca de fusta de roure o faig, de 1 m d'alçària, fixada amb muntants de fusta encastats en dau de formigó cada 2m. Incloses les ferramentes (P - 201)                                                                                                               |                                                                                     |           |        |      |
| 2         | ZR9ACAP0 | u                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Porta de roure o faig,1,10x1m muntants encastats dau formigó</b>                 | 238,50    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Porta de fusta tractada de roure o faig, de 1,10x1 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals, fixada amb muntants de fusta encastats amb daus de formigó, inclou protecció antipinçadits per a nens (P - 202)                                               |                                                                                     |           |        |      |
| 3         | ZR9AUA80 | m                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tanca fusta autoclau model Anglés H:0,8m muntants encastats dau formigó c/2m</b> | 109,61    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb muntants de fusta encastats en dau de formigó cada 2m (P - 203)                                   |                                                                                     |           |        |      |
| 4         | ZR9AUAP0 | u                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Porta fusta autoclau, model Anglés 1x0,8 m muntants encastats dau formigó</b>    | 209,59    | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Porta de fusta tractada a l'autoclau, model Anglés de 1x0,8 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb muntants de fusta encastats amb daus de formigó, inclou protecció antipinçadits per a nens (P - 204) |                                                                                     |           |        |      |
| 5         | ZR931930 | m                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tanca bruc extra nac.,h=200cm,col.grapes s/tanca exist.</b>                      | 26,84     | 0,000  | 0,00 |
|           |          | Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 200 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra (P - 199)                                                                                                  |                                                                                     |           |        |      |

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 25

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| 6 | ZR931330 | m | <b>Tanca bruc extra nac.,h=100cm,col.grapes s/tanca exist.</b><br>Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 100 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra (P - 198) | 18,31 | 0,000 | 0,00 |
| 7 | ZR9XCE10 | m | <b>Subministra+col·locació baldes fusta Ecotravessa,col.</b><br>Subministra i col·locació de baldes de fusta Ecotravessa, inclou els elements de montatge (P - 205)                                                                   | 58,71 | 0,000 | 0,00 |
| 8 | ZR93CEB1 | m | <b>Subministra+col·locació/ombreig,a=150cm,verd</b><br>Subministrament i col·locació de malla d'ocultació o ombrejat de 150 cm d'ample, col·locada amb grapes sobre suport existent accessible des del terra (P - 200)                | 4,26  | 0,000 | 0,00 |

|              |                 |                 |             |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> | <b>01.JR.R9</b> | <b>0,00</b> |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS |
| Capítulo | JR | JARDINERIA                          |
| Título 3 | RB | ROCALLES, MURS DE PEDRA I ESCALES   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1         | ZRB31301 | m2         | <b>Formació rocalla pedra granit. 15-30kg,m.man.</b><br>Formació de rocalla amb pedra granítica de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals (P - 206)                                                                                                                     | 71,45     | 0,000  | 0,00 |
| 2         | ZRB31502 | m2         | <b>Formació rocalla pedra granit. 30-100kg,minicarreg.</b><br>Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora (P - 207)                                                                                                              | 85,81     | 0,000  | 0,00 |
| 3         | ZRB31703 | m2         | <b>Formació rocalla pedra granit. 100-400kg,retro.mitj.</b><br>Formació de rocalla amb pedra granítica de 100 a 400 kg, amb retroexcavadora mitjana (P - 208)                                                                                                    | 109,58    | 0,000  | 0,00 |
| 4         | ZRB32301 | m2         | <b>Formació rocalla pedra calc. 15-30kg,m.man.</b><br>Formació de rocalla amb pedra calcària de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals (P - 209)                                                                                                                        | 166,63    | 0,000  | 0,00 |
| 5         | ZRB32502 | m2         | <b>Formació rocalla pedra calc. 30-100kg,minicarreg.</b><br>Formació de rocalla amb pedra calcària de 30 a 100 kg, amb minicarregadora (P - 210)                                                                                                                 | 225,71    | 0,000  | 0,00 |
| 6         | ZRB32703 | m2         | <b>Formació rocalla pedra calc. 100-400kg,retro.mitj.</b><br>Formació de rocalla amb pedra calcària de 100 a 400 kg, amb retroexcavadora mitjana (P - 211)                                                                                                       | 315,15    | 0,000  | 0,00 |
| 7         | ZRB33301 | m2         | <b>Formació rocalla pedra porfírica 15-30kg,m.man.</b><br>Formació de rocalla amb pedra porfírica de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals (P - 212)                                                                                                                   | 137,73    | 0,000  | 0,00 |
| 8         | ZRB33502 | m2         | <b>Formació rocalla pedra porfírica 30-100kg,minicarreg.</b><br>Formació de rocalla amb pedra porfírica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora (P - 213)                                                                                                            | 183,23    | 0,000  | 0,00 |
| 9         | ZRB33703 | m2         | <b>Formació rocalla pedra porfírica 100-400kg,retro.mitj.</b><br>Formació de rocalla amb pedra porfírica de 100 a 400 kg, amb retroexcavadora mitjana (P - 214)                                                                                                  | 252,72    | 0,000  | 0,00 |
| 10        | ZRB5P6A1 | m          | <b>Graó tauló fusta Ecotravessa 22x12cm,llarg.&lt;=2,5m</b><br>Graó d'escala fet amb tauló de fusta Ecotravessa de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat (P - 216) | 79,45     | 0,000  | 0,00 |
| 11        | ZRB5CEB1 | m          | <b>Bancada fusta Ecotravessa,55x50x100cm</b><br>Bancada practicable de fusta Ecotravessa de 55x50x100 cm, fixades, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo a la bancada (P - 215)                                                                       | 404,78    | 0,000  | 0,00 |

**PRESSUPOST**

Data: 17/02/20

Pàg.: 26

| 12           | ZRBFR6A8        | m2         | <b>Muret tauló fusta Ecotravessa,22x12cm,llarg.&lt;=2,5m,p/grau prot.prof.,h=100cm</b>                                                                                                                                                                                                                          |           | 82,21  | 0,000 | 0,00        |
|--------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-------------|
|              |                 |            | Muret de tauló de fusta de Ecotravessa de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb una alcària màxima del mur de 100 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals (P - 217)                                                                                                                      |           |        |       |             |
| <b>TOTAL</b> | <b>Título 3</b> |            | <b>01.JR.RB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |       | <b>0,00</b> |
| Obra         |                 | 01         | Presupuesto PATIS, PISTES I JARDINS                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |       |             |
| Capítulo     |                 | JX         | SEGURETAT I SALUT                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |       |             |
| NUM. CODI    | UA              | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT |       |             |
| 1            | ZXAR15          | u          | <b>Partida alçada x mesures SiS (máx. 3%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 0,00   | 0,000 | 0,00        |
|              |                 |            | Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost), queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del CEB (P - 218) |           |        |       |             |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo</b> |            | <b>01.JX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |       | <b>0,00</b> |