



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS A LA PLAÇA DE JAUME I EL CONQUERIDOR.

---

### INDEX

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| CAPÍTOL I : CONSIDERACIONS GENERALS.....                     | 2  |
| 1. Objecte del plec.....                                     | 2  |
| 2. Àmbit d'actuació.....                                     | 2  |
| 3. Termini d'execució.....                                   | 2  |
| CAPÍTOL II : DESCRIPCIÓ DE LES FEINES.....                   | 2  |
| CAPÍTOL III : SEGUIMENT DELS TREBALLS.....                   | 4  |
| CAPÍTOL IV: PERSONAL, MATERIALS I EQUIP TÈCNIC.....          | 5  |
| 1. Personal.....                                             | 5  |
| 2. Vehicles i maquinària.....                                | 6  |
| CAPÍTOL V: RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA.....            | 6  |
| ANNEX I: Pressupostos.....                                   | 7  |
| ANNEX II: Protocol d'actuació en afectacions de serveis..... | 8  |
| ANNEX III: Plànol.....                                       | 10 |



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS A LA PLAÇA DE JAUME I EL CONQUERIDOR.**

### **CAPÍTOL I : CONSIDERACIONS GENERALS**

#### **1. Objecte del plec**

La plaça Jaume I ja compta amb una àrea de jocs infantils, però l'element principal dels jocs no ofereix els valors lúdics necessaris per cobrir les necessitats de les persones usuàries de l'àrea de jocs. La realitat és el joc no s'adui a les edats de les nenes i nens que hi juguen de forma habitual. Aquest fet fa necessari la substitució del joc de trepa per dos elements més comuns, que són un castell de jocs i un gronxador.

Per a poder instal·lar aquests nous elements, caldrà desinstal·lar el joc actual, portar-lo al parc Firal i traslladar una molla dins de la mateixa àrea.

#### **2. Àmbit d'actuació**

L'actuació es realitzarà a l'àmbit de la plaça Jaume I el Conqueridor i concretament dins de l'àrea de jocs infantils existent.

#### **3. Termini d'execució**

Vuit setmanes des de l'inici dels treballs.

### **CAPÍTOL II : DESCRIPCIÓ DE LES FEINES**

1. Retirada de l'element de joc existent, model Riku de la marca EIBE. S'haurà de retirar tenint en compte que es voldrà instal·lar en un altre parc. Per tant, s'haurà de desmuntar seguint les instruccions del fabricant, amb cura, i traslladar-lo al les instal·lacions municipals del parc Firal. A l'àrea de jocs no podran quedar restes de fonamentacions ni d'altres elements que poguessin generar risc per als usuaris.

A fi de contaminar al mínim la sorra existent, en el procés d'eliminació de les fonamentacions, s'haurà de reservar la sorra existent, reomplir (si cal) el forat restant fins a recuperar nivell i estendre de nou la sorra.

#### **2. Trasllat molla**

Per a poder instal·lar els nous jocs, cal traslladar la molla model «Vendul» de la marca Happyludic dins de la mateixa àrea.



A fi de contaminar al mínim la sorra existent, en el procés trasllat s'haurà de reservar la sorra existent, reomplir el forat restant de l'extracció amb la terra de la nova excavació i estendre de nou la sorra reservada.

### 3. Instal·lacions de nous jocs infantils

Es proposa la instal·lació de dos nous elements de joc infantil. La característica principal d'aquests nous elements és que han de seguir amb l'estètica natural de l'àrea, és a dir, han d'estar construïts en fusta sense tractar, ja sigui de robínia, làrix o castanyer, que garanteixin durabilitat i resistència a l'espai públic. Els elements d'ancoratge hauran de ser metàl·lics, així com els tobogans, que hauran de ser d'acer inoxidable.

Les mides dels elements comptant les àrees de seguretat estan molt marcades, degut a que s'han d'encabir en una àrea ja existent. En el cas del gronxador, les mides màximes, incloses amb l'àrea de seguretat, seran 3,2x 7,5 m.

En el cas del castell de jocs, les mides màximes permeses són 9,5 x 9,05 m. En aquest cas es comprovarà que, tot i comptar amb les mides, s'adapti a l'espai on ja hi ha arbres i mobiliari.

Tots els jocs oferts compliran la norma UNE-EN 1176 *Equipamientos de las áreas de juego* actual, en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

Per cada un dels jocs s'acreditarà la conformitat de fabricació a la norma anterior amb els corresponents certificats emesos per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

Els jocs infantils seran nous i inclouran totes les instruccions necessàries per a la seva correcta instal·lació així com els corresponents certificats i garanties. Per cada joc, s'informarà dels guixos i condicions d'instal·lació i manteniment que són adequats, tenint en compte l'alçada de caiguda lliure i les distàncies de seguretat que s'han de mantenir respecte els altres elements.

Els requisits que hauran de complir són: Disposar del Segell de Qualitat acceptat per l'"Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manufacturados", productes "Equipamiento de áreas y campos de juego" o equivalent. Els elements que tinguin fusta hauran d'acreditar el certificat de la gestió forestal del FSC (Forest Stewardship Council).

Els jocs han d'anar identificats amb una placa o distintiu on consti el nom i la direcció del fabricant, la referència de l'element, l'any i número de fabricació i la data de la norma vigent. És aconsellable que aparegui l'edat d'ús recomanada pel fabricant i el nombre d'usuaris que poden fer servir l'element a la vegada.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta algun defecte.

La situació i disposició dels jocs infantils serà la que indiqui la Direcció Facultativa a l'obra.



Quan es detectin deficiències en l'estat dels jocs, l'adjudicatari actuarà de forma urgent per tal de resoldre en el menor temps possible les deficiències detectades.

S'ha de preveure la col·locació horitzontal dels jocs, independentment del pendent del paviment de la zona de joc i han de tenir la marca de la línia de terra (cota 0).

Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics. Tots els elements s'han de muntar segons especificacions de la casa subministradora. Els elements s'ancoraran amb platina degut a que l'àrea de jocs està construïda sobre un aparcament soterrat.

## 2. Serveis afectats

L'empresa adjudicatària serà plenament responsable dels serveis afectats. Seran restituïts tots els serveis que s'afectin, prèvia inspecció per part dels serveis tècnics municipals o dels seus delegats.

## **CAPÍTOL III : SEGUIMENT DELS TREBALLS**

### 1. Senyalització de l'àmbit

La instal·lació estarà correctament senyalitzada. L'empresa adjudicatària aportarà les tanques i el material que consideri oportú per a garantir la seguretat durant les feines d'execució. Així mateix seran col·locats tots els elements necessaris per facilitar amb seguretat el pas de vianants. Els danys i perjudicis a persones o coses que s'ocasionin com a conseqüència dels treballs seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, sense cap mena de responsabilitat per part de l'Ajuntament.

### 2. Direcció i inspecció dels treballs

La direcció facultativa serà exercida per els serveis tècnics de l'Ajuntament de Granollers.

Prèviament als treballs de desinstal·lació i muntatge dels elements de joc, la formació del nou paviment o qualsevol actuació a les àrea de joc, s'hauran de seguir les indicacions del tècnic de l'Ajuntament de Granollers, per tal d'ubicar-ne exactament la col·locació del mateix i les instruccions de muntatge que indica el fabricant.

### 3. Normativa d'ampliació

En les operacions de muntatge dels elements, s'ha de garantir que les peces quedin ben muntades i ancorades a fi d'evitar atrapaments i o mal funcionaments posteriors. Per aquest motiu, aquestes feines les ha de realitzar personal format i coneixedor de les normes UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177 o equivalents.

Llei 31/1995, Prevenció de Riscos Laborals.



#### 4. Garantia dels treballs

Es demana una garantia de la instal·lació d'un any i una garantia per defectes de fabricació de 2 anys, a partir de la data de lliurament.

#### 5. Documentació per a la recepció de l'àrea de joc

En el moment de la recepció dels elements de joc es recollirà la següent documentació:

- Manual de funcionament, d'inspecció i manteniment dels jocs
- Tipus i qualitat dels materials dels jocs.
- Certificació de qualitat dels materials (origen de la fusta...)
- Àmbits de seguretat dels equipaments de joc.
- Edat indicada dels usuaris dels elements de joc.
- Senyalització dels elements de joc.
- Document de compromís de capacitat de subministrament de recanvis dels equipaments de joc per a possibles reparacions (mínim 10 anys)
- Certificació del compliment de la normativa UNE-EN 1176:2018 de cada element de joc.

### **CAPÍTOL IV: PERSONAL, MATERIALS I EQUIP TÈCNIC**

#### **1. Personal**

El contractista ha d'aportar el personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari per desenvolupar els treballs a què fa referència aquest plec.

El contractista ha de disposar del personal necessari per satisfer totes les exigències de la contracta i complir amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els afectin.

El personal adscrit a la contracta ha d'anar en tot moment correctament uniformat i portar l'emblema o distintiu de l'empresa adjudicatària, així com els EPIs corresponents a les feines a desenvolupar.

L'adjudicatari està obligat, respecte al seu personal, al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat en el treball, i ha de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes normatives.

L'adjudicatari s'ha de responsabilitzar de la urbanitat dels seus empleats i ha d'intervenir davant de qualsevol problema que puguin ocasionar.



Sempre que sigui requerit l'adjudicatari, ha de facilitar tota la informació sobre el personal que realitzi els treballs i haurà d'identificar els responsables de cadascun dels treballs.

## **2. Vehicles i maquinària**

El contractista ha d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els estris necessaris per poder realitzar adequadament tots els treballs previstos en aquest plec, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els treballs esmentats es realitzen a la via pública.

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en aquest plec han de complir les condicions necessàries per a l'ús al qual són destinats, amb referència a la seva seguretat i condicions sanitàries. Els vehicles autoritzats han d'estar degudament identificats amb el rètol de l'empresa adjudicatària; així com els llums giratoris d'emergència corresponents. La Policia Local no pot deixar treballar a la via pública cap vehicle que no acompleixi les condicions exigides.

## **CAPÍTOL V: RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA**

L'adjudicatari és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels treballs contractats, descrits en aquest plec.

L'adjudicatari té l'obligació de detectar tots els desperfectes o avaries que s'originin en la realització de les feines objecte del contracte, donar coneixement als Serveis Tècnics Municipals i reparació si així ho requereix.

L'incompliment de qualsevol de les condicions d'aquest plec serà considerat com a infracció, segons el que marca la llei de contractes de l'administració pública, podent l'Ajuntament imposar a l'adjudicatari descomptes econòmics de les certificacions que corresponguin en cada cas, inclosa la retenció sobre la garantia dipositada o la resolució del contracte, conforme el procediment legalment establert i, en tot cas, prèvia audiència de l'interessat..

L'adjudicatari serà també responsable dels danys i perjudicis que es produeixin, sia sobre els elements vegetals o sobre els altres elements d'infraestructura i equipaments, per culpa, negligència o incompliment de les obligacions contingudes en el aquest plec; llevat d'aquelles de força major i acceptades com a tal per l'Ajuntament. La responsabilitat obliga a l'adjudicatari a satisfer la quantia corresponent a l'import que resulti de la valoració dels danys i perjudicis produïts, la qual és fixada per l'Ajuntament, i/o a restablir immediatament la situació de normalitat prèvia, i assumir completament les despeses.

L'empresa contractada es responsabilitza de tots els danys ocasionats als seus propis treballadors i/o a tercers, segons la legislació vigent.



En el cas dels treballs realitzats per encàrrec dels Serveis Tècnics Municipals, quan es realitzin de forma manifestament defectuosa total o parcialment, implicarà l'aixecament immediat i la nova execució de la dita part defectuosa amb càrrec a l'adjudicatari.



## **ANNEX I: Pressupostos**

### **CAPÍTOL I: RETIRADA DE JOCS EXISTENTS**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------------|
| 01.01 | <b>Ut Retirada de joc Riku</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 | 2.550,00 € | <b>2.550,00 €</b> |
|       | Retirada del element de joc model RIKU de la marca EIBE seguint les instruccions de muntatge del fabricant i trasllat a les instal·lacions del parc Firal. Inclosa la retirada de fonamentacions i els treballs necessaris per garantir la posterior reutilització de l'element. |      |            |                   |
| 01.02 | <b>Ut Trasllat de la molla Vendul</b>                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 | 500,00 €   | <b>500,00 €</b>   |
|       | Retirada i nova instal·lació dins de l'àrea de la molla model Vendul de la marc Happyludic, seguint les instruccions del fabricant. Inclosa la retirada de fonamentacions (si és el cas) i els treballs i materials necessaris per a la nova instal·lació.                       |      |            |                   |

### **CAPÍTOL II: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |             |                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|
| 02.01 | <b>Ut Joc infantil gronxador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | 2.500,00 €  | <b>2.500,00 €</b>  |
|       | Subministrament d'estructura de gronxador amb 1 seient pla i 1 cadireta per nadó. Estructura de fusta sense tractament, amb ancoratges metàl·lics per instal·lar sobre paviment de sorra. Inclosos transport i materials necessaris per a la seva instal·lació.                                                                                                                                                                                                              |      |             |                    |
| 02.02 | <b>Ut Joc infantil castell de jocs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | 18.000,00 € | <b>18.000,00 €</b> |
|       | Subministrament d'element de joc infantil per a infants de 3 a 12 anys. Castell de jocs fabricat en fusta sense tractar, amb ancoratges metàl·lics per instal·lar sobre paviment de sorra. L'element ha de comptar, com a mínim, amb dos pisos, dos tobogans d'acer inox (un a cada pis), plafons de jocs dins de l'estructura, accés mitjançant xarxa d'escalada i accés mitjançant rampa o esglaons. Inclosos transport i materials necessaris per a la seva instal·lació. |      |             |                    |
| 02.03 | <b>Ut Instal·lació nous jocs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | 1.990,00 €  | <b>1.990,00 €</b>  |
|       | Instal·lació dels dos elements sobre terra tou, tenint en compte la preparació del terreny per reservar el paviment existent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |             |                    |



TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL 25.540,00 €

|                           |     |                    |
|---------------------------|-----|--------------------|
| Despeses generals         | 13% | 3.320,20 €         |
| Benefici industrial       | 6%  | 1.532,40 €         |
| Seguretat i Salut         | 2%  | 510,80 €           |
| SUMA DE D.G., B.I. i S.S. |     | <b>30.903,40 €</b> |

IVA 21% 6.489,71 €

TOTAL EXECUCIÓ CONTRACTA **37.393,11 €**

TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ **37.393,11 €**

### **ANNEX II: Protocol d'actuació en afectacions de serveis**

Les execucions d'obres i serveis en la via pública que suposin l'aixecament del subsòl, poden afectar a les xarxes dels serveis bàsics soterrats. Per evitar aquesta afectació, l'empresa que executi l'obra ha de disposar de tots els planells d'aquests serveis on es detalli el seu pas (millor la distància respecte façana o un referent fix de l'entorn) i la fondària. Aquests planells ha d'estar presents in situ durant l'actuació.

### **En cas d'emergència**

El protocol a seguir s'ha de realitzar amb rapidesa, a continuació s'indica les primeres accions a fer segons el servei afectat

| GAS I LLUM                                             |  | AIGUA                                                                               | TELEFONIA                               |
|--------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tancar/desconnectar qualsevol eina elèctrica i vehicle |  | Trucar a la Policia Local de Granollers                                             | Trucar a la Policia Local de Granollers |
| Trucar a la Policia Local de Granollers                |  | Trucar a la companyia SOREA                                                         |                                         |
| Trucar al Parc de Bombers de Granollers                |  | Aturar l'obra fins l'arribada de la Policia Local e indiqui les accions a realitzar |                                         |
| Allunyar als vianant de la zona                        |  |                                                                                     |                                         |

Els treballadors de l'empresa contractada es posaran a disposició de les indicacions que els indiqui els serveis d'emergència.



## **Telèfons d'emergència**

Polícia Local de Granollers:      93 842 6692    93 842 6710

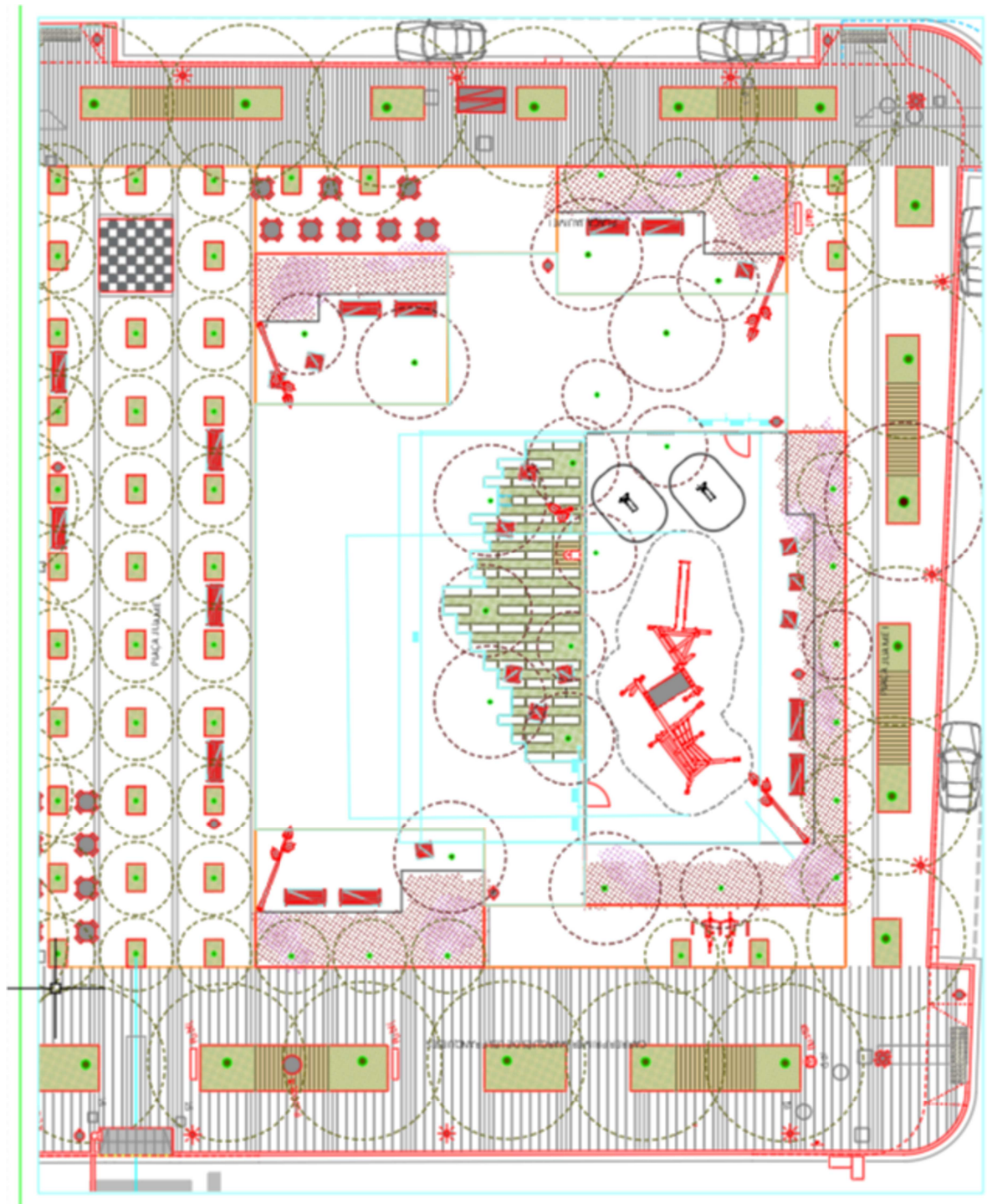
Parc de Bombers de Granollers: 93 849 6080

SOREA averies:                      900 304 070



### **ANNEX III: Plànol**

#### **Situació actual**





## **Proposta**

