

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS PER A DIFERENTS ÀREES DE JOCS DEL MUNICIPI DE BLANES, EN DOS LOTS

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació de jocs infantils en diverses àrees de jocs del municipi de Blanes.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

El contracte inclou la instal·lació de diferents jocs infantils en diverses àrees de joc, sobre el paviment actual de cada àrea de joc:

Lot 1. Subministrament i instal·lació de diversos jocs infantils:

Àrea de jocs	Objecte del contracte	Tipus paviment
Parc Vicenç Ferrer	1 carrusel/giratori col·lectiu amb seient	Tou
Pau Casals	1 estructura de gronxadors, amb seient pla i seient inclusiu.	Cautxú
Plaça Medellín	1 molla individual	Tou
Pla Creu Coberta	1 molla individual	Tou
Plaça Antic Hospital	1 mini-gandula i 1 giratori individual	Cautxú
Mas Moixa	1 estructura de gronxadors amb 2 seients nadó i 1 tobogan. Sorral.	Tou
Ses Vernes	1 carrusel/giratori col·lectiu amb seient	Herba/tou

Lot 2. Subministrament i instal·lació d'un joc de translació a la plaça Bru i Centrich:

Parc Bru i Centrich	1 joc de translació	Tou
---------------------	---------------------	-----

S'adjunta com a annex un plànol d'ubicació de les diferents àrees de joc.

L'adjudicatari haurà de subministrar i instal·lar els jocs infantils sempre d'acord amb la norma UNE-EN 1176 i altra normativa vigent en matèria de jocs infantils i haurà de disposar de tots els recursos humans i tècnics necessaris per poder dur a terme qualsevol de les tasques descrites en aquest plec.

La contractació del subministrament i instal·lació d'aquests jocs comprendrà tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que calgui per a la realització de tots els treballs necessaris per deixar instal·lats els jocs en un correcte funcionament i perfecte estat d'utilització. També comprendrà la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament dels espais que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat i alterat, per deixar-los en l'estat inicial o en el que definitivament hagin de quedar.

En els jocs que s'han d'instal·lar sobre paviment de cautxú, l'adjudicatari també haurà de reparar el cautxú que s'hagi vist afectat per la retirada del joc anterior i per la instal·lació del nou joc.

3. CARACTERÍSTIQUES DELS JOCS INFANTILS A SUBMINISTRAR I INSTAL·LAR

De caràcter general, no seran admesos els equipaments de joc que fomentin l'agressivitat i la violència. Es potenciarà una concepció de joc més formativa.

Tampoc seran admesos jocs d'aigua ni de sorra (politges, excavadores, sorrals, etc).

Tots els jocs hauran de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i d'ús.

El disseny i estètica dels jocs han d'estar integrats a la resta de jocs de l'àrea.

Cada element de joc, a més d'haver estat fabricat segons les normatives, ha de posseir la certificació de control que garanteixi que les compleix. Aquesta certificació ha de ser emesa per una empresa certificadora reconeguda per l'ENAC. Per a cadascun dels jocs s'acreditarà la conformitat de fabricació a les normes anteriors amb els corresponents certificats emesos pels organismes AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), el TÜV (Technischer Überwachungs Verein Products Services) o empresa de control autoritzada.

No s'admeten jocs de fusta ni de Robinia, però sí jocs que continguin algun element de fusta (pòsters, etc).

A l'hora d'instal·lar els jocs s'han de respectar sempre les àrees de seguretat o impacte.

Els jocs oferts compliran la norma UNE-EN 1176:1999-Equipamientos de las áreas de juego.

Dels jocs subministrats, l'adjudicatari facilitarà a l'Ajuntament la informació necessària (instruccions per a la seva correcta instal·lació i manteniment, els corresponents certificats i garanties, etc). per al correcte manteniment dels jocs per part de l'Ajuntament. Cada joc ha de adient per al paviment sobre el qual s'instal·larà tenint en compte l'alçada de caiguda lliure i la norma EN 1177 i les distàncies de seguretat que s'han de mantenir respecte altres elements.

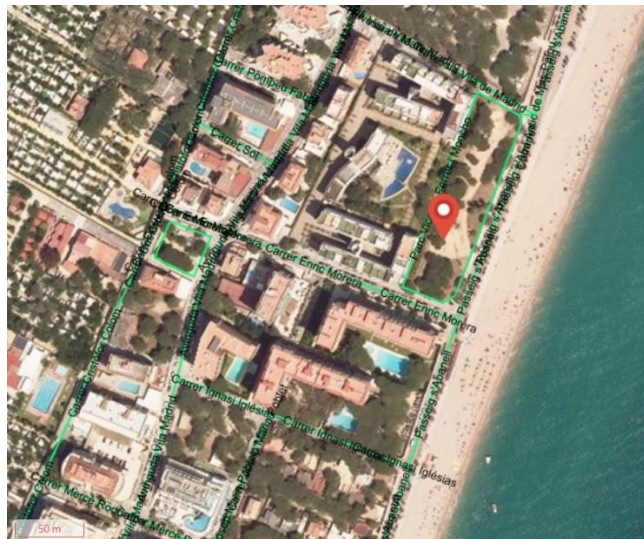
L'adjudicatari, a través d'un tècnic competent, certificarà que els jocs s'han instal·lat conforme a les instruccions del fabricant.

En el cas dels tobogans, s'hauran d'instal·lar de tal manera que s'eviti un escalfament excessiu de la superfície, provocat pels raigs del sol.

A continuació es detallen les característiques mínimes que hauran de complir els diferents jocs infantils objecte del present plec.

Lot 1.- Subministrament de diversos jocs infantils

3.1. Parc Vicenç Ferrer: un carrusel (giratori).



S'ha de subministrar i instal·lar un joc giratori col·lectiu (per a varis usuaris) que pot ser de qualsevol d'aquestes dues tipologies:

- a) Carrusel/giratori col·lectiu, amb volant o taula central per fer-lo girar.
Banc per seure.
Passamans i pòsters laterals (barana perimetral).
Diàmetre mínim d'1,5 metres.
- ó
- b) Giratori col·lectiu en forma d'anell.

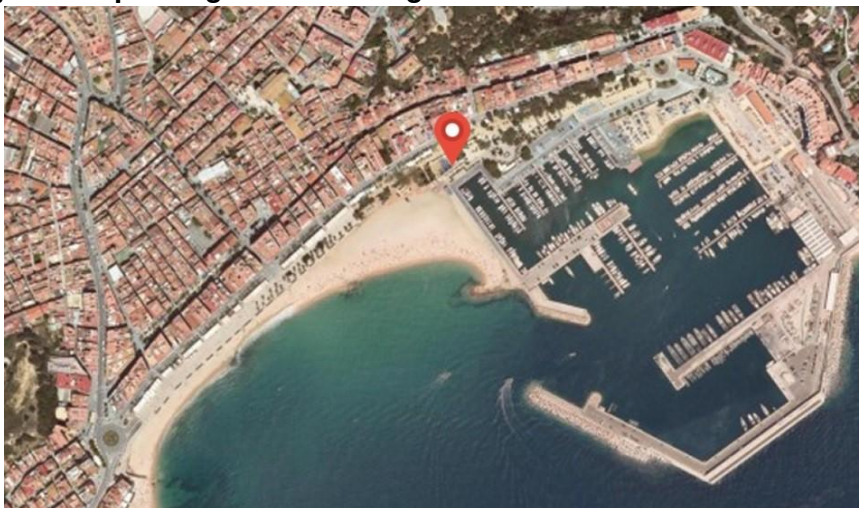
El joc s'haurà d'instal·lar sobre terra (tou), sense sorral, per la qual cosa l'alçada de caiguda haurà de ser l'adient per aquest tipus de paviment.

S'haurà d'instal·lar en el mateix lloc on hi havia l'antic carrusel, per la qual cosa, caldrà retirar els elements que hagin quedat soterrats en el cas que impedeixin la instal·lació del nou joc.



Imatge de l'àrea de jocs i punt d'instal·lació

3.2.Àrea de jocs del passeig Pau Casals: gronxador.



S'ha de subministrar i instal·lar una estructura (pòrtic) de gronxador per a dos seients, de 2,5 metres d'alçada:

- 1 seient pla
- 1 seient inclusiu/d'integració amb sistema de subjecció (tipus arnés o similar).

Cadenes galvanitzades en calent o cadenes d'acer inoxidable.

L'estructura pot ser d'acer galvanitzat no pintat o de fusta. En el cas que els pòsters siguin de fusta aquesta serà tractada en autoclau IV, tractament antifúngic, i no podrà tenir contacte directe amb el paviment, hauran de tenir ancoratge d'acer galvanitzat o similar que protegeixi a la fusta.

S'haurà d'instal·lar en el mateix lloc on hi havia l'antic gronxador, sobre paviment de cautxú. Caldrà retirar els elements que hagin quedat soterrats en el cas que impedeixin la instal·lació del nou joc.

Caldrà reparar el cautxú afectat durant la desinstal·lació de l'antic pòrtic i durant el muntatge del nou joc i també 3 petits forats que hi ha actualment a l'àrea de joc.

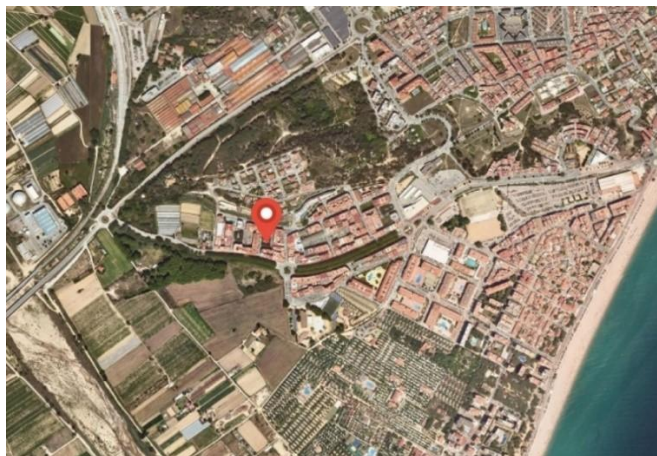


Imatge de la ubicació del nou gronxador



3 forats a reparar amb cautxú

3.3.Plaça Medellín: molla individual.



S'ha de retirar la molla “drac” existent i subministrar i instal·lar una nova molla individual.

El joc actual, que apareix a la fotografia, té panells laterals. El nou joc no ha de tenir panells laterals. .

S'haurà d'instal·lar en el mateix lloc on hi ha la molla actual, sobre terra (tou), per la qual cosa, caldrà retirar els elements que hagin quedat soterrats en el cas que impedeixin la instal·lació del nou joc.



Imatge de la molla “drac” a substituir

3.4.Plaça Creu Coberta: molla individual.



S'ha de subministrar i instal·lar una molla individual.

El joc que hi havia, que apareix a la fotografia, tenia panells laterals. El nou joc no ha de tenir panells laterals.

S'haurà d'instal·lar en el mateix lloc on hi havia l'antic joc molla, sobre terra (tou), , per la qual cosa, caldrà retirar els elements que hagin quedat soterrats en el cas que impedeixin la instal·lació del nou joc.



Imatge ubicació molla (la molla de la imatge està ja retirada)

3.5. Plaça Antic Hospital Sant Jaume: 1 mini-gandula i 1 giratori individual



En aquesta àrea de jocs s'han retirat dos jocs infantils que cal reposar amb una mini-gandula i un joc giratori individual.

3.5.1. Característiques mínimes mini-gandula:

Subministrar i instal·lar un joc de balanceig tipus "mini-gandula", d'ús individual, per als infants més petits, de petit tamany, amb el seient a una alçada respecte al terra d'aproximadament 30-35 cm, per a que un nen petit pugui gronxar-se o jugar sol. El seient de la gandula no ha de ser de cordes.

3.5.2. Característiques mínimes giratori individual (1 usuari):

El giratori individual pot ser d'alguna d'aquestes dues tipologies:

- a) Giratori tipus "bol".
ó
- b) Giratori amb plataforma per posar-se dempeus i barra de rotació al centre.

3.6. Plaça Mas Moixa: 1 estructura de gronxador (2 seients nadó) i 1 tobogan. Sorral.



Consistirà en:

- Retirar el tobogan existent i substituir-lo per un de nou. Prèviament a la instal·lació dels nous jocs infantils caldrà retirar el tobogan (llosa o ancoratges de sota terra inclosos), que es troba instal·lat actualment a la plaça i dur-lo a la planta de tractament de residus corresponent.
- Subministrar i instal·lar una estructura per a 2 gronxadors tipus “nadó”.
- Construcció d’un sorral per a esmorteïment d’impactes que ocupi tota l’àrea de seguretat de l’estructura del gronxador i del tobogan.

Característiques mínims estructura i gronxadors:

- Estructura (pòrtic) de gronxador per a dos seients tipus “nadó”, de 2,5 metres d’alçada.
- Cadenes galvanitzades en calent o cadenes d’acer inoxidable.
- L’estructura pot ser d’acer galvanitzat no pintat o de fusta. En el cas que els pòsters siguin de fusta aquesta serà tractada en autoclau IV, tractament antifúngic, i no podrà tenir contacte directe amb el paviment, hauran de tenir ancoratge d’acer galvanitzat o similar que protegeixi a la fusta.

Característiques mínimes del tobogan:

- Per a infants de 2 a 6 anys aproximadament.
- Alçada de caiguda entre 1,25 i 1,50 metres.

Característiques del sorral:

Caldrà construir un sorral (paviment d’esmorteïment d’impacte) per garantir la seguretat dels infants en cas de caiguda que inclogui els dos jocs (tobogan i gronxador), per donar compliment a la norma EN-1177 i altra normativa relacionada amb aquest àmbit.

El pendent màxim de la superfície de les àrees de joc és obligatòriament del 2%. Els equipaments de joc sempre s’instal·laran ancorats al paviment horitzontalment, independentment del pendent de la superfície.

Es tractarà d'un revestiment superficial esmorteïdor que cobreixi la totalitat de la zona d'impacte.

El material utilitzat haurà de ser sorrenc/àrid, rentat, del tipus Santa Coloma, d'una granulometria adequada per aquest fi i de gruix adequat per tenir efecte esmorteïdor i complir la norma UNE-EN 1177.

L'adjudicatari com a mínim haurà de garantir aquest gruix esmorteïdor amb sorra/terra no compactada en tota l'àrea d'impacte dels dos jocs. Caldrà delimitar tot el perímetre amb fusta rodona de com a mínim 16 cm (autoclau IV) per encabir el material esmorteïdor (àrid) i dificultar que el material s'escampi per altres zones del parc. Aquest sorral tindrà una profunditat de com a mínim 30 cm i la fusta que delimita el perímetre haurà de tenir la meitat del seu diàmetre soterrat.



Ubicació del nou joc i del sorral (caldrà treure només el tobogan)

3.7. Parc de Ses Vernes: giratori



S'ha de subministrar i instal·lar un joc giratori col·lectiu (per a varis usuaris):

Característiques mínimes del joc:

- Amb volant o taula central per fer-lo girar.
- Banc per seure.
- Passamans i pòsters laterals (barana perimetral). -Diàmetre mínim d'1,5 metres.

El joc s'haurà d'instal·lar sobre terra (tou), sense sorral, per la qual cosa l'alçada de caiguda haurà de ser l'adient per aquest tipus de paviment.

S'haurà d'instal·lar en el mateix lloc on hi havia l'antic carrusel, per la qual cosa, caldrà retirar els elements que hagin quedat soterrats en el cas que impedeixin la instal·lació del nou joc.



Ubicació de l'antic carrusel

Lot 2.- Subministrament i instal·lació d'un joc de translació a la plaça Bru i Centrich

3.8. Plaça Bru i Centrich

S'ha de subministrar i instal·lar un joc de translació (NO tipus tirolina) en el que els infants puguin desplaçar-se/lliscar d'un punt a un altre, de forma aèria, agafats a un agafador.

Característiques mínimes del joc:

- Carril d'acer, rígid, no tipus tirolina. El carril uneix dos punts elevats des d'on els usuaris accedeixen a l'element de translació per deixar-se anar fins a l'altra punt elevat.
- Llargada/longitud del carril: entre 5 i 8 metres.
- Fabricat amb materials resistents i duradors, com ara acer galvanitzat per a la estructura, plàstic d'alta densitat per a les parts mòbils i components de seguretat, i fusta tractada per a les zones de joc. Tots els materials són aptes per a l'ús exterior i resistents a les inclemències del temps.

El joc s'haurà d'instal·lar sobre terra (tou), sense sorral, per la qual cosa l'alçada de caiguda haurà de ser l'adient per aquest tipus de paviment existent en aquest parc.

4. CRITERIS BÀSICS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS JOCS

1. Tots els jocs hauran de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i d'ús. S'haurà de presentar la documentació de la garantia.
2. Les dimensions i el grau de dificultat dels equipaments de joc es correspondran amb el grup d'edat dels infants previst.

3. Els equipaments de joc fomentaran en els infants la participació individual i col·lectiva.
4. No seran admesos els equipaments de joc que fomentin l'agressivitat i la violència. Es potenciarà una concepció de joc més formativa.
5. No seran admesos jocs d'aigua ni de sorra (politges, excavadores, sorrals, etc.).
6. Es valorarà que els tobogans siguin de plàstic.
7. Cadascun dels equips de jocs infantils objecte de subministrament disposarà de certificació individual d'acompliment de la norma UNE-EN 1176, en els apartats que hi siguin d'aplicació, emesa per entitat acreditada. A aquests efectes, caldrà l'aportació dels corresponents certificats individualitzats per a cada equip ofert, conforme a la denominació o codificació del fabricant, sense que sigui vàlida l'aportació de certificats de caràcter general.
8. Tots els jocs hauran d'estar calculats per suportar els esforços i sol·licitacions mecàniques degudes al seu ús normal durant el seu temps de vida útil. S'haurà de tenir en compte l'eventual utilització dels jocs per part de persones d'edat superior a la prevista pel fabricant.
9. La instal·lació i muntatge dels equips de joc infantil objecte del present Plec es realitzarà per personal convenient qualificat/especialitzat i acomplint les determinacions de les normes UNE EN 1176 i UNE-EN 1177 i d'altra normativa que resulti d'aplicació.
10. L'adjudicatari serà responsable de les possibles fallides que es puguin produir per col·lapse de les peces que componen el joc, sempre que aquestes fallides siguin degudes a errors de càlculs mecànics d'estabilitat i solidesa dels elements.
11. Abans de la instal·lació dels jocs, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar un estudi previ de l'àmbit d'implantació per tal d'ajustar-se a les característiques geomètriques i constructives de la zona i establir les millors condicions de transport, recepció, manipulació i muntatge del material, d'acord amb la configuració de la via pública.
12. Fins al moment de l'entrega i recepció definitiva per part de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària serà responsable de garantir i assegurar les condicions correctes d'emmagatzematge i conservació de tot el material.
13. L'empresa adjudicatària haurà de tenir cura en tot moment de l'entorn i dels serveis aeris i soterrats (enllumenat, canonades, etc) on s'efectuarà el subministrament i instal·lació dels jocs i altres elements per tal de no ocasionar cap desperfecte a la zona i, en cas que es produís qualsevol incidència, l'hauria de notificar de manera explícita i immediata als serveis tècnics municipals. L'empresa haurà de fer-se càrrec de qualsevol desperfecte que ocasioni a l'entorn, equipaments i serveis de la zona. L'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatari plànols dels serveis soterrats a les diferents àrees de jocs (aigua, sanejament i enllumenat) i es podrà consultar al respecte amb els serveis tècnics municipals.

14. L'empresa adjudicatària serà responsable de tot l'embalatge, i assumirà l'obligació de retirar correctament els residus i deixalles, mantenint la zona neta.
15. L'empresa haurà de fer un tancament perimetral de tota l'àrea de treball per evitar l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra.
16. L'empresa adjudicatària haurà de comunicar als serveis tècnics municipals de medi ambient la identitat dels treballadors que intervinguin en la realització dels treballs i número de telèfon de contacte.
17. Les dates de lliurament i de muntatge es concretaran conjuntament amb els serveis tècnics municipals de Medi Ambient.
18. Tot el subministrament dels elements s'entendrà amb instal·lació inclosa, comprnent la part d'obra civil necessària per a l'excavació de la fonamentació i el reblert de la mateixa, així com de tots els elements i petit material necessari per a la seva correcta instal·lació i ús.

5. CONDICIONS GENERALS DELS JOCS INFANTILS

1. Les parts principals dels jocs han de ser de HPL/HDPE (panells, tobogan, etc) tot i que poden tenir també elements secundaris de fusta, metall, plàstic, etc.
2. Tots els jocs han de mantenir una estètica unitària (materials, colors, disseny,...) i en tot el possible, han de mantenir el mateix tipus d'estètica amb els que ja existeixen en aquestes àrees de jocs per tal de mantenir una harmonia.
3. El seu disseny i la seva fabricació han de complir els requeriments definits en les Normes UNEEN 1176. D'altra banda, cada element de joc, a més d'haver estat fabricat segons les normatives, ha de posseir la certificació de control que garanteixi que les compleix.
4. A l'hora d'instal·lar els jocs s'han de respectar sempre les respectives àrees de seguretat o impacte de cadascun.
5. Els jocs oferts compliran la norma UNE-EN 1176-Equipamientos de las áreas de juego.
6. Per a cadascun dels jocs s'acreditarà la conformitat de fabricació a les normes anteriors amb els corresponents certificats emesos pels organismes AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), el TÜV (Technischer Überwachungs Verein Products Services) o empresa de control autoritzada.
7. Dels jocs subministrats, l'adjudicatari facilitarà a l'Ajuntament la informació necessària (instruccions per a la seva correcta instal·lació i manteniment, els corresponents certificats i garanties, etc.) per al correcte manteniment dels jocs per part de l'Ajuntament. Els jocs han de ser els adients en relació al paviment present a cada àrea de joc tenint en compte l'alçada de caiguda lliure i la norma EN 1177 i les distàncies de seguretat que s'han de mantenir respecte altres elements.

8. L'adjudicatari, a través d'un tècnic competent, certificarà que els jocs s'han instal·lat conforme a les instruccions del fabricant.

5.1. Cordes

En aquells casos en que algun dels jocs contingui cordes:

- Les cordes dels jocs destinats a infants de 0-6 anys han de tenir com a mínim 10 mm de diàmetre i no podran sobrepassar els 19mm de diàmetre, tenint present que estan destinades a infants petits. El gruix de la corda ha d'estar integrat com a mínim per 4 fils.
- Les cordes dels jocs destinats a infants de més de 6 anys han de tenir com a mínim 15 mm de diàmetre i no podran sobrepassar els 22mm de diàmetre, tenint present que estan destinades a infants més grans. El gruix de la corda ha d'estar integrat com a mínim per 4 fils.
- Les cordes de tots els jocs hauran de ser de les mateixes característiques i han d'estar reforçades amb acer.

6. SENYALITZACIÓ DELS EQUIPAMENTS DE JOC

Serà obligatori dotar cada equipament de joc d'una senyalització ben visible (petita placa informativa) on s'informi, de forma llegible i permanent i en lloc visible des del nivell de terra, de com a mínim:

- El nom i adreça del fabricant o representant autoritzat.
- El model i/o referencia de l'equipament.
- L'any de fabricació.
- L'edat d'ús recomanada. Aquesta informació ha de ser visiblement destacada respecte de les altres.
- Pes màxim i/o nombre màxim d'usuaris.
- Número i data de la norma europea aplicable.

Les característiques físiques de la senyalització (placa, gravat o altres), així com el material de què estigui feta i el sistema d'ancoratge a l'equipament de joc, seran resistents, anti vandàliques i no presentaran cap tipus de perill per als usuaris (UNE-EN 1176).

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada equipament de joc simple i diversos si és un multijoc de més de 3 metres de desenvolupament en planta en qualsevol direcció.

7. TERMINIS DE GARANTIA

El termini mínim de garantia per la instal·lació dels equipaments de joc es fixa en 2 anys.

El termini mínim de garantia per material subministrat es fixa en:

- 5 anys per a cordes amb ànima d'acer.
- 5 anys per elements amb materials com: plàstic, fusta tractada, així com per elements com: tobogans, molles o altres elements mòbils.

- 10 anys per elements amb materials com: components metàl·lics (acer inoxidable, acer galvanitzat, alumini), HPL, HDPE.
- 10 anys disponibilitat de peces de recanvi de tots els elements de joc.

L'adjudicatari ha de presentar les garanties de tots els jocs que instal·li i dels seus elements.

8. ADEQUACIÓ ESTÈTICA DELS EQUIPAMENTS DE JOC A L'ENTORN DE L'ÀREA DE JOC

Els equipaments de joc no han de ser agressius amb l'entorn on estiguin situats (en relació amb el color o la forma), sinó que han de tendir a la integració harmònica amb l'entorn i la resta d'equipaments ja existents a la plaça.

9. INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPAMENTS DE JOC

En la instal·lació dels jocs no es podran fer rases o excavacions a menys de 2,5 m del peu dels troncs dels arbres i, en tota la zona radical, els treballs caldrà efectuar-los manualment. No es poden tallar arrels de diàmetre superior als 3 cm. Si això és inevitable caldrà comunicar-ho abans amb l'Ajuntament per al seu vistiplau, el qual indicarà el procediment a seguir. Durant la instal·lació l'empresa, si s'escau, s'haurà de posar en contacte amb el servei de jardineria municipal per evitar danys al sistema de reg i vegetació dels parcs.

La vegetació existent a l'àrea i a l'entorn de l'àrea de jocs caldrà protegir-la i actuar d'acord amb la NTJ 03E (Normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme).

El fabricant té l'obligació de passar a l'instal·lador, prou especificades (plànols en planta i secció), les condicions tècniques de la fonamentació i dels ancoratges de fixació al paviment de cada equipament de joc. Serà sempre obligatori que l'element de joc estigui ancorat a la superfície de suport o paviment amb elements de subjecció fixos que impedeixin el desmuntatge sense eines específiques. No s'acceptaran elements que no estiguin ancorats sobre fonaments de formigó (siguin prefabricats o executats *in situ*).

L'instal·lador té l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i aquest té l'obligació d'adaptar els seus sistemes d'ancoratge a la necessitat que estiguin fonamentats sòlidament a terra. En el cas de paviments disgregats (sorra, encoixinat), els fonaments de formigó dels suports de l'equipament de joc estaran soterrats un mínim de 20 cm respecte al nivell final de la superfície de l'àrea de joc i tindran el perímetre aixamfranat a 45° i els cantells arrodonits.

L'instal·lador té l'obligació de reflectir les possibles adaptacions en un plànol As-Built (lliurament en suport informàtic i en paper) que quedarà en possessió de l'equip de manteniment de jocs infantils municipal.

Els equipaments de joc han de tenir la base ancorada en posició horitzontal, independentment del pendent del paviment de la zona de joc.

La instal·lació s'ajustarà a les condicions establerts en la Norma UNE-EN 1176. Pel que fa als àmbits de seguretat, es tindran en compte les indicacions donades pel fabricant dels equipaments de joc en el Llibre de Manteniment.

L'empresa contractada haurà de subministrar i instal·lar els jocs infantils sempre d'acord amb la norma UNE-EN 1176 i altra normativa vigent en matèria de jocs infantils.

Pel que fa als àmbits de seguretat, es tindran en compte les indicacions donades pel fabricant dels equipaments de joc.

10. SEGURETAT

El contractista, des del mateix començament dels treballs, tindrà l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat els seus propis treballadors i de les persones i béns en general.

Per això, haurà de tancar i senyalitzar la zona de treball (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables als treballs o a la seva senyalització seran de la responsabilitat exclusiva del contractista.

11. DOCUMENTACIÓ

11.1. Documentació a lliurar en la presentació de l'oferta

- Fitxa tècnica de cada element de joc que detalli totes les prescripcions tècniques exigides en el plec de clàusules, una fotografia en color de l'element i plànols amb amidaments.
- Certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc instal·lats a l'àrea que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.
- Per als equipaments de joc que així ho requereixi, informació del sorral d'esmorteïment d'impactes per caigudes (superfícies, delimitació, gruix, tipus àrid, etc) i condicions d'instal·lació tenint en compte l'alçada de caiguda lliure i la norma EN 1177, o altra norma vigent, i les distàncies de seguretat que s'han de mantenir respecte altres elements. Documentació explicativa de com l'empresa realitzarà l'àrea d'esmorteïment per impactes en aquells jocs que així ho requereixin, segons norma UNE-EN 1177. Caldrà incloure també plànols de les àrees d'esmorteïment que crearan per a cadascun dels jocs que així ho requereixin.
- Imatge del model de senyalització (petita placa) que es posarà als jocs infantils de forma individual indicant el nom i adreça del fabricant o representant autoritzat, model i/o referència de l'equipament, any de fabricació, edat d'ús recomanada (aquesta informació ha de ser visiblement destacada respecte de les altres), pes màxim i/o nombre màxim d'usuaris i número i data de la norma europea aplicable.

- Certificat de la fusta (tipus i procedència), si s'escau.
- Tota aquella altra documentació que sigui necessària per valorar les ofertes d'acord amb els criteris de valoració establerts en aquest Plec.
- Garanties dels jocs i dels seus elements.
- Tota aquella documentació que el licitador/a consideri necessari incloure.

11.2. Documentació a presentar una vegada finalitzats els treballs.

Una vegada finalitzats els treballs, l'adjudicatari ha de lliurar al Servei de Medi Ambient de l'Ajuntament, la següent informació, que posteriorment quedarà en possessió de l'Ajuntament:

- Fotografies dels treballs de construcció de la fonamentació dels jocs. L'adjudicatari haurà de fotografiar els treballs de fonamentació/cimentació dels jocs i presentar-los als serveis tècnics municipals per tal que els serveis tècnics tinguin coneixement i puguin comprovar que s'han fet d'acord amb la guia d'instal·lació del fabricant i la normativa vigent. Aquestes fotografies han de permetre observar com s'han fet les fonamentacions, els ancoratges, la profunditat de les lloses, etc.
- Certificar, a través d'un tècnic competent, que els jocs s'han instal·lat conforme a les instruccions del fabricant.
- Fitxes i manual de manteniment. Dels jocs subministrats, l'adjudicatari facilitarà a l'Ajuntament la informació necessària (instruccions per a la seva correcta instal·lació i manteniment, els corresponents certificats i garanties, etc.) per al correcte manteniment dels jocs per part de l'Ajuntament.

12. CONDICIONS I PROCEDIMENTS MEDIAMBIENTALS

Tots els materials utilitzats en la fabricació dels equipaments de joc i en la construcció de l'àrea de joc compliran els requeriments definits en les Normes UNE EN 1176-1:2018, a més de la normativa vigent sobre temes de toxicitat, i, en el cas concret de la fusta, en lo establert a la clàusula 13 del present Plec de Condicions Tècniques.

L'empresa haurà de gestionar correctament els residus que generi durant l'execució dels treballs, d'acord amb la normativa vigent.

13. FUSTES

Tota la fusta utilitzada en els jocs i tanques tindrà un certificat del proveïdor, assumit per l'adjudicatari del contracte, que garanteixi que la fusta prové de sistemes de gestió forestal sostenibles ambientalment, socialment i econòmicament:

- I. Fusta o productes de fusta amb **segell FSC**, sigles en anglès del Consell d'Administració Forestal.
- II. Fusta o productes de fusta amb **segell DGQA** (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental per als productes de fusta, promogut pel Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya) o **ÀNGEL BLAU** (alemany).
- III. Fusta o productes de fusta amb **segell PEFC** (Sistema Paneuropeu de Certificació Forestal).
- IV. Fusta o productes de fusta amb **certificat expedit per altres entitats terceres**, que demostra la procedència de boscos gestionats de manera sostenible.
- V. Fusta o productes de fusta amb **certificat expedit pel mateix productor** de la fusta o dels derivats, amb què es demostra la procedència de boscos o cultius controlats d'acord amb les lleis d'explotació forestal vigents (sempre que l'origen de la fusta sigui de països on hi hagi una reglamentació igual o més desenvolupada que a Catalunya).

13.1. Tractament de les fustes

Queden prohibides les fustes que tinguin tractament tipus creosotat, segons l'Ordre 2666/02, de 25 d'octubre, per la qual es modifica l'annex 1 del RD 14/06, del 1989.