

Referència: **2025/00001721Z**

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS A MAS TRUI

1. OBJECTE

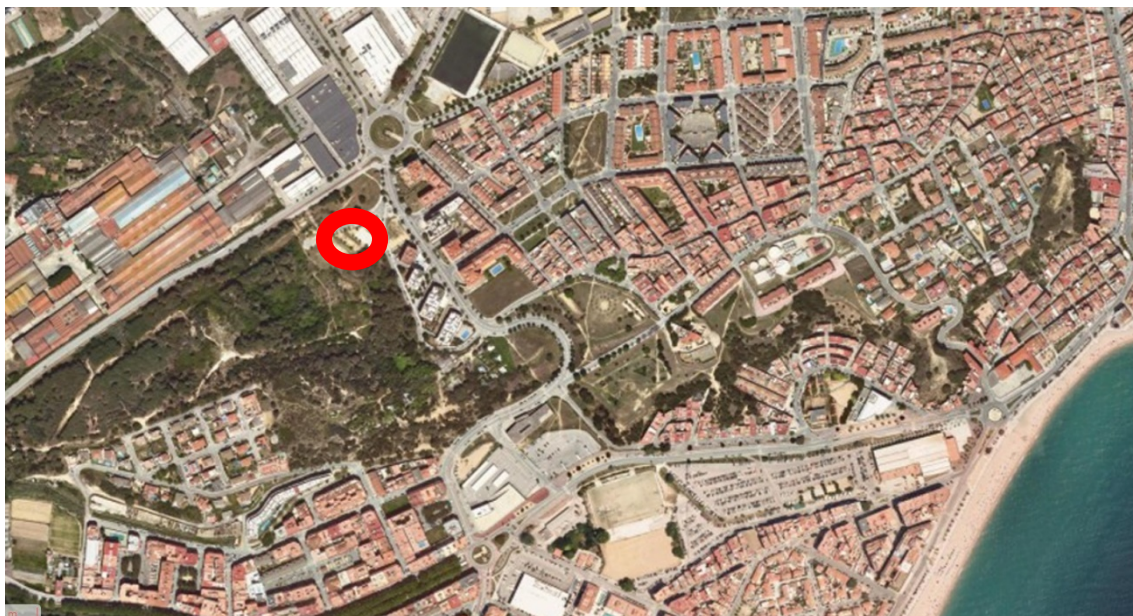
L'objecte del contracte és la reposició de tota l'àrea de jocs infantils de Mas Trui i inclou:

- a) Disseny, instal·lació i recepció d'una nova àrea de jocs infantils, a Mas Trui, destinada a infants de 2 a 12 anys (+/-2 anys). També inclou l'adequació del paviment de seguretat (construcció de sorral) allà on sigui necessari segons la normativa vigent per les característiques dels jocs, i la retirada i transport a la nau de brigades de qualsevol banc o paperera que calgui treure per a l'execució dels treballs.
- b) Subministrament i instal·lació d'una tanca perimetral a l'àrea de jocs infantils.
- c) Subministrament i instal·lació d'un cartell.
- d) Certificació final de la nova àrea de joc infantils respecte del compliment de les normes UNE-EN 1177, UNE-EN 1176, UNE 172001:2004 IN emesa per entitat acreditada per ENAC.

Tots els treballs es realitzaran d'acord amb les característiques i especificacions tècniques indicades en aquest plec. Queden inclosos tots els treballs necessaris per subministrar i instal·lar tots els jocs i elements (obra civil, muntatge, certificacions, etc.).

2. UBICACIÓ

La nova àrea de jocs infantils s'ha de construir en el mateix lloc on estava ubicada l'antiga àrea de jocs, en el parc que hi ha entre el carrer Racó Blau i Vicent Andrés Estellés (Mas Trui).



3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

El contracte inclou:

1. Disseny de l'àrea de jocs.
2. La instal·lació dels següents jocs infantils i elements:
 - Una combinació multijocs.
 - Un joc estàtic.
 - Un giratori individual.
 - Un joc molla col·lectiu o balanci.
 - Una estructura per a dos gronxadors (1 seient pla i 1 seient nadó).
 - Tanca perimetral a tota l'àrea de jocs.
 - Cartell.
3. La construcció de sorrells per l'esmorçament d'impactes per caiguda en aquells jocs que la normativa els requereixi.
4. Certificació final de la nova àrea de joc infantils respecte del compliment de les normes UNE-EN 1177, UNE-EN 1176, UNE 172001:2004 IN emesa per entitat acreditada per ENAC.

El contracte també inclou la retirada de qualsevol tipus de fonament o ancoratge que hagi quedat soterrat en la zona com a conseqüència de la retirada dels jocs que abans hi havia.

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 i elements 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 i elements 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.

El joc s'han d'instal·lar sobre el paviment actual del parc (tou-àrid).

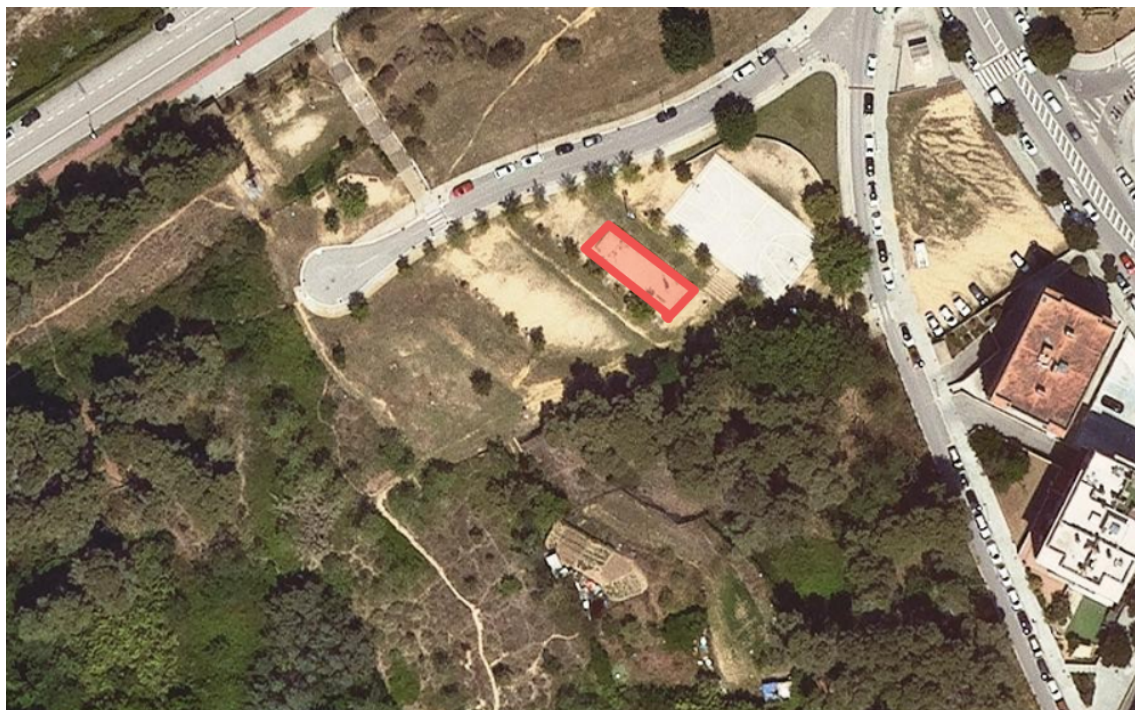
4. DISSENY DE L'ÀREA DE JOCS INFANTILS

Els licitadors han de dissenyar la distribució de tots els jocs i elements objecte del contracte, garantint el compliment de les normes UNE EN 1176 i altre normativa vigent en matèria de jocs infantils.

Els licitadors han de presentar una proposta ben detallada del disseny de l'àrea de jocs infantils, que inclogui plànol i de tots els seus elements (jocs, cartell, tanca, sorrells...).

Usuaris: infants de 2 a 12 anys (+/-2 anys), per la qual cosa ha d'haver jocs per a tota aquesta franja d'edat.

Dimensions de l'àrea de jocs: es tracta d'un zona àmplia amb força espai lliure. Inicialment es preveu utilitzar per a la creació de la nova àrea de jocs infantils la zona delimitada en el plànol de l'annex I, d'aproximadament 200 m². En el cas que el licitador ofereixi jocs que necessitin de més espai o que es necessiti més espai per garantir les distàncies de seguretat entre els jocs i la resta de mobiliari urbà i arbrat del parc, es permetrà ampliar la superfície d'aquesta zona fins a un 50% més.



Imatge de la zona on s'haurà d'ubicar la nova àrea de jocs infantils

5. CONDICIONS GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS JOCS I ALTRES ELEMENTS

1. Tots els jocs i demés elements subministrats (tanques, cartells,...) 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 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.
3. No s'admeten jocs de fusta ni de Robinia, però sí jocs que continguin algun element de fusta (pòsters, etc).
4. Les dimensions i el grau de dificultat dels equipaments de joc es correspondran amb el grup d'edat dels infants previst.
5. El disseny i estètica dels jocs han d'estar integrats a la resta de jocs de l'àrea. 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 per tal de mantenir una harmonia.
6. Els equipaments de joc fomentaran en els infants la participació individual i col·lectiva.
7. No seran admesos els equipaments de joc que fomentin l'agressivitat i la violència. Es potenciarà una concepció de joc més formativa.
8. No seran admesos jocs d'aigua ni de sorra (politges, excavadores, sorral, etc.).
9. 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.
10. Els jocs oferts compliran la norma UNE-EN 1176-Equipaments de les àrees de joc.
11. El seu disseny i la seva fabricació han de complir els requeriments definits en les Normes UNE-EN 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. 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, emesos per entitat reconeguda per ENAC, conforme a la denominació o codificació del fabricant, sense que sigui vàlida l'aportació de certificats de caràcter general.
12. 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.
13. 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.
14. A l'hora d'instal·lar els jocs s'han de respectar sempre les respectives àrees de seguretat o impacte de cadascun.

15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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. Als annexes s'adjunten plànols dels serveis soterrats dels parcs (aigua, sanejament i enllumenat) i l'empresa podrà consultar al respecte amb els serveis tècnics.
19. 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. Per a cada joc s'instal·larà el paviment adequat 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. Caldrà especificar a l'oferta les característiques, gruixos i condicions d'instal·lació i manteniment d'aquests paviments.
20. L'empresa adjudicatària serà responsable de tot l'embalatge, i assumirà l'obligació de retirar correctament els residus i deixalles, mantenint la zona neta.
21. 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.
22. 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.
23. Les dates de lliurament i de muntatge es concretaran conjuntament amb els serveis tècnics municipals de medi ambient.
24. 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.
25. L'adjudicatari, a través d'un tècnic competent, certificarà que els jocs s'han instal·lat conforme a les instruccions del fabricant.

6. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DELS JOCS INFANTILS

A continuació es detallen els jocs que caldrà subministrar i instal·lar i les característiques específiques mínimes que hauran de complir.

6.1. Una combinació multijocs. Les característiques i els elements mínims que haurà de contenir aquest multijocs seran:

- S'ha de poder accedir al nivell més elevat com a mínim de dues maneres diferents (escales, rocòdrom etc...).
- 1 torre (plataforma superior).
- 1 tobogan, com a mínim a 1,20 metres d'alçada i un altre element que permeti baixar del segon nivell cap a terra (barra, tobogan barres, xarxa...).

6.2. Un joc estàtic, temàtic, tipus caseta, trenet, cotxe... que ofereixi diferents opcions lúdiques per estimular la imaginació i les habilitats socials dels infants com ara, imaginar, trobar-se, descansar, amagar-se, refugiar-se...

La dimensió mínima del joc ha de ser de de 2 m².

6.3. Un giratori individual (per a 1 usuari)

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

- Giratori tipus "bol". Joc giratori d'ús individual, tipus seient (bol), on l'infant pugui asseure's, recolzar l'esquena.
- ó
- Giratori amb plataforma per posar-se dempeus i barra de rotació al centre.

6.4. Un joc molla col·lectiu o balancí col·lectiu

Per a un mínim de 4 usuaris.

6.5. Una estructura per a 2 gronxadors (un seient pla + 1 seient nadó).

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 nadó

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.

7. SENYALITZACIÓ DELS EQUIPAMENTS DE JOCS INFANTILS

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 referència 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.

8. SORRALS ESMORTEÏMENT D'IMPACTES

El paviment dels àmbits d'impacte ha de garantir la seguretat dels infants en cas de caiguda. Per aquest motiu, **caldrà instal·lar paviment de seguretat (sorral) en aquells jocs on es requereixi, complint la norma EN-1177 i altra normativa.**

Caldrà construir un o varis sorrals (paviment d'esmoreïment d'impacte) per garantir la seguretat dels infants en cas de caiguda en aquells jocs on la norma EN-1177 i altra normativa relacionada amb aquest àmbit així ho requereixi.

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 esmoreïdor 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 esmoreïdor i complir la norma UNE-EN 1177.

L'adjudicatari com a mínim haurà de garantir aquest gruix esmoreïdor amb sorra/terra no compactada en aquells jocs que la normativa ho requereixi. Caldrà delimitar tot el perímetre amb fusta, preferentment rodona, de com a mínim 16 cm (autoclau IV) per encabir el material esmoreïdor (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. S'acceptarà travesses no rodones sempre que no tinguin cantonades rectes i punxants, han de ser arrodonides.

9. CARACTERÍSTIQUES TANQUES PERIMETRALS

Qualsevol tipus de tancament d'una àrea de joc haurà de ser estable, haurà d'estar ancorat de forma fixa al paviment i haurà de tenir una alçada mínima de 80 cm. A més, la separació entre lamel·les o

els forats que puguin formar part de la seva configuració seran de 0-0,8 cm o de 2,5-9,0 cm, evitant concretament l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, on es pot produir l'enganxament.

L'àrea és tancarà perimetralment abraçant tota l'àrea de joc i tindrà com a mínim 2 accessos en forma de "T" o "L" (tipus "burladero").

El disseny dels tancaments ha de complir els requeriments referits a atrapament, sortints i cantells continguts en els apartats 4.2.5 i 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176-1, així com els requeriments d'estabilitat estructural continguts en l'apartat 4.2.2. de l'esmentada norma, a més dels condicionants assenyalats a la Llei 20/1991 sobre accessibilitat. S'ha de tenir una especial cura que la seva configuració no faciliti l'escalada per part dels menors.

La tanca haurà de ser de fusta natural provinent d'explotacions forestals sostenibles (veure clàusula condicions especial d'execució). Fusta raspallada tractada mínim amb autoclau 3, amb lamel·les verticals amb acabats arrodonits i polits. Cargolaria inoxidable. Suports per als pilars d'acer galvanitzat. Alçada mínima de 80 cm.

La fusta no presentarà esquerdes naturals o provocades de gruix superior a 0,8 cm. Les esquerdes de gruix inferior, per a ser admeses, han d'estar estabilitzades, convenientment polides en forma de V i no presentar estelles.

El model de tanca ha de ser del següent model, que és el model de la gran majoria de les àrees de jocs infantils del municipi:



10. CARTELL DE L'ÀREA DE JOCS

El cartell haurà de ser a doble cara i serà del següent model:



Cal afegir nom de l'àrea de jocs i coordenades

El cartell ha de contenir la informació mínima que estableix la norma UNE 172001:2004 sobre senyalització de les àrees de joc més la que cregui convenient l'Ajuntament, com ara:

- Edat dels usuaris.
- Infants de 0 a 3 anys sempre acompanyats.
- Prohibició d'entrada de gossos.
- Prohibició de fumar.
- Obligació de recollir les deixalles i utilitzar les papereres.
- La responsabilitat dels pares o acompanyants en el bon ús de la instal·lació.
- El telèfon de manteniment.
- El telèfon d'urgències mèdiques.
- El telèfon de la policia.
- L'escut de l'Ajuntament.
- Nom de l'àrea de jocs i coordenades geogràfiques de l'àrea de jocs infantils.

Ha de ser un rectangle d'acer de 600x900 mm, impressió amb làmina anti grafiti. Suport d'acer galvanitzat de 80x40x2x3500 mm.

La ubicació d'aquest cartell s'acordarà amb els serveis tècnics de l'Ajuntament.

11. 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.

12. 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 al parc.

13. 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.

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.

14. 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.

15. RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC

15.1. Documentació a lliurar

Com a condició indispensable per a la recepció de les àrees de joc infantil, l'adjudicatari ha de lliurar al Servei de Medi Ambient de l'Ajuntament, 10 dies hàbils abans de la visita de comprovació del final d'obra, la següent informació, que posteriorment quedarà en possessió de l'Ajuntament:

1. Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN

Caldrà presentar una certificació de l'àrea de jocs en el seu conjunt (paviments, tancaments, delimitacions, equipaments de joc, espais o mobiliari auxiliar), conforme es compleixen les especificacions de les UNE-EN i les UNE feta per una entitat acreditada per ENAC.

2. 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.

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

16. 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 17 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.

17. 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, com ara:

- 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).

17.1. 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.

18. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR EN LA PRESENTACIÓ DE L'OFERTA

- Plànol a escala del disseny de l'àrea de jocs (distribució dels jocs i elements).
- 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'esmortiment 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'esmortiment per impactes en aquells jocs que així ho requereixin, segons norma UNE-EN 1177. Caldrà incloure també plànols de les àrees d'esmortiment 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.

