



Ajuntament de
Lloret de Mar

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DEL PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOCS INFANTILS I TANCAMENTS PERIMETRALS PER A DIVERSES ÀREES D'ESBARJO DE LLORET DE MAR

1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, PPTP) és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el subministrament, instal·lació i característiques tècniques dels elements de jocs infantils i tancaments perimetrals per a diverses àrees d'esbarjo del municipi de Lloret de Mar:

- Urb. Normax, C/ Miquel Martí i Pol
<https://maps.app.goo.gl/veP1koYpUuzXw5Vp9>
- Urb. Monterrey, Av. Can Botet
<https://maps.app.goo.gl/nAjA9A1mUNmzT6Z19>
- Plaça Melcior Montero
<https://maps.app.goo.gl/LQK6jM8HahHbhECv8>
- Barri del Rieral
<https://maps.app.goo.gl/gjnfjr8uQb9EYRuR9>
- Zona esportiva i barri de Can Sabata
<https://maps.app.goo.gl/72hzhjAWExyCZANf8>
- Plaça Alfred Sisquella
<https://maps.app.goo.gl/YUrVPaXUfZJe7wGYA>
- Platja de Canyelles
<https://maps.app.goo.gl/MYXX5LGthw86hsC19>

El contracte porta implícit els següents conceptes:

- Desmuntatge i retirada d'elements de mobiliari urbà (estructures de joc, elements de salut, perímetres de sorral, tanques de protecció de fusta, portes d'accés, bancs...) i llurs fonamentacions, que puguin interferir en la col·locació dels nous elements a instal·lar; trasllat del material retirat fins a instal·lació de tractament de residus municipal.
- Subministrament, instal·lació i muntatge de la totalitat dels nous elements –estructures de joc, tancaments, portes, mobiliari urbà auxiliar...- objecte de la licitació.
- Conjunt de treballs derivats de la instal·lació dels elements de mobiliari subministrats (soterrament fonamentacions, reposició de panots o ferm, recol·locació de bancs, neteja posterior, gestió de residus...).

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de Lloret de Mar

- Subministrament i estesa de paviment continu de cautxú en les àrees de joc que així determini el PPTP.
- Subministrament i col·locació del paviment esmorteïdor -de tipus àrid- en les zones de seguretat dels jocs infantils que ho requereixin i en els sorrells de nova creació, restant l'adjudicatari obligat a deixar l'espai en les degudes condicions d'ús i funcionalitat dels elements de joc. Pel que fa a la resta de terreny de l'àmbit dels parcs, es mantindrà amb les mateixes condicions que les inicials, alhora que cal garantir que, en finalitzar el muntatge dels elements subministrats, en l'espai no hi romanen materials ni elements que puguin suposar un potencial risc pels usuaris i transeünts.

Així mateix, les despeses de càrrega, lliurament, descàrrega, transport i abassegament dels béns objecte del subministrament al lloc convingut han de ser a compte del contractista.

L'adjudicatari també serà el responsable d'adoptar les mesures de seguretat adients, així com de senyalitzar i delimitar el pas en les zones d'intervenció de les àrees d'esbarjo, mentre durin els treballs d'arranjament i instal·lació dels diferents elements, per evitar riscos tant al propi personal de l'empresa com a tercers.

Atesa la varietat de models i dissenys existents en el mercat es limita l'acceptació de propostes a aquelles que els elements de jocs i tancaments perimetrals oferts compleixin els següents requisits:

Lot 1:

- Elements de jocs per infants de fins a 12 anys d'edat.
- Elements de joc fabricats amb material de baix manteniment i alta resistència (acer inoxidable, acer galvanitzat, alumini, HPL, polietilè d'alta densitat -HDPE-).
Elements auxiliars o complementaris a les estructures dels elements de jocs, fabricats amb material de baix manteniment i alta resistència (acer inoxidable, acer galvanitzat, alumini, HPL, polietilè d'alta densitat -HDPE-...): zona de lliscament del tobogan, cadenes, cargols, taps de protecció, ancoratges...
No s'admetran elements de joc fabricats totalment o parcial amb fusta, solament sent admesa la tanca perimetral amb aquest tipus de material, amb la condició que caldrà acreditar obligatòriament estar en disposició de la corresponent certificació FSC (*Forest Stewardship Council*) o normes d'un sistema equivalent de gestió forestal sostenible i responsable (SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS...).
- L'oferta ha de contemplar, com a mínim per a cadascuna de les àrees d'esbarjo, el subministrament i la instal·lació dels següents elements, que podran contactar o integrar-se entre ells, sense necessitat de ser

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

estructures individuals i que respectaran les característiques establertes en el PPTP:

- Urb. Normax, C/ Miquel Martí i Pol
 - . 1 estructura multijoc –joc de combinació- amb mínim 2 torres amb tobogan/s, 1 estructura de trepa i 1 caseta de jocs interior.
 - . 1 gronxador doble, amb un seient pla i un seient tipus cistella per nens petits.
 - . 1 joc d'equilibri format per un mínim de 5 elements funcionals diferents.
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs.
 - . 1 porta per protegir l'obertura del tancament de delimitació.
 - . 1 cartell de senyalització amb condicions d'ús dels jocs i normes de conducta, redactat en llengua catalana.
- Urb. Monterrey, Av. Can Botet
 - . 1 estructura multijoc –joc de combinació- amb mínim 2 torres amb tobogan/s, 1 estructura de trepa i 1 caseta de jocs interior.
 - . 1 gronxador doble, amb un seient pla i un seient tipus cistella per nens petits.
 - . 1 balancí.
 - . 2 molles.
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs -3 laterals-.
 - . 2 portes per protegir les obertures del tancament de delimitació.
 - . 1 cartell de senyalització amb condicions d'ús dels jocs i normes de conducta, redactat en llengua catalana.
- Plaça Melcior Montero

Les propostes d'elements de l'àrea de jocs hauran de complir les següents particularitats:

 - . Elements de jocs infantils destinats a infants de fins a 8 anys d'edat.
 - . Elements clarament identificats amb temàtica el món animal.
 - . No s'admetrà la col·locació de gronxadors atesa la reduïda superfície de l'àrea d'esbarjo.
 - . 1 estructura multijoc –joc de combinació- amb mínim 3 torres amb tobogan/s i 1 estructura de trepa.
 - . 1 caseta de jocs.
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs -4 laterals-.
 - . 2 portes per protegir les obertures del tancament de delimitació.
 - . 1 cartell de senyalització amb condicions d'ús dels jocs i normes de conducta, redactat en llengua catalana.
 - . Paviment de seguretat de cautxú continu, no lloseta.

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

Aquests elements establerts com a mínims i obligatoris, podran ser complementats amb altres jocs proposats lliurement en les ofertes dels licitadors, sent objecte de valoració (documentació sobre B).

Lot 2:

- Elements de jocs per infants de fins a 12 anys d'edat.
- Elements de jocs fabricats totalment o majoritàriament amb fusta, amb una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics.
Per tal de ser acceptada la proposta caldrà acreditar obligatòriament estar en disposició de la corresponent certificació FSC (Forest Stewardship Council) o normes d'un sistema equivalent de gestió forestal sostenible i responsable (SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS...).
- Elements auxiliars o complementaris a les estructures dels elements de jocs, fabricats amb material de baix manteniment i alta resistència (acer inoxidable, acer galvanitzat, alumini, HPL, polietilè d'alta densitat – HDPE-...): zona de lliscament del tobogan, cadenes, cargoleria, taps de protecció, ancoratges...
- Tancament perimetral d'estructura metàl·lica. No s'admetran les propostes de tancaments ni portes fabricats totalment o parcial amb fusta.
- Cal que l'oferta contempli, com a mínim, el subministrament i la instal·lació de les següents estructures en cadascuna de les àrees:
 - Barri del Rieral
 - . 1 tobogan adaptat al talús del terreny en la part més propera al bosc de mínim 1'50 m d'ample, dotat d'estructures d'accés a ambdós laterals.
 - . 1 sorral de planta quadrada d'aproximadament 6 x 6 metres.
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs -2 laterals-, amb estructura de tipus metàl·lic i lames de material resistent.
 - . 2 portes metàl·liques -a conjunt amb la tanca- per protegir les obertures del tancament de delimitació.
 - Zona esportiva i barri de Can Sabata
 - . 1 sorral de planta rectangular d'aproximadament 15 x 10 metres.
 - . 1 Estructura/es de jocs de manipulació i transvasament de sorra situat en l'interior del sorral delimitat.
 - . 1 tirolina d'1 carril, d'entre 20-25 m de longitud.
 - . Perímetre del sorral existent -a renovar-.
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs, amb estructura de tipus metàl·lic i lames de material resistent.
 - . 2 portes metàl·liques -a conjunt amb la tanca- per protegir les obertures del tancament de delimitació.

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de Lloret de Mar

Lot 3:

- Tancament perimetral pels parcs infantils fabricats amb fusta.
Per tal de ser acceptada la proposta caldrà acreditar obligatòriament estar en disposició de la corresponent certificació FSC (*Forest Stewardship Council*) o normes d'un sistema equivalent de gestió forestal sostenible i responsable (SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS...).
- Plaça Alfred Sisquella
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs, de forma discontinua respectant la tanca vegetal existent.
 - . 2 portes per protegir les obertures del tancament de delimitació.
- Parc infantil platja Canyelles
 - . Tancament perimetral de l'àrea de jocs.
 - . 2 obertures sense porta, protegides amb tanca fent barrera.

Així mateix, tampoc seran admeses aquelles propostes d'elements de jocs dels quals no es pugui justificar el compliment de les normes europees sobre seguretat i instal·lacions d'àrees de joc infantil, i demés normativa recollida en el PPTP.

En qualsevol dels 3 Lots, **les propostes que no donin compliment a les condicions mínimes exigides al plec de prescripcions tècniques no seran admeses i quedaran excloses de la licitació.**

Els licitadors assumeixen la responsabilitat pels models, marques i patents que utilitzin, presumint-se per part de l'Ajuntament que compten amb les autoritzacions oportunes.

2. NORMATIVA

Les propostes de jocs infantils i tancaments perimetrals seran admeses únicament quan es justifiqui degudament que els elements, compleixen:

- Normes europees sobre seguretat i instal·lacions d'àrees de joc infantil: sèrie normes UNE-EN-1176:2018, relativa als requeriments de seguretat generals i específics per a determinats elements de joc (gronxadors, tobogans, tirolines, carrusels i balancins) així com als requeriments per a la seva instal·lació, inspecció, manteniment i ús; i la norma UNE-EN-1177:2018, relativa als revestiments de les superfícies esmorteïdores d'impactes de les àrees de joc, i UNE-EN-147101 sobre equipament de les àrees de joc, o llurs actualitzacions.
- Les tanques de protecció proposades, en cas de ser de fusta, també haurà de ser fusta provinent de sistemes de gestió forestal sostenible

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

i responsable. Es requerirà un certificat del proveïdor que confirmi que la fusta prové de sistemes de gestió forestal que són sostenibles, des del punt de vista ambiental, social i econòmic. Aquesta garantia es pot aportar mitjançant el certificat FSC o normes equivalents de gestió forestal, com SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS, entre d'altres.

- En cas d'elements pintats, les pintures i revestiments han de ser no tòxics, complint amb les normatives ambientals vigents i tenint en compte l'estipulat a la norma UNE-EN: 1176 (Part 1 a 7).
- Reglament regulador de mesures de seguretat en parcs infantils de Lloret de Mar aprovat en el BOP núm. 15, de 22/01/2007.

3. CONDICIONS PARTICULARS DE LES ÀREES D'ESBARJO

3.1 Parcs infantils Lot 1

Urb. Normax, C/ Miquel Martí i Pol

- Retirada dels elements de jocs existents, amb la prèvia segregació de tipologies de materials, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
Els jocs instal·lats actualment són: estructura de trepa, gronxador doble i tobogan.
- Àrea d'esbarjo no delimitada en l'actualitat. La ubicació de la nova tanca i de la porta d'accés, es consensuarà amb l'Ajuntament.

Urb. Monterrey, Av. Can Botet

- Retirada dels elements de jocs existents, amb la prèvia segregació de tipologies de materials, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
Els jocs instal·lats actualment són: gronxador doble, tobogan, balancí i molla.
- Retirada del cartell informatiu, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
- Àrea d'esbarjo delimitada en l'actualitat. Cal retirar la tanca perimetral de protecció, per a llur tractament com a residu.
La tanca perimetral de nova instal·lació s'ha de col·locar en tres (3) laterals, no sent necessari preveure tanca on hi ha el mur de pedra.
La posició de la tanca perimetral i portes a instal·lar, serà coincident amb les existents.

Plaça Melcior Montero

- Els treballs d'instal·lació dels elements de jocs i de la tanca s'hauran d'efectuar quan així ho permetin les obres de remodelació que s'estan

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de
Lloret de Mar

duent a terme en el conjunt de l'espai públic, de manera que es garanteixi que no puguin ser malmesos els elements i tancament perimetral a instal·lar. Les obres es preveuen que finalitzin a finals d'any 2024.

- El paviment de seguretat de cautxú continu s'estendrà damunt de base de formigó, així com els jocs que es muntaran en terra dur.
- La superfície del parc infantil estarà parcialment coberta amb un tendal d'ombreig, per la qual cosa, caldrà tenir en consideració aquest aspecte a l'hora d'eleger els jocs a proposar d'instal·lar.

3.2 Parcs infantils Lot 2

Barri del Rieral

- Retirada dels elements de jocs existents, amb la prèvia segregació de tipologies de materials, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
Els jocs instal·lats actualment que obstaculitzen la col·locació dels nous elements són: sorral de planta octagonal i tobogan adaptat al desnivell del talús.
- Damunt del sorral existent està previst col·locar un tendal, per la qual cosa, el perímetre a instal·lar d'aproximadament 6 x 6 m, s'haurà d'ajustar als suports de l'estructura d'ombreig.
- Àrea d'esbarjo delimitada en l'actualitat. Cal retirar la tanca perimetral de protecció, per a llur tractament com a residu.
La tanca perimetral metàl·lica de nova instal·lació s'ha de col·locar en dos (2) laterals, no sent necessari preveure el muntatge de tanca en la part annexa a la zona forestal del turó on hi ha filat metàl·lic.
La posició de la tanca perimetral i portes a instal·lar, serà coincident amb les existents.

Zona esportiva i barri de Can Sabata

- Retirada dels elements de salut existents, amb la prèvia segregació de tipologies de materials, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
Actualment, on s'ha de crear el nou sorral, hi ha instal·lats diversos elements d'exercici destinats a adults. Tots aquests elements de salut, han de ser completament retirats, així com les bases de fonamentació, per tal d'alliberar l'espai.
- Damunt del nou sorral està previst col·locar un tendal, per la qual cosa, el perímetre a instal·lar d'aproximadament 15 x 10 m, s'haurà d'ajustar als suports de l'estructura d'ombreig.



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

- Àrea d'esbarjo i parc de salut delimitats en l'actualitat. Cal retirar les dues (2) tanques perimetrals de protecció, per a llur tractament com a residu.
La tanca perimetral metàl·lica de nova instal·lació s'ha de col·locar solament en el contorn de l'àrea d'esbarjo, no sent necessari preveure el muntatge de tanca entorn el sorral de nova creació.
La posició de la tanca perimetral i portes a instal·lar, serà coincident amb les existents.

3.3 Parcs infantils Lot 3

Plaça Alfred Sisquella

- Àrea d'esbarjo delimitada en l'actualitat. Cal retirar la tanca perimetral de protecció, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
La tanca perimetral de fusta de nova instal·lació s'ha de col·locar en tot el contorn de la zona de jocs infantils, no sent necessari preveure el muntatge de tancament en la part on existeix tanca vegetal.
La posició de la tanca perimetral i portes a instal·lar, serà coincident amb les existents. En la part annexa al parc forestal, on actualment no hi ha tancament ni porta, es consensuarà la ubicació amb l'Ajuntament.

Platja de Canyelles

- Àrea d'esbarjo delimitada en l'actualitat. Cal retirar la tanca perimetral de protecció, per a llur tractament com a residu a instal·lació municipal corresponent (transport a càrrec de l'adjudicatari).
La posició de la tanca perimetral a instal·lar i les obertures d'accés, seran coincidents amb les existents.

4. CARACTERÍSTIQUES PARTICULARS DELS ELEMENTS

Serà condició general dels proponents la presentació de les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc i tancaments proposats a ser instal·lats a les àrees d'esbarjo, de manera que garanteixin i acreditin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177.

Tanmateix, serà obligatori dotar cada element de joc d'una senyalització on s'informi de forma llegible i permanent de com a mínim: nom del fabricant, model de l'equipament, any de fabricació i edat d'ús recomanada. Aquesta informació ha de ser visiblement destacada, garantint així que estan fabricats i, instal·lats, segons les normes UNE-EN 1176/1177 abans esmentades.

En cas d'oferir-se elements pintats, s'ha de complir la normativa europea EN71-3 específica per als jocs.

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de
Lloret de Mar

Els cargols d'acer inoxidable aniran protegits per evitar el vandalisme, segons l'establert en la normativa sectorial vigent.

En cas d'existència de xarxes i cordes, aquestes hauran de tenir un multifilament trenat, recobert de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència.

4.1. Estructura multijoc

Les estructures multijoc –jocs de combinació- han de tenir el nombre mínim de torres establerts en cadascun dels parcs. No s'exigeix que les torres comptin amb coberta, no obstant això, serà objecte de valoració.

El/s tobogan/s de l'estructura multijoc, amb el punt de sortida elevat format per una plataforma antilliscant a la qual s'hi accedirà mitjançant una escala i/o per un element tipus trepa, amb preses d'escalada. Es valorarà la tipologia i funcionalitats dels jocs existents en la base de la torre.

4.2. Gronxador doble

Estructura que incorporarà les següents tipologies de seients: 1 seient pla i 1 seient tipus cistella per a nens petits, amb les respectives cadenes; tots ells complint les corresponents normatives.

El seient pla estarà reforçat en el seu interior amb estructura metàl·lica, mentre que el recobriment plàstic haurà de ser resistent al desgast i inclemències meteorològiques.

El seient tipus cistella disposarà d'estructura d'acer inoxidable i cordes trenades amb ànima d'acer.

Les cadenes del gronxador han de tenir un màxim de 8,6 mm entre anella i anella, excepte en les anelles d'unió, que poden ser majors a 12 mm.

En el cas de gronxador combinat amb un altre joc, haurà de tenir un espai mínim d'1,5 m. entre el seient i la resta del joc o, que hi hagi barreres o tancaments que evitin la possibilitat de solapaments d'espais de caiguda.

4.3. Joc d'equilibri

L'elecció dels elements que conformen el joc d'equilibri és lliure.

Els diferents elements que conformaran el joc d'equilibri, en un nombre mínim de 5, podran col·locar-se seguits en forma de circuit, o bé de forma individual.



Ajuntament de
Lloret de Mar

4.4. Balanci

Balanci de molla anti-pinçament, el disseny del qual ha de permetre el balanceig en totes direccions, a les persones que hi seuen, mitjançant palanca d'una sola peça i topalls amortidors de goma. Ha de ser de material no fustaner amb cargols i comandaments d'acer galvanitzat o inoxidable, i plataformes antilliscants.

4.5. Molla

Element de molla anti-pinçament, el disseny del qual ha de permetre gronxar-se en totes direccions a la persona que hi seu. Ha de ser de material no fustaner amb cargols i comandaments d'acer galvanitzat o inoxidable, i plataformes antilliscants.

4.6. Caseta de jocs

La caseta de jocs, podrà ser en forma de casa (amb parets laterals) o format cabana (laterals fent de paret, amb finestres). Anirà proveïda de coberta a dues (2) aigües.

La superfície de planta no serà inferior a 2000 x 1800 mm, amb capacitat interior per mínim quatre (4) infants.

4. 7 Tobogan adaptat al talús

L'estructura del tobogan s'adaptarà al desnivell del talús que forma el terreny, no sent necessari de situar-lo en la mateixa posició que l'existent, sinó on millor s'ajusti l'estructura i accessos. Tindrà una amplada suficient com per permetre que puguin descendir dos (2) usuaris, asseguts i lliscant en paral·lel, sent de mínim 1'50 m d'ample.

Els accessos laterals a la plataforma de sortida seran estructures auxiliars que permetin facilitar l'ascens dels infants usuaris del joc. Alhora, es valorarà que els elements per accedir a la cota de llançament, no siguin una simple escala, sinó estructures més complexes i de diferent format: rampa amb preses d'escalada i/o amb corda, estructura escalable fabricada amb travessers, rocòdrom, acumulació de materials naturals que generin un promontori en el terreny...

4.8. Joc de sorra

Estructura/es de jocs que permeti/n la manipulació i transvasament de sorra mitjançant elements basculants, plans inclinats...

Aquesta estructura de joc -compacta o segregada- es situarà a l'interior del sorral delimitat del parc infantil de la zona esportiva de Can Sabata (Lot 2).

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de
Lloret de Mar

En relació a la sorra s'ha definit una superfície de planta mínima, això no obstant, si l'estructura del joc de sorra ho requereix, aquesta podrà tenir una àrea més gran que l'establerta en el PPTP, sempre i quan s'ajusti al tendal d'ombreig que ha de recobrir tot l'element. Tanmateix, caldrà tenir en consideració que es respectin les distàncies de seguretat amb els suports del tendal d'ombreig.

4.9 Tirolina

Element format per una estructura de sortida i una d'arribada, amb un (1) cable i un (1) carret de trasllat. L'estructura de la sortida, és de més alçada i està composta per una plataforma antilliscant a la qual s'hi accedeix mitjançant una escala o rampa. L'estructura d'arribada està constituïda per un sistema de frenada per a l'element lliscador, i en funció de l'alçada de l'element, convindrà complementar amb una estructura d'arribada amb certa elevació respecte el terreny, el format de la qual podrà diferir de la de sortida.

Ambdues estructures (sortida i arribada), situades a una certa distància entre sí (mínim 20-25 metres), estan unides mitjançant un (1) cable d'acer que serveix de guia per a l'element lliscador o tirolina.

El cable serà trenat de manera helicoidal amb múltiples cordons d'acer galvanitzat.

La ubicació de la tirolina serà la mateixa que l'actual -a retirar-.

4.10 Tanca de protecció i porta de tipus metàl·lic

El tancament ha de ser de metall i estable, estar ancorats de forma fixa al paviment (terra tou tipus sauló) i tenir una alçada mínima de 90-110 cm des del nivell del sòl. 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 específicament l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, pel risc de produir atrapament, segons la Norma UNE-EN 1176-1:2018.

Cada tram ha de tenir una longitud màxima de 220 cm, compostos per lamel·les verticals rectangulars, d'una alçada mínima de 80 cm i de 8-10 cm d'amplada i un mínim de 2,2 cm de gruix. Els travessers de subjecció de les lamel·les tindran una amplada mínim de 60 cm.

Imprimació i pintat lacat de pintura polièster al forn i espessor superior a 60 micres. Possibilitat de personalitzar colors per ajustar-los als diferents espais on instal·lar els tancaments. La capa de recobriment de pintura ha de ser resistent a la intempèrie i amb tractament protector del ferro a factors de corrosió (salnitre, aigua de mar, orins...).

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de Lloret de Mar

Els pilars verticals d'amplada mínima de 10 cm, hauran de tenir una longitud superior i suficient per facilitar l'ancoratge amb el fonament a 25-30 cm de fondària, donant l'estabilitat suficient al tancament. En cas que els pilars siguin de planta quadrada, hauran de tenir els cantons arrodonits, com també les arestes de la part superior o tapa de pilar. Tots els pilars verticals, independentment de la seva posició (extrem, entremig o cantoner) tindran la mateixa planta (circular o quadrada).

La porta serà d'un mínim de 90 cm d'amplada lliure de pas. Ha de ser composta per lamel·les i travessers iguals que els de la resta de la tanca i amb frontisses i un pestell per tancar l'àrea.

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

Fabricació amb material metàl·lic, d'acer inoxidable o d'acer galvanitzat o d'una qualitat similar o superior. Així mateix, els cargols, frontisses, pestells i demés complements en material metàl·lic, galvanitzats o inoxidables.

En cas de que sigui necessari, el tractament superficial del metall ha de garantir resistència a la corrosió, incloent, si escau, capes de pintura o revestiments especials. Les pintures i revestiments han de ser no tòxics, complint amb les normatives ambientals vigents i tenint en compte l'estipulat a la norma UNE-EN: 1176 (Part 1 a 7).

4.11. Tanca de protecció i porta de fusta

El tancament ha de ser de fusta i estable, ancorat de forma fixa al paviment i tenir una alçària mínima de 80 cm. 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 específicament l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, pel risc de produir atrapament, segons la Norma UNE-EN 1176-1:2018.

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

Cada tram ha de tenir una longitud màxima de 200 cm i estar compost per muntants amb una alçada mínima de 80 cm i lamel·les verticals de 9cm d'amplada i un mínim de 2,20 cm de gruix.

La porta serà d'un mínim de 90 cm d'amplada lliure de pas. Ha de ser composta per lamel·les i travessers iguals que els de la resta de la tanca de protecció i amb un pestell que en permeti el tancament.

En el cas de les àrees on no es preveu col·locar porta/es, caldrà preveure deixar obertures d'entre 100-200 cm, segons s'ajusti al tancament perimetral. Aquestes obertures hauran de quedar protegides per un tram de tanca, situada a la part interior o exterior de l'àrea d'esbarjo, de manera

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba



Ajuntament de
Lloret de Mar

que quedi protegida l'obertura, amb tancament tipus *burladero* de mínim 200 cm de longitud.

En el cas de tancaments perimetrals fabricats totalment o majoritàriament amb fusta hauran de comptar obligatòriament amb el certificat del proveïdor, que garanteixi que la fusta prové de sistemes de gestió forestal sostenibles ambientalment, social i econòmica, mitjançant el certificat FSC, o normes d'un sistema equivalent de gestió forestal (SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS...). Els ancoratges hauran de ser d'acer galvanitzat per evitar la putrefacció de la fusta en estar en contacte directe amb el terra o paviment esmorteïdor.

En tots els casos en què siguin necessaris cargols com a mètode d'ancoratge, aquests han de ser d'acer inoxidable i estar protegits per evitar el vandalisme, d'acord amb la normativa vigent.

4.12. Sorral o sorrera

El sorral estarà degudament delimitat amb elements perimetrals i els ancoratges pertinents, de manera que aquesta estructura perimetral eviti la barreja de l'àrid de l'interior del sorral amb el de la resta de superfície de l'àrea de jocs.

El sorral estarà reomplert per sorra Santa Coloma o àrid similar que no compacti segons normativa. Caldrà aplicar-hi els drenatges pertinents.

En els sorral on hi ha previst de col·locar una estructura de coberta tipus tendal d'ombreig, caldrà tenir present els suports d'aquests elements per determinar la forma i posició del perímetre del sorral a muntar. Pel què fa al sorral del parc de Can Sabata on solament cal substituir el perímetre, es podrà alterar les dimensions, mai però reduint l'àrea actual.

4.13. Paviment esmorteïdor

Paviment esmorteïdor disgregat compost per àrids.

La superfície serà horitzontal, amb un pendent màxim del 2%. Quan el paviment exterior sigui dur, la superfície de sorra estarà protegida per un sòcol per evitar que s'escampi fora de l'àrea.

La sorra continguda dins l'àmbit de l'àrea de joc serà rentada, sense partícules argiloses i de granulometria d'entre 1 i 3 mm.

Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 400-500 mm. No caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge atès que la subbase és de terra.



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

El paviment esmorteïdor i superfície de l'àrea de seguretat serà l'adient per a l'alçada de caiguda dels elements proposats.

4.14 Paviment continu de cautxú

Prèviament a l'estesa del paviment caldrà comprovar el correcte drenatge de la llosa de formigó de la base i, si escau, l'estat de les reixes de desguàs i recollida d'aigües. Així mateix, caldrà procedir a la neteja de la base - superfície de formigó- per tal d'eliminar pols o altres restes de brutícia que poguessin impedir una correcta subjecció del material esmorteïdor.

Estesa i anivellament "in situ" de les dues (2) capes de paviment continu de cautxú, amb un gruix de 40/50 mm (30/40 mm subcapa negra i 10 mm capa color d'acabat) en la totalitat de la zona de pas i de seguretat dels elements de joc, reduint progressivament el gruix del paviment continu de cautxú, fins que aquest quedi enrasat amb la vorada d'obra del perímetre de l'àrea d'esbarjo. Només s'admetrà cautxú tipus continu, NO LLOSETES.

Aquests gruixos totals estaran formats per: una capa d'imprimació, una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és constant, de 30/40 mm.

Una capa de grànuls superior a 10 mm de color d'EPDM o TPV amb granulometria ¼ mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³.

El/s color/s de la superfície del parc s'haurà/n de determinar i concretar amb Ajuntament, els quals hauran de ser d'entre la gamma de colors de la resta d'elements presents en l'àrea de jocs.

El material de cobertura haurà de ser acolorit en massa i aglomerat amb resina incolora i flexible.

El material haurà de quedar degudament col·locat entorn les estructures de subjecció dels diferents elements de joc i sota d'aquests, així com anivellat en el contorn de l'escossell de l'arbrat -palmera- i tanca perimetral existent.

4.15. Cartellera de senyalització

El cartell a instal·lar, contindrà la informació establerta en l'art. 9 del Reglament regulador de mesures de seguretat en parcs infantils de Lloret de Mar i d'altra d'interès:

- Nom i fotografia o esquema del joc
- Condicions d'ús dels jocs infantils: franja d'edats dels destinataris, accessibilitat...



Ajuntament de Lloret de Mar

- Normes de conducta: prohibit accés motoritzat, prohibit ús dels jocs per majors d'edat, acompanyament d'un adult als menors de 3 anys, prohibició de fumar, prohibit gossos, recollir residus...
- Telèfon de serveis: urgències sanitàries, manteniment del parc

El text que puguin contenir els cartells, estarà redactat en llengua catalana.

3. TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un termini mínim de garantia del material subministrat, sens perjudici de l'ampliació d'aquest termini oferta per l'adjudicatari, de tres (3) anys pels productes subministrats, amb independència del material de fabricació dels elements i/o components d'aquests.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data d'emissió de l'acta de recepció del material -objecte del contracte-, una vegada subministrat i correctament instal·lat, sens perjudici de les possibles ampliacions d'aquesta garantia que pugui haver ofert l'adjudicatari en la seva proposta.

Aquestes garanties han de cobrir les despeses de substitució de peces per defectes de fabricació o del mateixos materials, considerant un ús normal i apropiat pel propòsit pel qual han estat dissenyats i, per tant, no inclouen els desperfectes ocasionats per vandalisme o un ús inadequat.

Les empreses adjudicatàries estaran obligades a disposar dels recanvis necessaris per a la reparació dels diferents elements que integren aquests Lots durant un període mínim de deu (10) anys.

Pel que fa als models dels elements de joc oferts, les empreses que resultin adjudicatàries estaran obligades a mantenir la vigència del model durant un període mínim de cinc (5) anys.

4. TERMINI DE LLIURAMENT

S'estableix com a termini de lliurament i instal·lació de sis (6) mesos a comptar des de la data de signatura del corresponent contracte i fins a l'acta de recepció.

5. ANNEX

- Annex 1: Plànol de localització de les àrees d'esbarjo objecte d'actuació
- Annex 2: Plànols de detall de les àrees d'esbarjo
- Annex 3: Reglament regulador de mesures de seguretat en parcs infantils de Lloret de Mar aprovat en el BOP núm. 15, de 22/01/2007.

cac7b625-101f-4510-b79e-464863d2e1ba