

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MOBILITAT ÀREA DE CIUTAT SOSTENIBLE I SALUDABLE

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONSERVACIÓ I MILLORA DELS ELEMENTS DE LES INSTAL·LACIONS DE JOC EN L'ESPAI PÚBLIC MÉS LES TANQUES, LA SENYALITZACIÓ I ELS PAVIMENTS ESMORTEÏDORS, A SANT BOI DE LLOBREGAT

Generalitats

L'administració ha de vetllar perquè l'espai públic estigui en bones condicions d'ús i s'hi inverteixi per tal d'adequar-lo a les demandes polítiques i a les dels ciutadans i ciutadanes. Les àrees de joc d'infants i adolescents, com es demana socialment a l'espai públic han d'estar en bon estat. Aquests espais són indrets de socialització, de descoberta, de joc i d'estada per a tots ells. Les àrees amb activitats lúdiques en els espais verds i les places públiques són un dels llocs on podem afavorir la integració i aprenentatges dels infants. Així mateix, la pràctica de l'activitat física, en millora la seva salut.

Objecte del contracte

Els elements instal·lats de joc en els espais verds i les places de la ciutat han de garantir unes òptimes condicions d'ús i és per aquest motiu que es redacta aquest plec de prescripcions per cercar com articular la inspecció, el manteniment i la millora d'aquests elements. S'ha de garantir els nivells màxims de seguretat dels elements i la seva accessibilitat així com el valor lúdic de cada joc, la seva funcionalitat i la seva estètica. I això, s'ha de fer també per tots aquells elements i terres d'esmorteïment que s'inclouen dins les àrees de joc.

És per això que sota el nom de "jocs" aglutinem, dins dels àmbits pròpiament dits, les estructures considerades com a tal explicitades en l'annex de l'inventari amb les tanques i perímetres, la senyalització, més els terres de cautxú, les gravetes, les graves, les escorces, les sorres i els tancaments perimetrals dels sorral·ls. Com que l'Ajuntament no disposa dels mitjans personals, materials, ni tècnics, per assumir directament els esmentats treballs de manteniment, s'ha de licitar el manteniment d'aquests.

L'empresa contractista es compromet a dur el manteniment dels elements de joc, de les tanques i perímetres, la senyalització d'aquests, així com dels materials esmorteïdors siguin aquests cautxús, gravetes, greses, sorres i escorces que figuri en l'inventari. Es tindrà en compte que un 5% del total d'elements de joc, tanques i senyalitzacions més el 3% de metres quadrats pel que fa a paviments esmorteïdors, són les quantitats que es poden incrementar al llarg dels dos anys de contracte a

causa d'obra nova o bé a canvi o renovació d'instal·lacions existents sense fer revisió de preus.

Queden exclosos del contracte els altres elements que configuren els espais verds i places com ara els paviments en general, les fonts i les senyalitzacions que no estiguin directament lligades a elements de joc, els estanys, els drenatges, els elements vegetals, els bancs, les papereres, l'enllumenat públic i el rec.

LOT1 i LOT2 CPV-50850000-8 Serveis de reparació i manteniment de mobiliari
LOT3 i LOT4 CPV: 71600000-4 Serveis d'assaig, anàlisi i assessorament tècnics

Normativa d'aplicació

Aquesta normativa d'aplicació sobre la inspecció i el manteniment es realitzaran segons les instruccions d'ús del fabricant i de forma genèrica seguint les especificacions de la normativa aplicable vigent, així com les que, en el transcurs del contracte, s'aprovin com normes o legislació.

La relació de la normativa a complir és la següent:

UNE-EN 1776-7 Equipament de les àrees de joc i superfícies (febrer 2021). Part 7: Guia per a la instal·lació, inspecció, manteniment i utilització
UNE-EN 1176 - 1:2018 Requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig. UNE-EN 1176 - 2:2018 Requisits
UNE-EN 1176 - 3:2018 Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a tobogans.
UNE-EN 1176 - 4:2018 Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a tirolines.
UNE-EN 1176 - 5:2009 Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a giravolts.
UNE-EN 1176 - 6:2018 Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a balancins.
UNE-EN 1176 - 7:2021 Guia d'instal·lació, inspecció, manteniment i utilització
UNE-EN 1176 - 10:2009 Requisits de seguretat i mètodes d'assaig addicionals específics per equips de joc en recintes totalment tancats.
UNE-EN 1176 — 11:2009 Requisits de seguretat i mètodes d'assaig addicionals específics per xarxes tridimensionals.
UNE-EN 1177:2009: Revestiments de les superfícies de les àrees de joc absorbidores d'impactes.
UNE 177101:2000 Equipament de les àrees de joc. Guia per l'aplicació de la Norma Europea UNE-EN 1176-1.
UNE 147103:2000 Guia per l'aplicació de la Norma Europea UNE-EN 1176-7 a la inspecció i manteniment.
UNE 147103:2000 Planificació i gestió de les àrees infantils i parcs de joc a l'aire lliure. UNE-172001:2004 IN Senyalització de les àrees de joc
UNE-EN 15312:2007 Equips esportius d'accés lliure. Requisits, incloent-hi seguretat i mètodes d'assaig.
UNE-EN 16630:2015 Equips fixos d'entrenament físic instal·lats a l'aire lliure. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig.

Abast dels treballs

L'àmbit territorial d'actuació és el terme municipal de Sant Boi de Llobregat

El present plec determina dos àmbits diferenciats amb dos lots cadascun. Aquest són:

- Conservació i millora de les instal·lacions dels elements de joc amb tanques, senyalitzacions i paviments tous de zones verdes i places Sant Boi de Llobregat. LOT 1
- Conservació i millora de les instal·lacions dels elements de joc amb tanques, senyalitzacions i paviments tous de les escoles públiques i altres equipaments de Sant Boi de Llobregat. LOT 2
- Inspecció anual de valoració per a la correcció de situacions amb manca de seguretat. LOT 3
- Inspecció anual de valoració per a la correcció de situacions amb manca de seguretat a escoles i equipaments. LOT 4

La informació detallada dels elements de joc, els terres esmorteïdors, les tanques, els tancaments perimetrals i la senyalització del LOT 1 i del LOT 2 es relaciona en els ANNEXOS 1 i Annex 2 respectivament.

Com que l'objectiu d'aquest plec de prescripcions és el de vetllar pel patrimoni que representen pel municipi les àrees de jocs infantils, per a joves i per a adults, així com les àrees amb elements per a la pràctica de l'esport, aquest contracte en determina les inspeccions i les feines de conservació. És per aquest motiu que les àrees destinades a joc han d'estar en un estat de conservació òptim malgrat el desgast que puguin sofrir amb l'ús i restar en el millor estat possible, cercant les qualitats de seguretat i estètiques originals dels elements instal·lats. Els seus elements no poden comportar risc de danys als usuaris sempre que els utilitzin correctament i que les superfícies esmorteïdores compleixin amb la seva funció. S'ha de garantir l'accessibilitat per a tothom.

Té la consideració d'àrea de joc aquell espai dotat d'elements lúdics que estigui grafiat i numerat en el plànol de referència dels lots.

A part del que pugui formar part d'una conservació rutinària periòdica pel manteniment de tots aquells elements constitutius dels jocs a l'espai públic més aquells instal·lats en les llars i escoles públiques, l'empresa responsable del contracte haurà de disposar dels recursos necessaris per a complir els objectius que se citen anteriorment, i que les reparacions o/i correccions es realitzin immediatament després d'haver aparegut el problema.

En aquest sentit, s'haurà de disposar de tot l'operatiu necessari en els treballs de paleta, fusteria, serralleria i pintura.

La Responsable del contracte Municipal, durant tot el temps que sigui efectiu el servei controlarà que els treballs de manteniment es duguin a terme tal com s'explicita en aquest document.

De la conservació i manteniment dels elements infantils.

- Posada a punt.

L'empresa responsable del contracte conjuntament amb l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat repassarà l'inventari de qualitat i quantitat, per tal de determinar l'estat enquè es troben cadascun dels jocs infantils, així com comprovar i incrementar el llistat de mancances de la taula adjunta.

L'empresa responsable del contracte realitzarà i lliurarà a l'ajuntament un estudi referent al grau d'accessibilitat de les àrees de joc i de les edats de joc per a l'ús de tots els element.

Tots aquells jocs que requereixin feines de conservació diferents de les habituals i, per tant, necessitin una posada al punt inicial, seran valorats conjuntament entre l'empresa responsable del contracte i l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat; l'execució d'aquestes feines no està inclosa en la prestació del servei.

- Operacions a realitzar per dur a terme les feines de conservació

Les operacions a realitzar per dur a terme les feines de conservació dels elements objecte del present servei es poden fer coincidint amb el manteniment de la reparació i neteja. Són les següents:

A) Inspeccions

1.- Comprovació visual rutinària LOT1 i LOT 2

Un cop al mes és imprescindible que les instal·lacions siguin comprovades per detectar els possibles danys per vandalisme i els danys superficials d'envelliment, prenent nota dels danys que siguin un risc pels usuaris, collar els caragols, eliminar grafitis i pintades. Els danys per vandalisme també s'han de reparar, i si no es pot fer per manca de materials o nous elements se senyalitzarà el risc o es tancarà amb tanques.

L'àrea de Parkour i de cal·listènia necessita un nivell d'inspecció més acurat si es detecta o es comunica per la Direcció Facultativa que en certes èpoques hi ha actes de gamberrisme i hi ha ampolles trencades. Si això passés, mentre durin aquest tipus d'incidents, es duran a terme cinc inspeccions rutinàries setmanals enretirant tots els cossos tallants i reperfilant la superfície amb rasclet de pues.

2.- Inspeccions funcionals LOT1 i LOT 2

Amb una periodicitat trimestral es durà a terme la inspecció corresponent a la funcionalitat, observant les reparacions que s'han de dur a terme, la revisió dels fonaments de jocs i tanques, la solidesa de les estructures, l'estabilitat i l'envelliment. Si hi ha peces que pel seu ús continuat s'hagin de canviar es valoraran i se n'efectuarà el canvi immediatament. Al dur a terme aquesta inspecció no cal que es dupliqui amb la comprovació rutinària.

3.-Visites protocol·làries LOT 1

El protocol d'inspecció ha d'assegurar el més apropiat a cada àrea de joc per a minimitzar els riscos. S'inclourà que cada mes, amb un temps previ avís de 48 hores, l'adjudicatari estarà en disposició de la responsable del contracte per fer una ruta de visita d'inspecció ocular parcial de tres àrees de jocs a l'atzar o que aquesta direcció sol·liciti.

4.- Inspecció principal integral LOT 3 i LOT 4

Cada dotze mesos de durada del contracte, un cop l'any, el darrer mes s'efectuarà una inspecció per establir el nivell de seguretat dels elements, dels fonaments i les superfícies de joc per a la "Inspecció anual per a la correcció de situacions de manca de seguretat". En els elements de fusta es revisaran les parts soterrades per detectar possibles descomposicions de la fusta i s'han de dur a terme els assaigs d'atenuació d'impacte en els sòls esmorteïdors. Els equips s'han de revisar per persones competents com s'especifica en CEN/TR 17207.

En aquesta inspecció principal anual s'ha d'avaluar el nivell global de seguretat de l'àrea, dels equips, dels fonaments i de les superfícies dels jocs. La comprovació es farà d'acord amb la conformitat amb les parts corresponents de la Norma EN 1176 i Normes locals; i l'avaluació del risc tenint en compte les mesures de seguretat dels efectes del clima, del desgast i de l'estat dels materials i del resultat de les reparacions o canvis realitzats als equips o superfícies. Sobre les superfícies esmorteïdores que siguin de material sintètic s'haurà de comprovar l'atenuació d'impactes segons el Mètode 2 de la norma UNE-EN 1177:2018+AC:2019. Les superfícies de materials esmorteïdors no sintètics, obviant el terres de sauló, també es valoraran.

Les àrees de joc, equips i superfícies les han d'inspeccionar persones competents i independents, que no estiguin directament relacionades amb els treballs de manteniment o responsable de les despeses de gestió. Aquesta inspecció no interfereix amb les altres que són d'altres lots, malgrat que si es necessita assistència per a poder avaluar altres àrees a petició de la Direcció Facultativa, s'haurà de dotar dels recursos necessaris per a poder dur-ho a terme.

Aquestes inspeccions segons l'art. 128 de la LCSP, deuen ser realitzades per un Organisme d'Avaluació de la Conformitat. A l'efecte del que disposa aquesta Llei, s'entendrà per «Organisme d'Avaluació de la Conformitat» aquell que exerceix activitats de calibratge, assaig, certificació i inspecció, i que estiguin acreditats de conformitat amb el Reglament (CE) núm. 765/2008, del Parlament Europeu i del Consell. L'Organisme d'Avaluació de la Conformitat ha de demostrar que disposa de l'adequada solvència tècnica per executar les inspeccions objecte del contracte. Per això, hauran d'aportar un certificat acreditatiu en vigor, de compliment amb la Norma UNE-EN ISO/IEC 17020, emès per ENAC o, en cas que radiqui en un altre estat membre, del vostre Organisme Nacional Acreditatiu (designat d'acord amb el que estableix el Reglament CE núm. 765/2008 i en les condicions establertes a l'article 11). L'acreditatiu ha d'estar emès amb un abast que cobreixi les activitats objecte del contracte.

Un OEC, en el nostre cas, Organisme d'Inspecció, de Tipus A, és l'organisme d'Avaluació de la Conformitat. Els OEC són entitats d'Inspecció acreditades per avaluar el compliment dels requisits de la norma concreta que aplica a l'àrea o instal·lació que es pretén inspeccionar. Aquest acreditatiu a l'estat Espanyol l'atorga l'entitat d'acreditativa nacional (ENAC).

Segons la norma sota la qual s'acrediten les entitats d'inspecció, UNE-EN ISO/IEC 17020:2012 "Requisits d'Independència per als Organismes d'Inspecció", la classificació "Tipus A" fa referència al fet que aquesta entitat d'inspecció té acreditada la independència de les parts involucrades. Les entitats de tipus B i de tipus C no garantiran mitjançant l'acreditatiu, la seva independència de les parts involucrades. Només les entitats de Tipus A són les que es poden presentar la que són independents de totes les parts involucrades. Advertim que a part de l'acreditatiu tipus A, les altres no compliran amb els requisits d'independència necessària.

Aquests serveis d'inspecció hauran d'estar en contacte permanent amb la Responsable del contracte de l'Ajuntament, tant per informar de la situació dels jocs, com per a recollir la informació aportada per aquesta direcció.

B) Manteniment

Es durà a terme l'arranjament dels desperfectes que s'observin al dur a terme la inspecció visual pel que fa als danys superficials que es detectin i aquells que comportin risc pels usuaris. Així mateix, es durà a terme, si correspon, les correccions de les inspeccions funcionals encara que aquestes depenguin d'un altre capítol de la partida del pressupost.

1. Mensual

S'haurà de fer el repàs de:

Neteja

Collar els caragols

Comprovació de desgast de les peces mòbils

Revisió de possibles afloraments de les bases de cimentació dels fonaments

Lubricació de coixinets

Retirada d'elements perillosos

Detenció i reposició de peces que manquin o bé trencades

Precintatge o senyalització quan no es pugui intervenir per manca de peces

Llaurada i pas de rasclat per tal d'anivellar els sorrells, gravetes, graves i escorces.

Retirada de brossa o vidres

2. Trimestral funcional

Amb una periodicitat trimestral es durà a terme la reparació dels elements amb problemes estructurals que s'hagi detectat en la inspecció que es du a terme amb aquesta finalitat, reparant els fonaments dels fonaments de jocs i reposant les peces que pel seu ús continuat s'hagin de canviar.

Es durà a terme també el que s'ha detectat en la inspecció de funcionalitat, que és:

Canviar les peces que hi manquin o trencades

Restituir de peces gastades de fusta

Canviar els elements de cadenes amb risc

Canviar els elements de xarxes i cordes amb risc

Canviar corrosions, podridures

Reparació puntual de superfícies de cautxús trencades o rebentades puntualment.

Reposició de sorres als sorrells tancats amb element específic

Reparació dels fonaments de tanques

Canvi de molles malmeses o amb risc

Canvi possible dels seients dels gronxadors si hi ha risc o estan en mal estat

Canvi de les U de gir dels gronxadors si estan en mal estat funcional

Ajust dels agafadors d'escalada

Canvi de les superfícies lliscants en els tobogans sols que hi hagi un petit problema de risc

Posada al dia de la senyalització dels jocs

Arranjaments de desperfectes en els tancaments

Caragolat de les tanques de fusta dels límits de les pistes esportives

Es defineixen també les feines en cadascun dels elements que conformen les àrees de jocs:

En els elements de joc pròpiament dits s'eliminaran les restes de brutícia amb draps i llança d'aigua calenta amb detergent a pressió, dels terres i plataformes, panells, escales, xarxes, cordes, seients, tobogans, etc.

En els panells i superfícies varies es durà a terme la neteja de grafitis i pintades amb draps amb productes especials antigrafitis i llança d'aigua a pressió.

En tots els casos es durà a terme la neteja amb productes no tòxics com a antigrafitis, detergents i greixos.

3. Trimestral terres esmorteïdors

Trimestralment, també es durà a terme la neteja dels elements i de les superfícies esmorteïdores toves amb materials naturals d'impacte de caiguda, amb l'objectiu que totes aquestes restin en el millor estat possible, cercant les qualitats estètiques originals dels elements instal·lats.

En els terres de sorra i gresa es procedirà a una llaurada de la superfície del sorral amb el pas d'un motocultor homologat per aquest ús o amb un llaurat manual segons l'espai que hi hagi i així mateix s'ompliran els buits que restin per reposar el material que manqui per refer els nivells de seguretat que s'exigeixen. En els terres de graves, gravetes, o escorça es durà a terme el pas del rasclet com s'ha de fer mensualment i com a extra s'ompliran els nivells de seguretat exigits. En els terres esmorteïdors de sorra, gresa, graveta i escorça es repassarà l'alçada i els gruixos d'ells i a més a més es llauraran i s'anivellaran amb refí inclòs. Aquesta despesa del material a incorporar anirà a càrrec de l'Ajuntament.

En les sorres fines dels elements de sorral es procedirà a la retirada de tot el material de sorra de fora de l'element que sobrepassi la cota de projecte original. La despesa del material a incorporar anirà a càrrec de l'Ajuntament així com la càrrega i transporta abocador del material sobrant que estigui fora del sorral.

4. Bianual terres de cautxú

Als terres de cautxú es demana una neteja bianual, amb llança, H₂O calenta i sabons no tòxics ni decapants.

5. Biennal

Pintat dels elements

Un cop cada dos anys es procedirà a la pintura dels elements si aquests ho demanen. Els elements serien els jocs, la senyalització i els tancaments. Les fustes i troncs, allà on sigui possible, sempre que aquestes estiguin en origen pintat, es donaran les mans de pintura necessària per recuperar la fusta. Seran tractaments amb un oli vegetal incolor o una pintura tipus Lasur a l'aigua a escollir per la Responsable del contracte ola que hi ha de projecte.

En els panells de color es valorarà el què fer, segons el material que siguin. Els donuts i els elements petits que puguin contaminar-se amb pintura es trauran abans de pintar. Els elements metàl·lics d'inox es netejaran i els elements pintats es tornaran a pintar amb les mans que siguin necessàries.

Les pintades i grafitis es trauran en tots els casos.

Allà on hi hagi corc es durà a terme un tractament amb xeringa dins dels forats amb *Bacillus thuringiensis* amb un tapat posterior dels forats amb massilla o ceres, amb el posterior pintat o l'oli o amb Lasur

C) Reparacions correctives

Les reparacions urgents seran aquelles que un cop se'ls comuniqui des de la policia municipal, les brigades municipals o la Direcció Facultativa en les quals pot haver-hi un risc, es tractaran amb urgència. La resposta de personar-se serà immediata amb 24 hores de marge exceptuant Nadal, Cap d'any, Diumenge de Pasqua, Sant Joan i 15 d'Agost que la resposta serà amb un marge de 48 hores.

Les reparacions que per les seves característiques no es puguin dur a terme immediatament, o bé que presentin un risc alt o molt alt per l'usuari, el contractista haurà de disposar dels recursos de personal qualificat i personal tècnic per actuar amb la màxima celeritat. L'adjudicatari haurà de personar-se un cop se'ls doni l'avís, per protegir l'element de risc de l'entrada dels usuaris i ben precintat, i amb el benentès que no es disposés del material original per reparar-lo a l'acte o un material que es pogués acoblar a l'espera dels originals. La resposta a la reparació correctiva no serà superior a 72 hores després de la comunicació, a excepció de si és un element del qual s'hagi de demanar la peça original i no estès disponible, i que no es poguessin utilitzar de forma temporal altres tipus de peça o mecanismes. En aquest cas es tindrà cura diària de comprovar que l'element continuï ben protegit de l'accés de l'usuari i ben precintat.

En qualsevol reparació l'objectiu finalista és que el joc reparat acabi tenint les peces originals del fabricant.

Un cop l'any es canviaran les sorres dels sorrells petits. Aquesta despesa del material a incorporar, anirà a càrrec de l'Ajuntament.

Cada dotze mesos de durada del contracte, un cop l'any, el darrer mes, s'efectuarà a més a més, una posada a punt després de la inspecció integral i exhaustiva dels jocs, tanques, sorrells, i terres tous de cautxú, per tal d'efectuar a l'ajuntament el lliurament corresponent a aquell exercici anual de manteniment. En aquest lliurament es tindrà cura de recollir les valoracions sobre la feina feta per la mateixa empresa en els recanvis, pintats, muntatges, i aireacions.

El responsable del contracte durà a terme un informe sobre la valoració subjectiva de les feines sobre com ha estat temps de resposta des de la inspecció, denúncia o avís, i la reparació correctiva, i sobre la valoració objectiva amb el material que l'empresa passi a l'ajuntament dels comunicats interns sobre els informes i les feines executades.

UT/AN Y	ACTUACIÓ	LOT
12	INSPECCIÓ RUTINÀRIA	1 i 2
4	INSPECCIONS FUNCIONALS	1 i 2
12	VISITES PROTOCOLARIES	1
1	INSPECCIÓ PRINCIPAL INTEGRAL	3 i 4
12	MANTENIMENT MENSUAL	1 i 2
4	MANTENIMENT FUNCIONAL	1 i 2
4	TERRES ESMORTEÏDORS	1 i 2
2	TERRES DE CAUTXÚ	1
1	PINTAT	1 i 2
URGÈNCIES 360 DIES L'ANY		1
RESPOSTA EN 72 HORES		1 i 2

D) Generalitats

S'ha de disposar dels mitjans materials i humans necessaris per reparar i reposar qualsevol desperfecte o element que es trobi en mal estat.

El manteniment porta inclòs els recanvis de caragols i donuts fins a la suma de 80 € IVA exclòs, més la neteja de joc i elements del sorral i pintura. També porta inclòs el subministrament o reposició d'altres peces, però aquestes es facturaran a part, així com la desviació dels donuts o caragols que sobrepassin de la quantitat fixada.

Els reblerts de sorres, greses, gravetes o escorça, es facturaran a part.

Els preus unitaris de la relació dels treballs addicionals, amb la seva baixa corresponent es facturaran a les partides de "Manteniment d'àrees de jocs infantils" i la de "Millora d'àrees de jocs infantils".

L'organització del servei haurà de ser rotativa, amb unes previsions de ruta a traçar per l'empresa responsable del contracte que facilitarà a la Responsable del contracte. Qualsevol ruta podrà ser modificada a posteriori si es reben denúncies ciutadanes per perillositat o trencament d'elements.

- Manteniment de l'obra civil: paviments i tancaments.

La conservació d'elements d'obra que no siguin considerats elements de joc, s'haurà de fer de tal manera que estigui permanentment en condicions òptimes pel seu ús.

En tot cas, les qualitats, característiques i textura dels materials utilitzats en les reparacions s'haurà de fer idèntics als substituïts.

Qualsevol d'aquests elements es tractarà i conservarà d'acord amb les normes Tecnològiques de la Construcció en vigor, i mètodes sancionats per les bones costums i pràctiques correctes de la Construcció, segons el desglossament següent:

a) Paviments tous.

La conservació haurà de ser la pròpia d'aquest element. A part de la neteja, es procedirà a la col·locació de les peces que s'aixequin o deteriorin tan aviat com sigui detectat el desperfecte per tal que no degeneri més. Les substitucions es faran amb idèntics materials. Si no fora possible trobar el color a refer, en els paviments continus, s'aplicaria un altre color augmentant la superfície i ideant formes que s'avinguin amb l'estructuració de l'àrea dels jocs, i sempre amb la conformitat de la Responsable del contracte.

b) Paviments de sorra.

Es vetllarà perquè els paviments de sorra o de sauló estiguin en bon estat de conservació. Si la Direcció Facultativa ho exigeix es podran ~~de~~ canviar cada any, amb un gruix de 2 a cinc centímetres de secció per tota la seva superfície, amb sorres rentades, lliures de carbonat càlcic.

b) Tancaments o baranes dels jocs.

Almenys un cop a l'any es procedirà a la pintura dels tancaments de les àrees de joc sempre que aquestes estiguin en origen pintades. Els tancaments de fusta natural s'imprimiran amb un oli vegetal incolor o una pintura tipus Lasur a escollir per la Responsable del contracte. Els tancaments de rodons o de fusta de pi tractada a l'autoclau no es pintaran.

- Personal i materials adscrits al servei

L'empresa responsable del contracte aportarà i explicitarà en la proposta el personal necessari perquè executi correctament les prestacions de referència.

Aquest personal que haurà de tenir les condicions d'aptitud i pràctica requerides. Si no es compleixen aquestes condicions, la Inspecció facultativa podrà demanar les substitucions que cregui convenients.

Si a criteri de la Responsable del contracte els recursos emprats no són suficients, es podrà demanar a l'empresa responsable del contracte que incrementi el personal en la mesura que es cregui oportú.

L'empresa responsable del contracte serà responsable dels danys i perjudicis que el personal propi o que subcontracti per dur a terme el servei, pugui causar als elements subjectes a aquest servei.

- Informes de treball.

L'empresa responsable del contracte tindrà a disposició de l'Ajuntament els comunicats de treball fets diàriament. En cada feina o feines en una mateixa àrea es passaran fotos via e-mail o watsap i els informes de treball mensuals hauran d'estar a disposició de la Inspecció facultativa. Mensualment es remetran al responsable de l'Ajuntament per correu electrònic.

- Direcció i inspecció de les feines

La Inspecció facultativa de les feines de conservació dels jocs objecte del servei serà exercida per la Responsable del contracte del Servei de Serveis Municipals de l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat o pel personal facultatiu designat per aquesta. Un cop al mes es durà una visita a tres ubicacions diferents, escollides a l'atzar per la responsable del contracte.

- Execució de les feines

L'empresa responsable del contracte està obligada a disposar de tot el que sigui necessari perquè funcionin correctament les feines de conservació objecte d'aquest servei, i a tot allò que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, li ordenin la Responsable del contracte de l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat.

L'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat podrà efectuar les inspeccions facultatives pertinents per tal de verificar tant les feines fetes com la qualitat d'aquestes.

L'empresa responsable del contracte estarà obligada a facilitar les dades que, amb una finalitat estadística i de control, consideri necessàries l'Ajuntament per a la bona marxa del servei.

Amb aquesta finalitat, l'empresa responsable del contracte es compromet a elaborar mensualment els informes de treball de les operacions realitzades, indicant tant el consum de material com els recursos emprats (materials i humans).

Direcció i inspecció del servei

L'empresa responsable del contracte estarà obligada a complir totes les disposicions referents a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats puguin ser-li comunicats al responsable del contracte.

L'Alcaldia resoldrà els dubtes que es presentin i farà els aclariments que siguin necessaris.

Informe Tècnic

Després de la darrera posada a punt anual de jocs, tanques, sorralles, i terres tous de cautxú, abans de tancar l'any, es durà a terme un Informe Tècnic puntuat que haurà de tenir el vist-i-plau del responsable del contracte, el resultat de la qual serà determinant alhora de la puntuació en altres concursos de manteniment.

Obligacions i responsabilitat de l'empresa responsable del contracte

A més a més del que s'ha especificat en aquestes d'especificacions tècniques, per a dur terme el servei, també queda obligat a tot el que figura a continuació:

L'empresa responsable del contracte estarà obligada a realitzar tot el que calgui per al bon funcionament dels treballs de conservació i manteniment objecte d'aquesta contracta.

També estarà obligat a notificar o a mantenir una relació per escrit per si la Direcció Facultativa ho demanés, dels danys que observeu, i de totes les obres o treballs que faci a la via pública i que afectin les zones del servei.

L'empresa responsable del contracte del servei, a més dels comunicats de treball que s'especifiquen, estarà obligat a facilitar informàticament de les dades en resums anuals, i aquells que amb finalitat estadística i de control considerin necessaris els Serveis Tècnics Municipals per la bona marxa del servei. L'empresa responsable del contracte haurà de disposar del sistema informàtic que permeti comptabilitzar la informació dels comunicats de l'empresa contractista que se'n sol·liciti en tot moment. L'empresa responsable del contracte facilitarà les dades amb programes propis amb Excel o Accés per correu electrònic.

L'empresa responsable del contracte podrà utilitzar les boques de rec instal·lades als jardins sempre que aquestes siguin de propietat municipal. Qualsevol ús que no sigui l'apropiat, així com la utilització de xarxes d'abastament no municipals, serà sota el seu risc, el qual haurà de respondre de la infracció comesa.

L'empresa contractista intervindrà directament, sense esperar instruccions dels Tècnics Facultatius, en aquelles operacions d'inspecció i de reparació que requereixin actuació justificada i urgent.

Intervindrà, també a requeriment de la Direcció Facultativa i de l'Ajuntament, i en actuacions que per la seva urgència siguin necessàries en el termini de 72 hores.

A més del servei precedent, per casos d'emergència, l'empresa responsable del contracte haurà de facilitar un telèfon de guàrdia pels dies festius per atendre avisos d'urgències i que aquest surti en tots els cartells existents en les àrees de joc.

L'empresa responsable del contracte és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis; conseqüentment, no li serviran d'excusa les faltes de subministradors o dels treballadors contractats per a la realització de les diferents tasques.

L'empresa responsable del contracte haurà de prendre totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tot ordre, sent responsable d'elles, i atenent a aquesta matèria a la Legislació General de l'Estat, de la comunitat autònoma i les normatives de Sant Boi de Llobregat

Els treballs hauran de fer-se en l'ordre lògic i pràctic del bon ofici.

Caldrà prendre totes les mesures que siguin necessàries perquè els treballs es fan en sòl públic.

S'haurà d'atendre especialment la seguretat dels vilatans, per la qual cosa es retiraran ràpidament totes les restes, terres o residus, que impedeixin l'ús normal de l'espai de jocs on es realitzin les reparacions o pintures.

L'empresa contractista serà la responsable dels accidents o danys que es puguin produir, fins i tot a terceres persones, per no aplicar les mesures de seguretat, siguin o no advertides per la Direcció facultativa.

Les zones o instal·lacions que siguin objecte d'obres o reparacions que puguin suposar un perill pels visitants, seran tancades amb tanques i balises, i estaran degudament senyalitzades i impediran l'accés a les persones alienes als treballs. En zones tancades en les quals no hi poden tenir accés vehicles que no siguin de manteniment, es tindrà sempre, la prioritat que sigui visible per als vianants i usuaris, amb comunicació prèvia a la policia municipal i a les brigades.

Els forats o rases obertes, en cas que no estiguin delimitades amb tanques sòlides, hauran de tapar amb planxes d'acer de 20 mm de gruix o amb altres materials rígids, que quedaran situats arran de la superfície de l'entorn.

Per part de l'empresa contractista s'hauran de prendre les mesures de seguretat en el treball específiques en la legislació vigent.

Si en el període de 12 mesos o anualitat de conservació, si el director Facultatiu observés qualsevol problema de qualitat o desperfecte que s'hagués reparat per l'adjudicatari sobre els fonaments, o problemes en la qualitat dels materials utilitzats, que no hauria observat durant l'execució de les obres, podrà ordenar la demolició o substitució a càrrec de l'empresa contractista.

Seguretat i Salut

Aquesta, així com la formació del personal propi del empresa contractista, va a càrrec seu.

L'empresa responsable del contracte adoptarà totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de qualsevol mena i en serà responsable si es produeixen, d'acord amb la legislació vigent. Igualment, serà responsable i a càrrec seu l'estudi de Seguretat i Salut, i l'aplicació d'aquest si la legislació vigent ho demana. En aquest cas l'Ajuntament n'assumiria l'aprovació i la direcció.

Donat el cas que l'empresa contractista subcontracti alguna de les feines o maquinària, es farà saber a la Responsable del contracte abans que comencin el manteniment, i si ho requerís la legislació vigent, s'hauria de refer l'Estudi de Seguretat i Salut i l'aplicació i aprovació d'aquest.

Noves instal·lacions

En el sobreentès que l'empresa responsable del contracte instal·lés nous jocs perquè s'han de substituir, ja que els elements no garantissin ja la seguretat, essent un risc per l'usuari, s'hauran d'informar de l'establiment de mesures de protecció personal o actuacions que suposin intervenció en instal·lacions d'infraestructura (telèfon, llum, aigua, semàfors, gas, etc.) aportant per això els permisos pertinents.

Seràn responsables dels possibles danys o afectacions a instal·lacions de companyies de serveis i d'altres.

Altres

L'empresa contractista dels serveis és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats.

En l'execució dels treballs, si per oblit, omissió o error de l'empresa responsable del contracte, es produeixen danys als elements vegetals, obra civil, instal·lacions o equipaments de l'arbrat o jardins, se li exigiran les indemnitzacions per danys i perjudicis corresponents al cas, que es fixaran per l'Ajuntament.

En circumstàncies extraordinàries o per causes de força major (nevades, incendis forestals, inundacions, calamitats, etc.) que poguessin presentar-se dins del Terme Municipal, l'empresa responsable del contracte, si en aquell moment està prestant aquest servei, realitzarà i prestarà l'ajut necessari amb els mitjans disponibles que disposi en el servei, sense que això incrementi la remuneració que l'esmentat servei extraordinari representa, fins i tot si les àrees d'actuació sobrepassen els límits del servei.

PRESSUPOST

PRESSUPOST ANUAL LOT 1

LOT 1				
Ut	Concepte	Àrees	€/ut	€
1	Inspecció de posta a punt	75,00	20,00	1.500,00
12	Inspecció de visual rutinària	75,00	10,00	9.000,00
4	Inspecció de funcionalitat	75,00	5,00	1.500,00
	Manteniment i neteja dels elements esmorteïdors			
2	de cautxú	24,00	175,00	8.400,00
	Manteniment, neteja i llaurat d'altres terres			
4	esmorteïdors	40,00	64,00	10.240,00
	Manteniment, neteja i llaurat de sorres fines dins			
4	d'element de sorrells	17,00	33,42	2.272,56
15	Inspecció, neteja de les sorres fines del Parkuor	1,00	20,00	300,00
1	Manteniment de pintat i neteja biennal	37,50	280,00	10.500,00
1	l'Informe Tècnic corresponent a l'exercici anual	75,00	20,00	1.500,00
	Manteniment dels desperfectes que s'hagin observat en la inspecció visual rutinària,			
12	correctives i manteniments ocasionals urgents	75,00	35,00	31.500,00
	Reparació dels elements amb problemes			
1	estructurals	5,00	250,00	1.250,00
Pressupost d'execució material PEM				77.962,56
Benefici industrial 6% PEM				4.677,75
Despeses generals 13% PEM				10.135,13
SUBTOTAL				92.775,44
21% IVA				19.482,84
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE				112.258,28

PRESSUPOST ANUAL LOT 2

LOT 2

Ut	Concepte	Àrees	€/ut	€
1	Inspecció de posta a punt amb estudi d'accessibilitat i edat d'ús	17,00	20,00	340,00
12	Inspecció de visual rutinària	17,00	10,00	2.040,00
4	Inspecció de funcionalitat	17,00	5,00	340,00
4	Manteniment, neteja i llaurat de sorres fines dins d'element de sorrells	16,00	33,42	2.138,88
1	Manteniment de pintat i neteja biennal	8,50	280,00	2.380,00
1	l'Informe Tècnic corresponent a l'exercici anual	17,00	20,00	340,00
9	Manteniment dels desperfectes que s'hagin observat en la inspecció visual rutinària, correctives i manteniments ocasionals urgents	17,00	17,00	2.601,00
1	Reparació dels elements amb problemes estructurals	1,00	250,00	250,00
Pressupost d'execució material PEM				10.429,88
Benefici industrial 6% PEM				625,79
Despeses generals 13% PEM				1.355,88
SUBTOTAL				12.411,55
21% IVA				2.606,43
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE				15.017,98

PRESSUPOST ANUAL LOT 3

LOT 3			
INSPECCIÓ ANUAL PRINCIPAL			
UT	CONCEPTE	€/UT	TOTAL
75	Inspecció obligatòria anual (per a compliment Norma UNE-EN 1176-7:2021) d'àrea de joc i biosaludables d'accés lliure segons requisits de seguretat. Informe de situació amb emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment	82,35	6.176,25
	Pressupost d'execució material PEM		6.176,25
	Benefici industrial 6% PEM		370,58
	Despeses generals 13% PEM		802,91
	SUBTOTAL		7.349,74
	21% IVA		1.543,44
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		8.893,18

PRESSUPOST ANUAL LOT 4

LOT 4			
INSPECCIÓ ANUAL PRINCIPAL			
UT	CONCEPTE	€/UT	TOTAL
17	Inspecció obligatòria anual (per a compliment Norma UNE-EN 1176-7:2021) d'àrea de joc i biosaludables d'accés lliure segons requisits de seguretat. Informe de situació amb emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment	82,35	1.399,95
	Pressupost d'execució material PEM		1.399,95
	Benefici industrial 6% PEM		84,00
	Despeses generals 13% PEM		181,99
	SUBTOTAL		1.665,94
	21% IVA		349,85
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		2.015,79

QUADRE DE PRESSUPOST ANUAL PER LOTS

PRESSUPOST ANUAL	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
Pressupost d'execució material PEM	77.962,56	10.429,88	6.176,25	1.399,95
Benefici industrial 6% PEM	4.677,75	625,79	370,58	84,00
Despeses generals 13% PEM	10.135,13	1.355,88	802,91	181,99
PRESSUPOST	92.775,44	12.411,55	7.349,74	1.665,94
21% IVA	19.482,84	2.606,43	1.543,44	349,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	112.258,28	15.017,98	8.893,18	2.015,79

QUADRE DE PRESSUPOST BIANUAL PER LOTS

PRESSUPOST BIANUAL	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
Pressupost d'execució material PEM	155.925,12	20.859,76	12.352,50	2.799,90
Benefici industrial 6% PEM	9.355,50	1.251,58	741,15	167,99
Despeses generals 13% PEM	20.270,26	2.711,76	1.605,83	363,99
PRESSUPOST	185.550,88	24.823,10	14.699,48	3.331,88
21% IVA	38.965,68	5.212,85	3.086,89	699,70
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	224.516,56	30.035,95	17.786,36	4.031,58

TREBALLS ADDICIONALS

PRESENTACIO OFERTA				
RELATIU ALS PREUS DELS TREBALLS ADDICIONALS				
Codi	Descripció	Ut	preu unitari - OFERTA	IMPORT MÀXIM
	AUDITORIES			
1	Auditoria de compliment normes UNE-EN 1176 i 1177 on hi hagi més de 6 elements	Àrea joc		477,00
2	Auditoria de compliment normes UNE-EN1176i1177 per àrea de jocs de superfície>500m²	Àrea joc		477,00
3	Auditoria de compliment normes UNE-EN1176i1177 per àrea de jocs de superfície ≤500m²	Àrea joc		265,00
4	Auditoria de compliment normes UNE-EN1176i1177 per area de joc son hi hagi un nombre d'elements ≤ a 5 elements	Àrea joc		318,00
	BARANES			
6	Descompactació i refí de sorral d'elements de joc per 20 cm de profunditat amb llaurat mecànic o aixada	m2		1,85
7	Encintat amb tauló de fusta de pi de 22x12 cm i fins a 2.5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	ml		38,20
8	Subministrament i instal.lació de barana model Ferbois de 2 metres de llum amb un peu amb tapeta metàl·lica i de plàstica, inclòs l'excavació i el muntatge amb dau de formigó o pletina.	ut		156,80
9	Subministrament i instal.lació de peu de barana model Ferbois, inclòs l'excavació i el muntatge amb dau de formigó o pletina, més el tap metàl·lic i el tap de plàstic	ut		87,90
10	Subministrament i instal.lació de porta amb peu metàl·lic de barana model Ferbois més la porta pròpiament dita, inclòs l'excavació i el muntatge amb dau de formigó o pletina, més el tap metal·lic i el tap de plàstic	ut		543,60
11	Subministrament i instal.lació de brèndoles de fustes de pi tractat a l'autoclau	ut		2,60
12	Subministrament i instal.lació peça de passamà metàl·lic de 2m	ut		35,60
13	Tap de plàstic dels pujants de la barana Ferbois	ut		3,40
14	Subministrament i instal.lació de tanca model Aranjuez de color blau de 2 metres de llum amb un peu, inclòs l'excavació el muntatge i el dau de formigó	ut		261,00
15	Subministrament i instal.lació de peu de tanca model Aranjuez de color blau, inclòs l'excavació el muntatge i el dau de formigó	ut		226,00
16	Subministrament i instal.lació de tanca model Aranjuez de color blau de 2 metres de llum amb un peu, inclòs l'excavació el muntatge ancorat amb pletina en paviment de formigó	ut		261,00
17	Subministrament i instal.lació de peu de tanca model Aranjuez de color blau, inclòs l'excavació el muntatge ancorat amb pletina en paviment de formigó	ut		226,00
18	Subministrament i instal.lació de rodons de pi tractat amb autoclau de 10 cm a 8 cm de diàmetre i 1,10 metres d'altura collat amb reïnes sintètiques. S'inclou neteja del forat existent en el paviment o rasa de formigó	ut		24,70
	TERRA DE CAUTXÚ			
19	Demolició amb càrrega i transport a l'abocador autoritzat	m2		82,00
20	Cànon d'abocador autoritzat	m3		44,00
21	Rec d'imprimació amb resina aglomerant més neteja prèvia	m2		6,29
22	Subministrament i col.locació de capa esmorteïdora per a paviment continu de cautxú reciclat segons norma realitzada amb SBR de 5cm de gruix amb estructura drenant	m2		82,00
23	Subministrament i col.locació de capa esmorteïdora per a paviment continu de cautxú reciclat segons norma realitzada amb SBR de 11 cm de gruix amb estructura drenant	m2		136,00
24	Subministrament i col.locació de capa esmorteïdora per a paviment continu de cautxú reciclat segons norma realitzada amb EPDM de 10 mm de gruix de colos vermellós, amb estructura drenant i superfície antilliscant	m2		44,00

25	Subministrament i col·locació de capa esmorteïdora per a paviment continu de cautxú reciclat segons norma realitzada amb EPDM de 10 mm de gruix de colors diversos, amb estructura drenant i superfície antilliscant per a reparacions puntuals, per cada un dels punts afectats amb talls, càrrega i abocament del material extret.	ut		56,00
	RECOL.LOCACIÓ DE JOCS			
26	Muntatge i col·locació de jocs, tipus combinat de dues torres i altres elements, i/o similar, inclou totes les despeses de tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al transport a l'emplaçament i la col·locació del joc.	ut		742,00
27	Muntatge i col·locació de jocs, tipus gronxador de quatre peus i/o esgolador amb sis bases o altres elements similars, inclou totes les despeses de tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al transport a l'emplaçament i la col·locació del joc.	4t		220,00
28	Recol·locació amb tall de la base dels postes i amb subministrament i instal·lació de pletina d'INOX o d'acer galvanitzat per a poste rectangular, quadrat o rodó amb excavació, i base de formigó, amb retirada de terres o runa a l'abocador.	ut		167,00
29	Recol·locació amb tall de la base dels postes i amb subministrament i instal·lació de pletina d'INOX o d'acer galvanitzat per a poste rectangular, quadrat o rodó amb excavació, i base de formigó, amb retirada de terres per reomplir els forats d'on s'han extret.	ut		170,00
30	Repàs de sauló o de gresa	m2		1,85
	COL.LOCACIÓ DE JOCS PER RECANVI			
31	Retirada de jocs existent, tipus combinats de més d'una torre i altres elements, o similar, per aprofitament o bé per a eliminació (en aquest cas inclourà totes les despeses de l'eliminació del residu). Inclou tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al treball i deixar la zona nivellada i sense residus.	ut		340,00
32	Retirada de jocs existent, tipus gronxador o esgolador (tobogan) o similar, per aprofitament o bé per a eliminació (en aquest cas inclourà totes les despeses de l'eliminació del residu). Inclou tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al treball i deixar la zona nivellada i sense residus.	ut		154,00
33	Retirada de jocs existent, tipus molla o similar, per aprofitament o bé per a eliminació (en aquest cas inclourà totes les despeses de l'eliminació del residu). Inclou tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al treball i deixar la zona nivellada i sense residus.	ut		63,00
34	Recol·locació de joc nou tipus combinats de més d'una torre i altres elements, o similar, inclou totes les despeses de tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al transport a l'emplaçament i la recol·locació del joc. No s'inclou la compra.	ut		800,00
35	Recol·locació de joc nou, tipus molla, gronxador o esgolador (tobogan) i/o similar, inclou totes les despeses de tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al transport a l'emplaçament i la recol·locació del joc. No s'inclou la compra.	ut		400,00
36	Recol·locació de joc nou, tipus molla o similar, inclou totes les despeses de tots els treballs i maquinària o vehicles necessaris per al transport a l'emplaçament i la recol·locació del joc. No s'inclou la compra.	ut		112,50
37	Muntatge i col·locació d'elements esportius per a tennis-taula, futtoc o similars (inclou totes les feines i petits materials necessaris per a la seva Subministrament, muntatge i col·locació tant en sauló comenpaviment, o la formació del planxé). No s'inclou la compra.	ut		230,00
38	Muntatge i col·locació d'elements esportius tipus cistelles bàsquet, porteries... o similars. No s'inclou la compra.	ut		320,00
39	Muntatge i col·locació d'elements per a la salut, tipus pedals. No s'inclou la compra.	ut		70,00
40	Repàs de sauló o de gresa	m2		0,90
	SORRALS			
41	Descompactació, per encàrrec extra, de sorral sigui manual o amb motocultor exclusivament en jocs de sorral tancats de 20 cm de fons (inclou totes les despeses)	m2		1,65
42	Subministrament, col·locació, extesa i refinat de sorra de sorral	m3		84,20
43	Subministrament, col·locació, extesa i refinat i anivellat de gresa com a superfície esmorteïdora	m3		79,50

44	Subministrament, col.locació, extesa i anivellat d'escorça de pi o similar orgànic com a superfície esmorteïdora	m3		65,30
	PINTATS EXTRES			
45	Pintat/envernissat a l'aigua de tanques i portes	ut		12,00
46	Pintat/envernissat a l'aigua de jocs combinats d'una torre	ut		328,50
47	Pintat/envernissat a l'aigua de jocs combinats de més d'una torre	ut		840,00
48	Pintat/envernissat a l'aigua de gronxadors, esgoladors (tobogans) o similars	ut		210,00
49	Pintat/envernissat a l'aigua de molla, balancí o similar	ut		93,50
	NETEJA EXTRA			
50	Neteja de tanques i portes	ml		20,30
51	Neteja de jocs combinats d'una torre	ut		299,90
52	Neteja de jocs combinats de més d'una torre	ut		349,30
53	Neteja de jocs de gronxadors, esgoladors (tobogans) o similars	ut		44,00
54	Neteja de jocs de de molla, balancí o similar	ut		54,10

* Preus sense IVA

BAIXA UNITÀRIA EN %	
---------------------	--

PLÀNOL



LLISTAT D'ELEMENTS DE LES ÀREES DE JOC DE L'ESPAI PÚBLIC

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota telement	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmortèdors	m2 Esmorteiment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
1	PL. MARIANA PINEDA	1	1					Formigó			Catxú	75	Rodons metàl·lics	35		
				Combinat estructura trepa	1	LAPPSET	Cautxú	Cautxú								
2	PL. JOSEP BORRAS	1	3					Formigó			Cautxú	60	Tanca metàl·lica	45		2
				Combinat Esgolador caseta	1	LAPSSET	Cautxú	Panot								
				Caseta de jocs	1	LAPSSET		Jardinera								
				Molla llebre	1	LAPSSET										
3	EDUARD TOLDRA	1	4					Peça formigó			Cautxú	68				1
				El camió	1	KOMPAN M534	Cautxú									
				Filou i el gosset	1	HPC	Cautxú									
				Zaggy	1	KOMPAN M134	Cautxú									
				El plat volador	1	KOMPAN M128	Cautxú									
4	JOAN SANROMA	1	2					Peça formigó	Roll	32	Gresa	75	Disseny propi	22		1
				El vaixell pirata	1	HPC	Sorra	Jardinera								
				Taula d'escacs	1	SPEED COURTS	Peces formigó									
5	FREDERIC MOMPOU, 35	1	9					Peça formigó	Travessa de fusta	35	Cautxú	186	Ferbois	66	3	2
				Gronxador seients cistelleta	1	BENITO L10	Cautxú	Jardinera			Sorra	48				
				Esgolador la libèl·lula	1	BENITO T50A	Cautxú									
				La caseta dels follets	1	BENITO F306A	Cautxú									
				Molla doble els hippòtams	1	BENITO B30B	Cautxú									
				Molla la Gallina	1	BENITO U80A	Cautxú									
				Gronxador cistella	1	HPC	Cautxú									
				Rètol informació	1											
				La fàbrica de sorra	1	HPC	Sorra									
				Excavadora	1	HPC	Sorra									
6	RUBIO I ORS - FREDERIC MOMPOU	1	5					Peça formigó			Cautxú	186				1
				Gronxador seients plans	1	BENITO L12	Cautxú	Jardinera								
				Molla els núvols	1	BENITO U100A	Cautxú									
				Xarxa amb dues escales	1	BENITO C101	Cautxú									
				Combinat Esgolador torre	1	BENITO T30A	Cautxú									
				Conjunt exercicis amb xarxa	1	BENITO L103	Cautxú									
7	ANTONIO LARA	1	13					Sauló			Gresa	308	Ferbois	20		4
				Combinat Esgolador i torres	1	LAPPSET 120300M	Gresa	Murets			Formigó	323	Tanca passiva	70		
				Molla cavall	1	LAPPSET 010443	Gresa	Jardinera			Sorra	5				
				Molla cavall	1	LAPPSET 010501	Gresa									
				Esgolador	1	LAPPSET 142015	Gresa									
				Pòrtic gronxador	1	LAPPSET 020415	Gresa									
				Sorral	1	LAPPSET	Sorra									
				Porteria	2		Formigó									
				Cistella bàsquet	4		Formigó									
				Tanca amb xarxa	1	Disseny propi	Formigó									
8	JARDINS DE L'ASTASIETA	1	11					Formigó	Peça formigó	71	Gresa	271	Rodons de fusta	77		
				Balanci	1	NEOSPIEL 02.01.010	Gresa	Murets			Cautxú	25				
				Rota bounce.	1	NEOSPIEL 0201030	Cautxú	Jardinera			Sorra	6				
				Gronxador cistella	1	NEOSPIEL 07.08.160	Gresa									
				Carrusel oríen	1	NEOSPIEL 6501010	Gresa									
				Pedals	2		Sauló									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota l'element	Paviments entorn	Material encintat	Mètres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Mètres lineals tanca	Porta	Rètol
				Rocòdrom	1		Cautxú									
				Telèfon	1	NEOSPIEL 09.24.670	Gresa									
				Sorral quadrat	1		Sorra									
				Combinat Hamburg	1	NEOSPIEL 09.24.484	Gresa									
				Rètol informatiu	1	DISSENY PROPI										
9	PLAÇA JULES VERNE	1	2					Sauló								1
				Joc de gent gran	1	LAPPSET 080484	Sauló									
				Rètol informació específic	1	LAPPSET 7001010307	Sauló									
10	CAMI DEL LLOR	1	11					Sauló			Sauló	297	Disseny propi	51		
				Molla marieta	1	SIK-HOLZ 1.8	Sauló	Jardinera					Castanyer	12		
				Drac multifunció	1	SIK-HOLZ 5.27	Sauló									
				Molla salmó	1	SIK-HOLZ1.12	Sauló									
				Casetes amb passera	2	SIK-HOLZ 3.9	Sauló									
				Gronxador seients plans	1	SIK-HOLZ 4.2.2	Sauló									
				Gronxador seients cistelleta	1	SIK-HOLZ 4.2.2	Sauló									
				Esgolador d'acer	1	KAISER 0-41123-000	Sauló									
				Salamandres escultures	3	MILANTA	Prat									
11	PARC MARIANAO	2	5					Sauló	Roll de fusta	88	Sorra	311	Rodons de fusta	43		1
	Rètol 1 UT					KAISER 55480	Sorra									
				Estructura equilibri i trepa	1											
				Spinner Bowl	1	KOMPAN	Sorra									
				Barres paral.leles exercici	1	KOMPAN FSW20100	Sorra									
				Barra alta exercici	1	KOMPAN FSW20600	Sorra									
				Tirolina metàl.lica	1	KOMPAN M87212-3817	Sorra									
12	PARC DELS SOMNIS	2	37					Sauló	Rigola		Gresa	655	Rodons fusta	92		2
	Rètol 1 UT			Caseta de jocs	1	LAPPSET 141101	Sorra	Jardinera	Vorada		Cautxú	101				
				Molla l'ant	1	LAPPSET 010444	Sorra				Sorra	9				
				Sorral	1	LAPPSET 000404	Sorra									
				Gronxador cistella petit	1	BUGLO 3011	Sorra									
				Esgolador petit	1	PROLUDIC J1012	Sorra									
				El túnel caseta	1	LAPPSET 141101	Sorra									
				Joc multifunció trepa	1	LAPPSET 12110	Gresa									
				Gronxador cistella	1	PROLUDIC J440	Gresa									
				Combinat VIVARIA	1	PROLUDIC Z07-33113A	Gresa									
				Gronxador seients cistelleta	1	PROLUDIC J457C	Gresa									
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J457A	Gresa									
				Balanci metàl.lic	1	NEOSPIEL 0201030	Gresa									
				Combinat Drac Eliot	1	NEOSPIEL 0123500	Gresa									
				Monopati	1	KOMPAN G80	Cautxú									
				Vega	1	KOMPAN gxy8017	Cautxú									
				Rock-et	1	KOMPAN GXY934	Cautxú									
				Tirolina	1	BUGLO 4050-1	Sauló									
				Joc de molla Moto	1	KOMPAN PL101	Sauló									
				Joc de molla El Bobcat	1	KOMPAN M106	Sauló									
				Joc de molla El Cisne	1	KOMPAN M170P	Sauló									
				Taula de Ping pong	1		Sauló									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota felement	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Preu
				Laberint de fusta de pi tractada	1	DISSENY PROP	Sauló						Rodons de fusta & Pals	151		
				Pedals	2	NOVALTIU PF20	Sauló									
				Cistella bàsquet	1		Sauló									
				Boles de formigó	12		Sauló									
13	MERCE RODOREDA	2	56													3
	JOAN PAFF							Formigó, i clinker	Klinker	195			Rodons Serps	65		
				Joc d'Escales i Serp	18	Disseny propi	Formigó		Murs	42			Rodons	44		
				Dau rotatori	1	Disseny propi	Formigó		Peces formigó	93	Gresa	163				
				Caps de Serps	3	Disseny propi	Formigó		Peces formigó	54	Escorça	94				
				Caps de Serps	2	Disseny propi	Gespa									
				Marietes	5	Disseny propi	Gespa									
				Gronxador seients plans	1		Escorça									
				Gronxador petits agafats	2		Escorça									
				Gronxador discapacitats	1	HAPPY LUDIC	Escorça									
				Gronxador cistella petits	1	HAPPY LUDIC	Gresa									
				Balanci	1	1500J4920A HPC	Gresa									
				Caseta	1	Sun Backery EIBE	Gresa									
				Joc d'aigua i sorra	1	NRO508-0611 KOMPAN	Gresa									
				Sorral i Excavadora	1	HPC estructura metall +	Gresa									
				Esgolador petit	1	PROLUDIC J1012	Gresa									
	MERCE RODOREDA							Sauló	Peça formigó	47	Gresa	150				
				Joc combinat	1	PROLUDIC VIV2055	Gresa									
				Gronxador cistella gran	1	PROLUDIC	Gresa									
				Cistella de bàsquet	1		Sauló									
				Taula Ping pong	1	SPEED COURTS	Sauló									
				Hamaca	2	PROLUDIC J4914	Sauló									
				Joc d'equilibri	1	PROLUDIC J4945	Sauló									
				Troncs	2	PROLUDIC J4904	Sauló									
				Pedals bici	2	SPEEDCOURTS	Sauló									
								Formigó	Peça formigó	48	Cautxú	67				
	RAMBLA			Trampolí rodó	1	150 INTERPLAY	Cautxú									
				Trampolí cadira de rodes	1	150+200 INTERPLAY	Cautxú									
				Giravolt	1	NEOSPIEL orbiter	Cautxú									
				Joc tibetà	1	Disseny propi	Formigó									
				Xarranca	1	Disseny propi	Formigó									
				Tres en ratlla	1	Disseny propi	Formigó									
14	CAN CARRERAS	2	8				Sauló									1
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J457A	Sauló									
				Molla Cyclo	1	PROLUDIC J828A	Sauló									
				Molla el Fantasma	1	PROLUDIC J803A	Sauló									
				El petit pas	1	PROLUDIC J12	Sauló									
				Molla la serp	1	PROLUDIC J820A	Sauló									
				Molla Fiou el gosset	1	PROLUDIC J804A	Sauló									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota l'element	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Taula d'escacs	1	SPEED COURTS	Sauló									
				Cistella de bàsquet	1		Sauló									
15	CARRERAS - LILAS	2	4				Sauló		Rodó de fusta	78	Graveta	180	Fusta ISABA normalitzada	145	2	1
				Molla doble Nassy	1	ISABA IS-4S23										
				Molla el cavall	1	ISABA IS-3M05										
				Combinat CABANES	1	ISABA IS-2P10										
				Combinat RONCAL	1	ISABA IS-4P04										
				Cistells bàsquet	2	Formigó										
				Porteries	2	Formigó										
16	PLAÇA GENERALITAT	2	7				Sorra	sauló	Roll de fusta	83	Gresa	175	Fusta normalitzada	34	1	2
				Gronxadors seients plans	1	PROLUDIC J459					Formigó	74	Metàl·lica	35		
				Gronxador seients cistelleta	1	PROLUDIC J457A										
				Combinat VIVARIA	1	PROLUDIC Z07-3313A										
				Molla DUO	1	PROLUDIC J827A										
				Molla SCOOT	1	PROLUDIC J829A										
				Molla CYCLO	1	PROLUDIC J828A										
				Pista patinatge	1		Formigó									
17	PLAÇA DE SALVADOR ALLENDE	2	8					Sauló	Roll de fusta	64	Gresa	183	Ferbois	43		2
				Gronxador niu	1	Disseny propi	Gresa									
				Molla doble	1	Disseny propi	Gresa									
				Tenda d'indis	1	Disseny propi	Gresa									
				Reixa amb Esgolador	1	Disseny propi	Gresa									
				Pas de xanques	1	Disseny propi	Gresa									
				Pas de troncs	1	Disseny propi	Gresa									
				Pas de corda	1	Disseny propi	Gresa									
				Pas alçat	1	Disseny propi	Gresa									
18	MARIA MERCE MARSAL	2	6					Panot			Cautxú	78	Aranjuez	35		1
				Combinat VIVARIA	1	PROLUDIC J3332B	Cautxú									
				Molla el Lleó	1	PROLUDIC J457B	Cautxú									
				Gronxador seients cistelleta	1	PROLUDIC J818B	Cautxú									
				Exercicis elevació	1	KOMPAN KPX-128	Panot									
				Corredor aeri	1	KOMPAN KPX120	Panot									
				Tres activitats	1	KOMPAN PKX320	Panot									
19	ASSEMBLEA DE CATALUNYA	2	16					Sauló	Rodó de fusta	102	Graveta	133	Ferbois	20,5		2
				Combinat VIVARIA	1	PROLUDIC VIV2055	Graveta				Sorra	89	normalitzada	34		
				Gronxadors seients plans	1	PROLUDIC J459	Graveta									
				Gronxador seients cistelleta	1	PROLUDIC J457A	Sorra									
				Òrbita carrusell	1	LAPPSET 101077M	Sorra									
				Esgolador de l'elefant	1	LAPPSET 141115M	Sorra									
				SPRING	1	LAPPSET 017124	Sauló									
				Vaixell FINNO	1	LAPPSET 101040M	Sauló									
				Molla Cinquecento	1	LEGNOLANDIA 012622	Sauló									
				Molla THINK SPRING 2	1	LEGNOLANDIA 011403	Sauló									
				Tanca fusta/metal·l/xarxa	2	Disseny propi	Formigó									
				Cistella bàsquet	2		Formigó									
				Balanci doble Piu	1	BENITO FS504	Sauló									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota l'element	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Drac de tres caps	1	MILANTA	Sauló									
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M 101	Sauló									
				Molla el cigne	1	KOMPAN M 107	Sauló									
				Combinació MOSAIQ	1	KOMPAN MQA1002	Sauló									
				Sorral	1											
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J459A	Cautxú									
				La Caseta	1	KOMPAN M7000	Sauló									
				Molla la marieta petita	1	SIK-HOLZ 1.9	Sauló									
26	CAN JULIA	3	1					Sauló								
				LABERINT	1	Disseny propi	Formigó									
27	FERRER I GUARDIA	3	14					Sauló			Gresa Sorra	306 9	Rodons de fusta	78		1
				Combinat VIVARIA	1	PROLUDIC VIV1310	Gresa									
				Gronxador seients mixtes	1	PROLUDIC J459A	Gresa									
				El bosc del Mandril	1	LAPPSET 138175M	Gresa									
				Sorral hexagonal	1	PROLUDIC J105	Sorra									
				Molla la Marieta	1	KOMPAN	Sauló									
				Molla el Tauró	1	KOMPAN	Sauló									
				La caseta flor	1	KOMPAN	Gresa									
				Joc del telèfon	1	KOMPAN	Gresa									
				Gronxador mini cistella	1	HPC R49UMM230	Gresa									
				Mini torre Esgolador	1	MSC540200	Gresa									
				El Rodeoboard	1	HPC J3501	Gresa									
				La Família d'anaguets	1	BDU 421210	Sauló									
				Pedals	2	NOVATILU PF20	Sauló									
28	PLAÇA CATALUNYA	4	13					Llamborda formigó			Catxú	371	FERBOIS	56		2
				Combinació trobada	1	KOMPAN PCM00310	Cautxú									
				Caseta Roja	1	KOMPAN M7000	Cautxú									
				Torre ecocore amb pont	1	KOMPAN PCM200800-	Cautxú									
				Gronxador niu	1	KOMPAN SW90040009	Cautxú									
				Molla cavallet de mar	1	KOMPAN CM200101-610	Cautxú									
				Balanci "El Pájaro loco"	1	KOMPAN M141	Cautxú									
				Molla "EL Signe"	1	KOMPAN M106	Cautxú									
				Molla Marieta	1	KOMPAN168P	Cautxú									
				Molla "El Gall Bromista"	1	KOMPAN M101	Cautxú									
				Spinner Bowl	1	KOMPAN ELE400024	Cautxú									
				Gronxador Combi	1	KOMPAN KSW90010-	Cautxú									
				Orbital inclusiu	1	NEOSPIEL 65.01.010	Cautxú									
				Cúpula Performer	1	KOMPAN COR84200	Cautxú									
29	3 D'ABRIL	4	1					Sauló					Aranjuez	23		1
				Combinat de sorra	1	HAGGS 608231	Sauló									
30	VINYETS	4	8					Formigó			Sorra	133	Ferbois	22	2	1
				Combinat BIIBOX	1	PROLUDIC J45255A	Gresa	Jardineria			Cautxú	46	Rolls de fusta	12		
				Esgolador per a petits	1	PROLUDIC J1054A	Gresa	Sauló								
				Gronxador seients mixtes	1	PROLUDIC J459	Cautxú									
				Caseta	1	PROLUDIC J254	Gresa									
				Balanci	1	PROLUDIC J985A	Gresa									
				Sorral	1	PROLUDIC J150	Sorra									
				Pedals	2	HPC FITNESS	Sauló									
31	MOSEN PERE TARRES	4	11					Asfalt			Cautxú	242	Rodons de pi	71	1	2

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota element	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Joc de grimpar	1	KAISER	Cautxú									
				Vaivé	1	KAISER 44262	Cautxú									
				Molla	1	KAISER 44211	Cautxú									
				Esgolador amb escala	1	KAISER 41127	Cautxú									
				Gronxador mini swing	2	KAISER 0-40160-001	Cautxú									
				Taula escacs	2		Sauló									
				Taula Ping pong	1		Panot									
				Cistella bàsquet	1		Asfalt									
				Cistella bàsquet	1		Panot									
32	BONAVENTURA CALOPA	4	2					Formigó	Metall	42	Gresa	128				1
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN M351	Gresa									
				Esgolador	1	KOMPAN BASIC900	Gresa									
33	SAN JOAN BOSCO, 49	4	2					Lloses formigó								
				Combinat Esgolador amb trepa	1	LAPSSET 120124M	Cautxú									
				Balanci els hipopòtams	1	BENITO B30B	Cautxú									
34	ESTATUT	4	5						Peça formigó	78	Gresa	166				2
				Combinat VIVARIA	1	PROLUDIC VIV1030B	Gresa									
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J459	Gresa									
				Molla l'estel errant	1	PROLUDIC J839A	Gresa									
				Molla WOOPY	1	PROLUDIC J832A	Gresa									
				Molla WOOPY	1	PROLUDIC J8323A	Gresa									
				Caseta	1	MILANTA	Gresa									
35	CRISTOFOR REBULL	4	8					Lloses formigó			Cautxú	123				1
				Combinat VIVACITY	1	PROLUDIC J33133	Cautxú	Jardimeria								
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J459	Cautxú									
				Gronxador mini	1	PROLUDIC J3960	Sauló									
				Molla bicicleta	1	PROLUDIC J835B	Sauló									
				Molla cotxe	1	PROLUDIC J834A	Sauló									
				Molla helicòpter	1	PROLUDIC J836B	Sauló									
				Carrusel GYROSPEED	1	PROLUDIC J2400A	Cautxú									
				Esgolador petit	1	PROLUDIC J3902	Sauló									
36	C/ JOSEP MARIEGES	4	5					Formigó			Sorra	46	Rodons de fusta	81		3
				Combinat TINO	1	LAPPSET194120M	Cautxú	Panot			Cautxú	89				
				Va i ve	1	LAPPSET 096321	Cautxú	Jardineria								
				Molla ratolí	1	LAPPSET 010506	Cautxú									
				Gronxador cistella	1	KAISER 200-40345-000	Cautxú									
				Joc de sorra i aigua	1	KOMPAN NRO508	Sorra									
37	SALO CENTRAL (AREA DE SALUD)	4	5					Lloses formigó								
				Plat de Boheler	1	BENITO GA05										
				Ziga-zaga	1	BENITO GA09										
				Pedals	3	HPC FITNESS										
38	SALO CENTRAL (AREA INFANTIL)	4	7					Asfalt	Metall	17	Sorra	20	Disseny propi	58	2	
				Gronxador seients cistelleta	1	KOMPAN M947	Cautxú				Cautxú	212				
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN M947	Cautxú									
				Esgolador petit	1	KOMPAN BASIC350P	Cautxú									
				Molla el mamut	1	KOMPAN M123	Cautxú									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota l'element	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Vaivé l'ocell boig	1	KOMPAN M141	Cautxú									
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M101	Cautxú									
				Molla la marieta	1	KOMPAN M168P	Cautxú									
39	SALÓ CENTRAL (ROCÓDROMO)	4	1					Lloses formigó	Peces formigó	42	Cautxú	110				1
				Bloc escalada	1	KOMPAN BLX4103	Cautxú									
40	MIGUEL MOLINA	5	1					Sauló	Roll de fusta	28	Graveta	40				
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J458	Graveta									
41	TERESA DE CALCUTA	5	4					Sauló	Peça formigó	50	Gresa	111				1
				Combinat OASIS	1	KOMPAN OK 2105	Gresa									
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN M947	Gresa									
				Molla moto	1	KOMPAN M130	Sauló									
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M101	Sauló									
42	ANTONIO MACHO	5	6					Sauló	Peça formigó	50	Gresa	148	Rodons	15		3
				Combinat amb Esgolador	1	KOMPAN TR 2004 B	Gresa									
				Joc d'aigua i sorra	1	KOMPAM NRO508-1	Gresa									
				Balanci molla petit	1	KOMPAM NRO103-1	Gresa									
				Caseta	1	KOMPAN NRO411-1	Sauló									
				Gronxador niu de fusta	1	HAPPYUDIC PMR8138	Gresa									
				Sargantana	1	KOMPAN NRO518-1	Sauló									
43	ROSA SENSAT	5	25					Sauló	Roll de fusta	57	Gresa	135				1
				Combinat de trepa	1	150J3832-SP1KA Diàbolo	Gresa				Tarima	53				
				Caseta	1	HPC caseta DIABOLO	Gresa									
				Gronxador inclusiu cistella	1	HPC	Gresa									
				Viga d'equilibri	1	HPC	Gresa									
				Tub d'equilibri	1	HPC	Gresa									
				Preses d'escalada	20	HPC	Gresa									
44	ANTONIO PUEYO	5	4					Sauló	Roll de fusta	28	Graveta	43				1
				Esgolador petit el cavall veloç	1	KOMPAN M327	Graveta									
				Xarxa mots encreuats	1	KOMPAN M625-02	Graveta									
				La floreta	1	KOMPAN M627	Sauló									
				El llaç	1	KOMPAN M626	Sauló									
45	ERNEST LLUCH	5	4					Sauló	Roll de fusta	21	Graveta	31	Ferbois	14,4	1	1
				Combinació MOSAIC	1	KOMPAN MQ1020	Graveta									
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M101	Sauló									
				Molla maduixa	1	LEGNOLANDIA 017124	Sauló									
				Molla THINK SPRING 4	1	LEGNOLANDIA 011405	Sauló									
46	LLUIS SAHUN PLANA	5	5				Sauló	Sauló	Roll de fusta	25	Graveta	125				1
				Combinat torre i Esgolador	1	KOMPAN BASIC812	Graveta									
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN BASIC900	Graveta									
				Molla el cavall	1	KOMPAN M120	Graveta									
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M101	Graveta									
				Molla l'elefant	1	KOMPAN M123	Graveta									
47	GUNTER GRASS	5	4					Sauló	Roll de fusta	31	Graveta	80				1
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN M947	Graveta									
				Esgolador	1	KOMPAN M948	Graveta									
				Molla THINK SPRING 3	1	LEGNOLANDIA 011407	Sauló									
				Molla THINK SPRING 4	1	LEGNOLANDIA 011405	Sauló									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota telement	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
48	CAMPS BLANCS 23..26	5	1					Sauló	Roll de fusta	25	Graveta	36				
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J457A	Graveta									
49	CAMARON DE LA ISLA	5	4					Sauló	Roll de fusta	22	Graveta	27				2
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN M947	Graveta									
				Molla el gall bromista	1	PROLUDIC J813A	Sauló									
				Molla el peixet	1	PROLUDIC J822A	Sauló									
				Molla la foca	1	PROLUDIC J821A	Sauló									
50	CARMEN AMAYA	5	1					Sauló								
				Cistella bàsquet	1		Sauló									
51	CAMPS BLANCS 130	5	2					Sauló								1
				Cistella bàsquet	2		Formigó	Jardineria								
52	ANTONIO MAIRENA	5	3					Sauló								1
				Molla moto	1	LAPPSET 10451	Sauló									
				Molla poney	1	PROUDIC J800A	Sauló									
				Molla el cavallet de mar	1	PROLUDIC J854A	Sauló									
53	CHARLIE RIVEL	5	3					Sauló	Roll de fusta	33	Graveta	24				
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J472A	Graveta									
				Molla cavall	1	LAPPSET 10443	Sauló									
				Molla el gos	1	LAPPSET 010444	Sauló									
54	AREA LLEURE	5	11					Sauló	Roll de fusta	65	Graveta	85				2
				Esgolador petit	1	PROLUDIC J1054A	Graveta									
				Combinat equilibris APOLO	1	PROLUDIC J410	Graveta									
				Trepa junior BASIC	1	PROLUDIC J1651	Graveta									
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J457A	Graveta									
				Molla WOOPY 1	1	PROLUDIC J832A	Sauló									
				Molla WOOPY 2	1	PROLUDIC J832A	Sauló									
				Molla DUO	1	PROLUDIC J827A	Sauló									
				Combinat esport senior FINNO	1	LAPPSET 0804490	Sauló									
				Cistella bàsquet	1		Sauló									
				Cistella bàsquet	2		Formigó									
55	TIO PELE	5	4					Sauló	Roll de fusta	51	Graveta	77				1
				Combinat Esgolador torre	1	LAPPSET 120054M	Graveta									
				Gronxador seients plans	1	LAPPSET 020414	Graveta									
				Molla cavall	1	PROLUDIC J857A	Sauló									
				Molla gosset	1	LAPPSET 010445	Sauló									
56	ANTONIO FIGUEREDO	5	2					Sauló	Roll de fusta	25	Graveta	36				1
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J452A	Graveta									
				Molla banana	1	LEGNOLANDIA 017113	Sauló									
57	FREDERICA MONTSENY	5	4					Sauló	Roll de fusta	32	Graveta	71	Ferbois	25	1	1
				Combinat APOLO	1	PROLUDIC J410	Graveta									
				Molla CYCLO	1	PROLUDIC J828A	Sauló									
				Molla el bebé foca	1	PROLUDIC J813A	Sauló									
				Molla SCOOT	1	PROLUDIC J829A	Sauló									
58	LEON GUINER, I QUIROGA	5	16					Formigó		35	Graveta	9				2

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota telement	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmortedors	m2 Esmorteiment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Giratori	1	BDU 610500	Gresa				Gresa	468				
				Balanci	1	1500J4920A HPC	Gresa				Cautxú	23				
				Pendular quatre gronxadors	1	BDU	Gresa									
				Excavadora J5014 de HPC	1	J5014 HPC	Gresa									
				Joc de sorra de làrix	1	BDU	Gresa									
				Font i sorral	1	NRO508-0611 KOMPAN	Gresa									
				Ovelleta mòbil	2	BUD	Gresa									
				Balanci petit	1	HPC Origin	Gresa									
				Sorral	1	Sorral MILANTA	Sorra									
				Gronxador cistella fusta	1	HAPPYUDIC PMR8138	Gresa									
				Cabanes MILANTA.	1	a giravoltes+Doble rampa	Gresa									
				Banyera oscil.lant d'inox	1	nyera oscil.lant d'inox BDU	Gresa									
				Giravolt NEOSPIEL	1	Giravolt	Cautxú									
				Pedals bici	2	SPEEDCOURTS	Sauló									
59	JOVENTUT 22	6	7					Asfalt	Vorada	50	Gresa	159	Ferbois	50	1	1
				Gronxador seients cistelleta	1	KOMPAN BASIC900	Gresa									
				Aeroplà	1	PROLUDIC J2603	Gresa									
				Molla gosset FILOU	1	PROLUDIC J804A	Gresa									
				Molla cavall	1	LAPPSET 010443	Gresa									
				Molla ant	1	LAPPSET 010444	Gresa									
				Molla gosset	1	LAPPSET 010445	Gresa									
				Molla ànec	1	LAPPSET 010441	Gresa									
60	JOVENTUT 12	6	6					Asfalt	Sòcol	54	Gresa	159	Ferbois	50	2	1
	Ombra 2ut			Gronxador seients plans	1	KOMPAN BASIC900	Gresa									
				Esgolador	1	KOMPAN M351	Gresa									
				El cotxet	1	KOMPAN M531	Gresa									
				El cotxe	1	KOMPAN M170P	Gresa									
				L'ambulància	1	KOMPAN M166P	Gresa									
				Molla la moto	1	KOMPAN M130	Gresa									
61	RAMON MAS I CAMPDERRÓS	6	7					Formigó			Cautxú	150	Aranjuez	25		
				Combinació MOSAIQ	1	KOMPAN MQA1017	Cautxú	Jardineria								
				Pas canadenc	1		Formigó									
				Esgolador petit el cavall veloç	1	KOMPAN M327	Cautxú									
				Xarxa molts enceuats	1	KOMPAN M625-02	Cautxú									
				Molla el cigne	1	KOMPAN M106	Cautxú									
				Molla el plat volador	1	KOMPAN M128	Cautxú									
				Molla el sidecar	1	KOMPAN M158	Cautxú									
62	JOVENTUT 8	6	2					Asfalt	Rodons de fusta	7	Sorra	40	Ferbois	44	1	1
				Centre d'activitats	1	PROLUDIC ACT0005	Sorra		Vorada							
				Circuit d'equilibri	1	PROLUDIC J09	Sauló									
63	LA GRALLA	6	5													
				Porteries	2											
				Tanca amb xarxa	1											
				Cistelles bàsquet	2		Formigó									
64	JOAN XXIII	6	1					Formigó			Cautxú	54				1
				Trepa LA SELVA	1	LAPPSET 138077	Cautxú									
65	FOCS DE SANT JOAN	6	9					Sauló		36 / 43			Ferbois	23	3	1

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota l'element	Paviments entorn	Material encintat	Mètres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Mètres lineals tanca	Porta	Rètol
				El camió de bombers	1	KOMPAN M535	Sauló									
				Molla el galopador	1	KOMPAN M120	Sauló									
				Molla el mamut	1	KOMPAN M123	Sauló									
				Molla l'avió	1	KOMPAN M131	Sauló									
				Balanci	1	HPC J838	Sauló									
				Molla el Cavall	2	HPC J857	Sauló									
				Esgolador	1		Sauló									
				Petit Joc de grimpada	1		Sauló									
66	OLIVERA	6	22					Formigó			Sorra	160	Ferbois	168	5	2
				Combinat diaboló	1	PROLUDIC J3851	Gresa				Gresa	480				
				Gronxador seients cistelleta	1	LAPPSET 020414M	Gresa				Cautxú	22				
				Gronxador seients plans	1	PROLUDIC J457A	Gresa									
				Telefèric metall	1	PROLUDIC J515A	Gresa									
				Vogelnestrum modificat	1	NEOSPIEL 15.06.220	Gresa									
				Balanci	1	NEOSPIEL 02.01.010	Gresa									
				Rota bounce.	1	NEOSPIEL 0201030	Gresa									
				Carrusel orbiter	1	NEOSPIEL 6501010	Cautxú									
				Molla CYCLO	1	PROLUDIC J828A	Sauló									
				Molla TWINY	1	PROLUDIC J834A	Sauló									
				Molla DUO	1	PROLUDIC J827A	Sauló									
				Taula Ping-Pong	1	14.35.006	Sauló									
				Sorralet	1	Proludic J176	Sorra									
				Taula picnic	3		Sauló									
				Tanca fusta/metall/xarxa	1	Disseny propi	Formigó									
				Caseta amb preses	1	PROLUDIC J254	Sorra									
				Calipso	1	PROLUDIC J2604	Sorra									
				Sorra exagonal	1	PROLUDIC J105	Sorra									
				Gronxador petit cistelleta	1	R49-UMN-230	Sorra									
				Esgolador petit	1	PROLUDIC J3902	Sorra									
67	PL. MANUEL VAZQUEZ MONTALBÁN	6	3					Formigó			Sorra	105	Ferbois	20	1	1
				Combinat l'OS PANDA	1	LAPPSET 138150	Sorra	Jardineria					105	23		
				Molla la moto	1	KOMPAN M130	Sorra									
				Molla el cigne	1	KOMPAN M106	Sorra									
68	CASABLANCA	6	6					Lloses de formigó			Cautxú	169	Inox	17		1
				Conjunt de gimnàstica	1	Disseny propi	Cautxú									
				Combinat Esgolador caseta i xarxa	1	KOMPAN MQ1004	Cautxú									
				Gronxador de cistella	1	KOMPAN SPME40095M	Cautxú									
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M101	Cautxú									
				Molla el mamut	1	KOMPAN M123	Cautxú									
				Molla vaivé l'ocell de joc	1	KOMPAN M142	Cautxú									
69	MARESME	6	3					Lloses de formigó			Cautxú	64	Normativitzada	32	1	1
				Combinat MIDDLE GLISS	1	PROLUDIC J1055	Cautxú									
				Molla FILOU el gosset	1	PROLUDIC J804A	Cautxú									
				Molla SCOOT	1	PROLUDIC J829A	Cautxú									
70	PENEDES	6	4					Fusta			Gresa	147	Ferbois	50	2	1
				Molla vaivé l'ocell boig	1	KOMPAN M141	Gresa									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota felement	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmorteïdors	m2 Esmorteïment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Molla el gall bromista	1	KOMPAN M101	Gresa									
				Molla el Mamut	1	KOMPAN M123	Gresa									
71	OSONA	6	1					Sauló								1
				Tren	1	LAPPSET 120352	Sauló									
72	GARRIGUES	6	5					Sauló	Roll de fusta	50	Graveta	70				1
				Combinat torres amb caseta i gronxador	1	LAPPSET 122052	Graveta	Fusta								
				Gronxador seients plans	1	LAPPSET 020414	Graveta									
				Molla el gosset	1	PROLUDIC J885	Sauló									
				Vaivé BOMBA	1	PROLUDIC J853	Sauló									
				Molla cavall	1	LAPPSET 010443	Sauló									
73	PL JOAN REVENTÓS	6	8					Sauló			Gresa	506	Tanca Cap de Creus	66		1
				Xarxa grimpar SENIOR	1	PROLUDIC J1603	Gresa	Formigó								
				Molla l'esquirol	1	PROLUDIC J814A	Gresa									
				Molla el fantasma	1	PROLUDIC J803A	Gresa									
				Xarxa piramidal	1	COROCORD 2340	Gresa									
				Combinat la cigonya	1	LAPPSET 138401	Gresa									
				Joc de trepa	1	KOMPAN	Gresa									
				Gronxador seients plans	1	KOMPAN KSW90010-	Gresa									
				Taula Ping-pong	1		Sauló									
74	PARC AMBIENTAL	6		Esgolador INOX	1	BDU 3.63230	Sauló	Sauló Fusta			Sauló Gresa Tarima	119 54,2				
				Suport esgolador INOX	1	BDU 3.65250	Sauló									
				Esgolador INOX	1	BDU 3.63220	Sauló									
				Esgolador INOX	1	BDU 3.63420	Sauló									
				Gronxador niu petit	1	BDU 6.14720	Gresa									
				Esquelet	1	BDU 6.51019	Gresa									
				Gallineta escultura	2	BDU 4.08100	Sauló									
				Piràmide de cordes	1	BDU 4.19200	Gresa									
				Cavall molla	1	BDU 4.24150	Sauló									
				Excavadora petita	2	BDU 5.32000	Gresa									
				Passera de cinta	1	BDU 6.64810	Sauló									
				Rodones saltarines	3	BDU 6.06000	Sauló									
				Blocs d'equilibri	1	BDU 6.51700	Sauló									
				Joc del telèfon	1	BDU 9.02720	Sauló									
				Tronquets d'equilibri	1	INCA	Sauló									
				Presa d'escalada	43		Fusta									
75	CAMI DEL SORRAL		19					Prat	Vorada formigó	55	Gresa	117				1
				Street workout	1	J5223A HPC	Sorra									
				Vitalitat	1	J3710 HPC	Sorra									
				barres	1	JPS19-S-M	Prat									
				Barres per flexions	1	JPS18-S-M	Prat									
				Barres per salts	1	JPS17-S-M	Prat									
				Salamandres	3		Prat									
				Rètol indicatiu	1	AGAPITO R7000	Prat									
				Banc inclinat	1	NOVATILU Sport PCD01	Prat									
				Joc de barres baixes	1	NOVATILU Sport PCD03	Prat									
				Barres de salts	1	NOVATILU Sport PCD10	Prat									
				Peus	1	NOVATILU Sport PCD13	Prat									
				Graella	1	NOVATILU Sport PCD14	Prat									

Numeració	Localització	Districte	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Subministrador	Paviment sota l'element	Paviments entorn	Material encintat	Metres lineals	Paviments esmortedors	m2 Esmorteiment	Tanca tipus	Metres lineals tanca	Porta	Rètol
				Flexions abdominals	1	AGAPITO R7070	Prat									
				Espatlleres	1	AGAPITO R7055	Prat									
				Pas de mico	1	AGAPITO R7040	Prat									
				Lumbars	1	AGAPITO 7013	Prat									
				Paral.leles	1	AGAPITO R7015	Prat									
76	RIERA ROJA/PARCOUR		39					Prat			Sorra	38				2
				Taula de Ping-pong	2		Prat									
				Cistella bàsquet	2		Prat									
				Figura 1.1	3	Disseny propi	Sorra									
				Figura 1.2	4	Disseny propi	Sorra									
				Figura 1.3	2	Disseny propi	Sorra									
				Figura 1.4	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 2.1	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 2.2	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 2.3	2	Disseny propi	Sorra									
				Figura 3.1	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 3.2	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 3.3	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 3.4	2	Disseny propi	Sorra									
				Figura 3.7	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 5.2	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 6.3	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 7.1	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 7.2	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura 8.1	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura A	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura C	2	Disseny propi	Sorra									
				Figura D	2	Disseny propi	Sorra									
				Figura E.1	1	Disseny propi	Sorra									
				Figura E.2	1	Disseny propi	Sorra									
				Barra horitzontal	2	Disseny propi	Formigó									
				Barra vertical	1	Disseny propi	Sorra									

LLISTAT D'ELEMENTS DE LES ÀREES DE JOC DE LES ESCOLES

Numeració	Localització	Zona escolar	Nombre d'elements	Jocs	Nombre	Paviment	Tanca	Porta	Sorra
A	EBM LA MARTA	2	7			Gespa i sauló			Sorra
				Tauleta per fer pastetes	1				
				Sorral	1				
				Caseta	1				
				Tendal	1				
				Serp de troncs	1				
				Terra cautxú	1				
				Pèrgola	1				
B	ESCOLA J. MARIA CIURANA	1	8			Sauló			Sorra
				Combinat tobogan caseta	1				
				Pont penjant	1				
				Pissarra	1				
				Sorral	1				
				Taules de picnic	4				
C	ESCOLA C.COOPERATIVA	1	5						
				Combinat tobogan caseta	1	Sauló	Fusta	2	Sorra
				Sorral	1				
				Tanca	1				
				Porta	2				
D	CASANOVA	2	3						
				Combinat tobogan caseta	1	Sauló	Fusta		Sorra
				Sorral	1				
				Tanca	1				
E	ESCOLA MARIANAO	2	7			Sauló	pintada	1	Sorra
				Triangles	1				
				Xilòfon	1				
				Combinat tobogan caseta	1				
				Combinat tobogan pont	1				
				Sorral	1				
				Tanca	1				
				Porta	1				
F	EBM LA MERCÈ	2	16			Graveta	Fusta	2	Sorra
				Cent peus plàstic	1				
				Caseta plàstic	1				
				Sorral	2				
				Tauleta de pastetes	1				
				Gronxador	1				
				Taules de sorra i aigua	1				
				Cistella bàsquet	1				
				Tauleta i tamborets de tronc	1				
				Caseta	1				
				Rolls en caminet	1				
				Xilòfon amb diferents objectes	1				
				Caseta per escalar	1				
				Pèrgola	1				
				Portes de tanca de fusta	2				
G	ESCOLA ANTONI GAUDÍ	2	3			Sauló			a
				Sorral	1				
				Cautxú	1				
				Grimpada	1				
H	ESCOLA VICENÇ FERRER	2	4			Formigó			Sorra
				Caseta de plàstic	2				
				Combinat tobogan caseta	1				
				Sorral	1				
I	ESCOLA BENVIURE	2	15			Sauló	Fusta	1	Sorra
				Tanca	1				
				Caseta metàl·lica	1				
				Portes de tanca metàl·lica	2				

				Combinat tobogan torre	1				
				Sorral	1				
				Caseta menuts plàstic	1				
				Tobogan plàstic	1				
				Cent peus plàstic	1				
				Tauleta obra	1				
				Combinat tobogan plàstic	1				
				Xilòfon	1				
				Taules de picnic	3				
				Taula ping pong	1				
J	ESCOLA AMAT-VERDÚ	3	8			Sauló	Fusta	1	Sauló
				Tobogan petit	1				
				Caseta igluu	1				
				Caseta d'obra	1				
				Pont de troncs	1				
				pont	1				
				Vaixell	1				
				Tanca	1				
				Sorral	1				
K	CEIP ANTONI TÀPIES	3	10			Sauló	Fusta	1	Sorra
				Troncs en forma de serp	1				
				Tanca	1				
				Porta	1				
				Combinat tobogan plàstic	3				
				Joc d'enfilar-se	1				
				Sorral	1				
				Cistella bàsquet	2				
L	CAN MASSALLERA	3	0			Formigó			
				Taula de ping pong					
M	EBM LA SUSÀ	3	7			Graveta			Sorra
				Cavallet amb pneumàtic	1				
				Caseta	1				
				Túnel	1				
				Tronc	1				
				Pèrgola	1				
				Sorral	1				
				Taula de pic nic	1				
N	ESCOLA PARELLADA	3	8			Graveta			Sorra
				Joc d'equilibri	1				
				Caseta	2				
				Petit pont	1				
				Tobogan	1				
				Teranyina	1				
				Gronxador cistella	1				
				Sorral	1				
O	ESCOLA BARRUFET	4	1			graveta			a
				Tanca de fusta	1				
				Combinat tobogan caseta	1				
				Sorral	1				
P	ESCOLA MONTBAIG	4	6			Sauló			Sorra
				Caseta bolet de plàstic	1				
				Combinat tobogan plàstic	1				
				Combinat tobogan caseta	1				
				Roll musical	1				
				Sorral					
				Tanca	1				
				Pèrgola	1				
Q	ESCOLA CASABLANCA	4	7			Sauló	Fusta	1	Sorra
				Triangle	1				
				Caseta	1				
				Combinat tobogan pont	1				
				Sorral	1				
				Taula Ping pong	1				
				Tanca	1				

					Porta	1				
--	--	--	--	--	-------	---	--	--	--	--