

Grup 3

Subministrament amb
o sense instal·lació, d'àrees, elements
de joc i mobiliari de plàstic reciclat.

**Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari
per a espais públics amb destinació a les entitats locals de
Catalunya.**

Núm expedient de contractació: 2022.05

Lot 15. Subministrament, amb o sense instal·lació, de pilones de plàstic reciclat

- **Explicació del funcionament de les àrees de 2, 3, 4, 5 i 6 elements i valors lúdics educatius que puguin aportar**

Les àrees de joc són espais dissenyats per promoure el desenvolupament integral dels nens, incloent aspectes físics, socials, emocionals i cognitius. A continuació s'expliquen les característiques de cada composició.

Àrea de 2 elements que inclou:

- Multijoc torre-tobogan

El multijoc és un espai dinàmic que permet als nens pujar una escala fins a una torre elevada, des d'on poden lliscar per un tobogan. Aquesta estructura ofereix diversió i també ajuda a desenvolupar la força muscular, la coordinació motora i l'equilibri dels nens. A més, fomenta el pensament cognitiu i la socialització, ja que els nens han de planificar els seus moviments i interactuar amb altres nens mentre esperen el seu torn.

- Gronxador doble

El gronxador doble permet que dos nens es gronxin simultàniament, cadascú en el seu propi seient. L'activitat de gronxar-se ajuda a enfortir els músculs de les cames, braços i tronc, i millora la coordinació i l'equilibri. A més, els nens aprenen a controlar el seu moviment i a coordinar els seus esforços, alhora que gaudeixen. Aquesta activitat també fomenta la col·laboració, la comunicació i el desenvolupament social.

Un àrea de joc amb un multijoc i un gronxador proporciona als infants un espai amb els elements bàsics de joc. Un espai lúdic que fomenta diverses habilitats socials, físiques i cognitives.

Àrea de 3 elements que inclou:

- Multijoc torre-tobogan

- Gronxador doble

+ Molla

La molla aporta una experiència de joc diferent als altres elements. Els nens poden asseure's o subjectar-se a la molla i gaudir d'un moviment de balanceig suau però divertit. Aquesta activitat ajuda a millorar l'equilibri i la coordinació.

Un àrea de joc amb aquests elements proporciona als infants una experiència de joc diversa i beneficiosa. Aquests elements garanteixen que els nens puguin gaudir del joc mentre desenvolupen habilitats importants per al seu creixement. La varietat d'elements assegura que cada nen trobi una activitat que s'adapti als seus interessos i necessitats.

Àrea de 4 elements que inclou:

- [Multijoc torre-tobogan](#)
- [Gronxador doble.](#)
- [Molla](#)
- + [Caseta](#)

Una caseta en un parc infantil fomenta el joc simbòlic, estimulant la imaginació i la creativitat dels nens. Proporciona un espai segur on els nens poden interactuar socialment, desenvolupant habilitats de comunicació i cooperació. A més, diversifica l'oferta de joc del parc, fent-lo més atractiu i complet per a nens de diferents edats.

Una àrea de joc que inclou aquests quatre elements ajuda al desenvolupament físic, social i emocional dels nens, proporcionant un espai segur i enriquidor per a la seva diversió i creixement. La varietat d'elements assegura que cada nen trobi una activitat que s'adapti als seus interessos i necessitats.

- **Explicació del funcionament de cadascun dels jocs i valors lúdics educatius que puguin aportar**

- Multijoc de torre-tobogan amb accés per escala

Funcionament

Els nens poden pujar al multijoc mitjançant una escala, la qual cosa desenvolupa la seva coordinació motora i la força muscular. La torre proporciona un punt elevat per explorar, estimulant la curiositat i millorant la percepció espacial. El tobogan permet als nens lliscar fins a terra, oferint una experiència emocionant que millora les habilitats motores i l'equilibri.

Valors lúdics i educatius

-Desenvolupament físic:

Les activitats de pujar i baixar enforteixen la força, l'equilibri i la coordinació.

-Desenvolupament social:

Els nens aprenen a compartir, cooperar i esperar el seu torn.

-Desenvolupament emocional:

Superar la por i gaudir del tobogan augmenta la confiança i l'autoestima.

- Desenvolupament cognitiu:

Els nens planegen els seus moviments i entenen les conseqüències, millorant les habilitats de resolució de problemes.

Gronxador doble

Funcionament:

Els nens es poden asseure i balancejar-se, aprenent a coordinar els moviments per mantenir el gronxador en moviment.

Valors lúdics educatius:

- Desenvolupament físic:

Balancejar-se millora la força del tronc, les cames i els braços, i la coordinació general.

- Desenvolupament social:

Els nens poden compartir l'experiència amb un altre nen, aprenent a cooperar i negociar.

- Desenvolupament emocional:

Experimentar la sensació de volar ajuda a gestionar les emocions i augmenta la resiliència.

- Desenvolupament cognitiu:

Els nens comprenen les forces i el moviment, desenvolupant una comprensió bàsica de la física.

Molla

Funcionament

Els nens poden seure o subjectar-se a la molla i moure's amunt i avall, d'un costat a l'altre, gràcies al mecanisme de molla que permet el balanceig.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:

L'ús de la molla ajuda a enfortir els músculs, especialment els del tronc, i millora l'equilibri i la coordinació.

- Desenvolupament emocional: L'activitat proporciona una experiència sensorial única que pot ser molt divertida i estimulante, ajudant els nens a gestionar les seves emocions.

- Desenvolupament cognitiu: Els nens aprenen sobre el moviment i l'equilibri, desenvolupant una comprensió bàsica de les forces.

Caseta

Funcionament

La caseta es tracta d'un element central per al joc simbòlic, proporcionant un espai segur i estimulante per als nens. El seu funcionament és senzill i molt divers ja que es basa en diverses característiques i possibilitats d'interacció que fomenten el desenvolupament integral dels nens.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic: Les activitats dins de la caseta, com entrar, sortir o organitzar l'espai, ajuden a millorar la coordinació i les habilitats motores.
- Desenvolupament social: Les casetes fomenten el joc en grup, ajudant els nens a desenvolupar habilitats socials com la cooperació, la comunicació i la resolució de conflictes. Els nens aprenen a compartir espai i a treballar junts per crear històries i escenaris de joc.
- Desenvolupament emocional: Aquests elements fomenten el joc amb rols diferents dins de la caseta, els nens poden experimentar perspectives diferents i desenvolupar empatia cap als altres.
- Desenvolupament cognitiu: Les activitats que es realitzen dins d'una caseta poden incloure la resolució de problemes simples, com organitzar l'espai, decidir quines activitats realitzar i com portar-les a terme. El joc simbòlic dins la caseta involucra molta comunicació, ajudant els nens a desenvolupar les seves habilitats de llenguatge.

Pont amb plataformes mòbils

Funcionament

Els nens poden travessar el pont mantenint l'equilibri mentre les plataformes es mouen, creant un repte divertit i emocionant.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:
Travessar el pont millora l'equilibri, la coordinació i la força del tronc.
- Desenvolupament cognitiu:
Els nens han de planificar els seus passos i adaptar-se als moviments de les plataformes, millorant la seva capacitat de resolució de problemes.
- Desenvolupament emocional:
Superar el repte del pont augmenta la confiança i la resiliència.

Estructura trepa

Funcionament

L'estructura de trepada proporciona diverses opcions com escales, xarxes, barres o parets d'escalada per permetre als nens pujar per diferents entrades i nivells.

Valors lúdics educatius

- Desenvolupament físic:

Els nens utilitzen les seves habilitats físiques i la força per agafar-se a les barres, i escalar per les xarxes.

- Desenvolupament cognitiu:

Fomenta el desenvolupament físic millorant la força muscular, la coordinació i l'equilibri. També la resolució de problemes i la planificació de moviments.

- Desenvolupament emocional:

Encoratja la interacció i cooperació entre els nens mentre juguen junts, comparteixen i juguen per torns.

- **Ergonomia i fixació de les àrees i dels elements de joc**

La planificació ergonòmica i la fixació adequada de les àrees de joc i dels elements individuals són crucials per garantir la seguretat, el confort i l'accessibilitat per als nens. A continuació, es descriuen els aspectes ergonòmics i els mètodes de fixació per a cada un dels elements de joc.

[Multijoc de torre-tobogan amb accés per escala](#)

Ergonomia

- L'escala té esglaons amples i de fàcil agafada, adaptats a les dimensions dels nens, per facilitar la pujada i baixar amb seguretat.

- La torre: es suficientment ampla perquè els nens puguin moure's còmodament.

- El tobogan: té una inclinació adequada per assegurar un descens suau i segur, amb vores arrodonides per evitar lesions.

Fixació

La torre, l'escala i el tobogan han d'estar fixats a una base sòlida, preferentment ancorats en ciment o amb suports de fixació profunds per garantir l'estabilitat.

Gronxador doble

Ergonomia

- Seients: Els seients són amplis i còmodes, amb materials antilliscants per evitar caigudes.
- Altura: L'altura dels seients és adaptada a l'altura mitjana dels nens per facilitar-ne el seu accés i ús.

Fixació

Els pals de suport del gronxador han d'estar profundament enterrats i ancorats amb ciment per garantir l'estabilitat. Les cadenes i cordes han d'estar correctament fixades, són resistentes i estan protegides contra la corrosió.

Molla

Ergonomia

- Seient o superfície de joc: La superfície on els nens s'asseuen / es subjecten és suficientment ampla, amb vores arrodonides i materials antilliscants.
- Els agafadors: Són ergonòmics i fàcils de subjectar, adaptats a les mans dels nens.

Fixació

La molla ha d'estar fixada fermament a una base sòlida, preferentment cimentada, per assegurar que no es mogui ni es bolqui durant l'ús.

Caseta per al joc independent

Ergonomia

- Exterior de l'element (entrada i finestres): són amples i de fàcil accés, adaptades a l'altura dels nens per permetre l'entrada i sortida amb facilitat.
- Interior de l'element: L'interior ha de ser espaiós perquè els nens puguin jugar còmodament, amb superfícies llises i vores arrodonides.

Fixació

La caseta ha d'estar fixada a una base sòlida, preferentment amb ancoratges profunds per evitar el moviment durant l'ús.

- **Durabilitat de les àrees i dels elements de joc considerant la intensitat d'ús previst, la vida útil i la seva exposició a factors externs, com són els meteorològics o actes vandàlics.**

La durabilitat de les àrees i dels elements de joc és crucial per garantir un entorn segur i funcional per als nens. A continuació es detalla la durabilitat dels diferents materials utilitzats en les seves estructures.

Estructures fabricades en plàstic reciclat

Les estructures de joc fabricades a partir de plàstic reciclat ofereixen una alternativa sostenible i duradora respecte a altres materials. No obstant això, diversos factors poden influir en la seva durabilitat i vida útil.

- Factors meteorològics externs:

- Exposició al sol: Les estructures en plàstic reciclat són altament resistents però la radiació ultraviolada (UV) pot degradar el plàstic reciclat amb el temps, provocant que a la llarga es descoloreixi.

- Temperatures extremes: Els canvis extrems de temperatura poden causar l'expansió i contracció del plàstic, però les estructures de plàstic reciclat estan dissenyades per resistir correctament aquestes fluctuacions.

- Humitat: La humitat constant i les pluges abundants poden afectar les estructures de plàstic, si s'acumulen en zones no drenades adequadament. Assegurar un bon drenatge i manteniment pot mitigar aquests efectes.

Complements metàl·lics (acer galvanitzat o inoxidable)

- L'acer galvanitzat és un material que s'ha recobert amb zinc per evitar la corrosió i millorar la seva durabilitat a l'aire lliure. És molt utilitzat en estructures de joc per a la seva resistència als elements.

- L'acer inoxidable és encara més resistent a la corrosió i a l'oxidació, sent ideal per a aplicacions en zones costaneres o amb altes exposicions a la humitat. És important realitzar inspeccions regulars per detectar signes de corrosió i reparar o substituir les peces afectades per mantenir la seguretat i la durabilitat de l'estructura de joc.

Exposició als factors externs dels parcs infantils

Els parcs infantils estan sotmesos a factors externs com ara la pluja, la neu, el sol i la contaminació atmosfèrica, que poden accelerar el desgast dels materials.

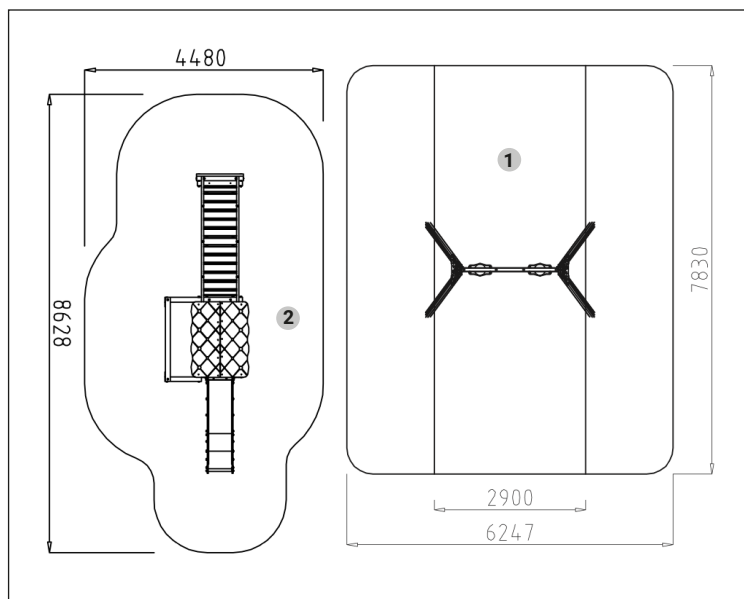
És important que els materials siguin resistents i implementar un manteniment regular per prolongar la vida útil dels elements de joc.

Els actes vandàlics poden afectar la durabilitat dels parcs, podent ser necessari reforçar la seguretat i la vigilància per prevenir danys i mantenir un entorn segur per als nens.

La durabilitat dels parcs infantils i dels seus elements dependrà de la resistència de cada material, el manteniment regular i la supervisió per gestionar l'ús intensiu i l'exposició als factors externs.

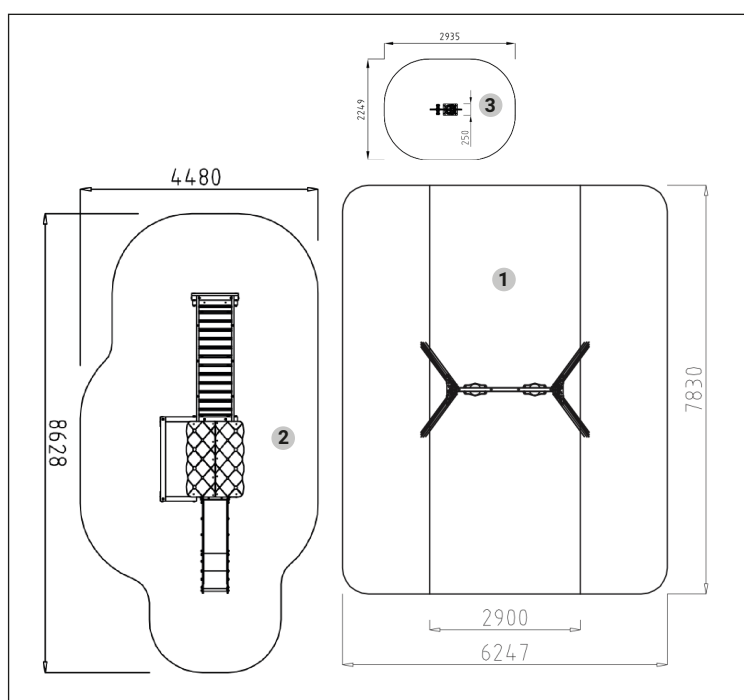
- Plànol de les àrees de joc proposades amb la llegenda identificativa dels equipaments de joc

- Àrea de 2 elements:



1	GRONXADOR	PM731TM
2	MULTIJOC	PT606TM

- Àrea de 3 elements:



1



2

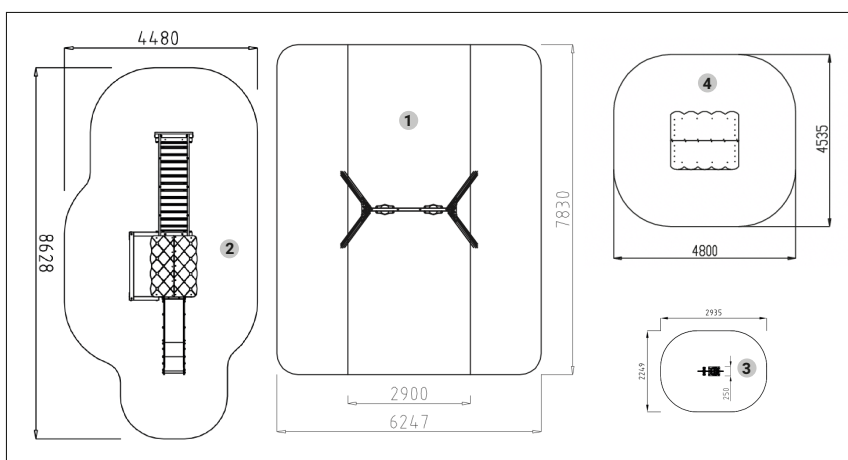


3



1	GRONXADOR	PM731TM
2	MULTIJOC	PT606TM
3	MOLLA	PF020

- Àrea de 4 elements



1	GRONXADOR	PM731TM
2	MULTIJOC	PT606TM
3	MOLLA	PF020
4	CASETA	PM636PTM

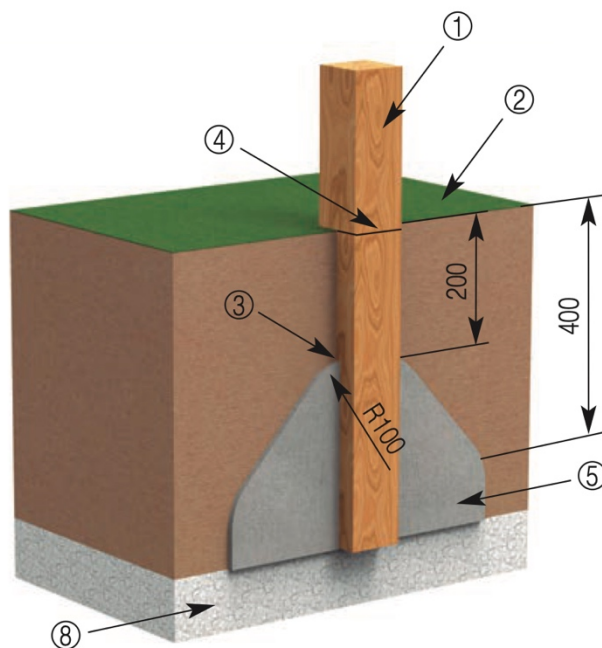
- Explicació del procés de la instal·lació i entrega de cadascuna de les àrees i dels elements de joc, així com de la simplificació de les operacions de manteniment i reposició de les peces que hagin de ser substituïdes o reparades.

Procés de fixació en terra tou:

Per a la correcta instal·lació del joc en paviment tou es duu a terme el següent procés.

1. Enterrar el primer pal-base de l'element en una sabata de formigó fixant l'estructura.
2. Assegurar que queda totalment recte. Formigonar.
3. Fixar els mòduls un per un, amb 2 tiradors per cada punt de fixació.
4. Repetir la operació fins acabar amb el tancament de l'àrea.

Fixació en terra tou



1. Pal base
2. Superfície de joc
3. Part superior del ciment
4. Marca de la línia de terra
5. Formigó
6. Ferratge per enroscar
7. Vareta roscada amb ancoratge químic
8. Material de drenatge

És important deixar un drenatge a la zona inferior del pal, per evitar que es podreixi.

Es pot veure en la zona inferior del pal, per evitar que es podreixi.

Tots els equips de joc encastrables porten la seva corresponent marca identificant quant han de ser introduïts en el terreny.

Quan es col·loquen rajoles de seguretat, aquestes han d'estar perfectament acoblades als peus de l'equip sense que hi hagi buits més grans de 30 mm.

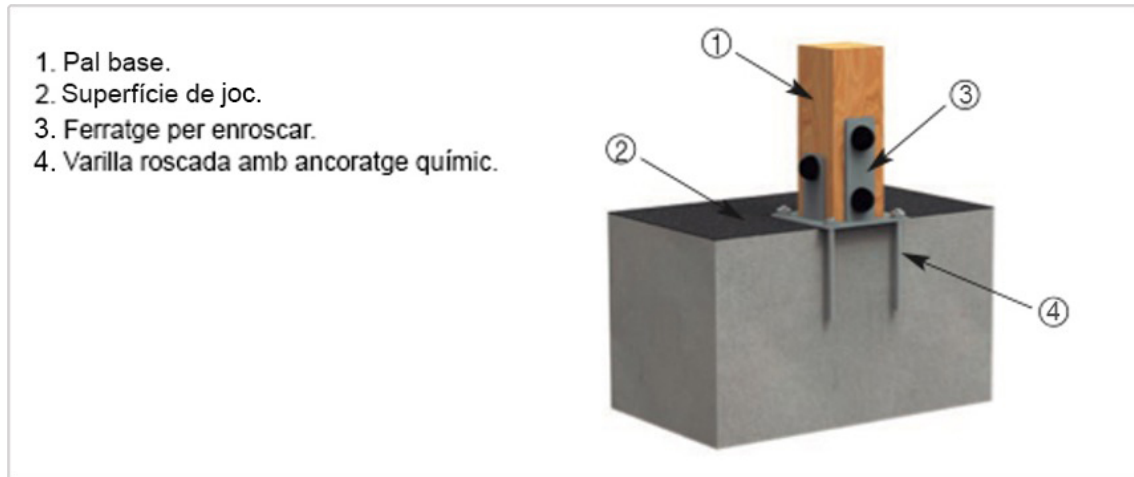
En superfícies compostes per materials no compactes, per exemple sorra, els fonaments s'hauran de disposar segons un dels següents mètodes:

- a) De manera que els pedestals, peus i elements de l'equip estiguin almenys 400 mm per sota de la superfície de joc.
- b) Si la part superior es correspon amb el que s'indica en el dibuix, estaran almenys 200 mm per sota de la superfície de joc.
- c) De manera que estiguin coberts eficaçment per elements de l'equip, per exemple el fonament central d'un carrusel.

En general tot els elements de joc encastrables han de ser introduïts 50 centímetres en el terreny i anivellats, tret que s'indiqui una altra cosa en instruccions específiques.

Els forats han de ser de 50x50 cm i de 50 centímetres de profunditat, i s'hauran de reomplir amb formigó o un altre material sustentant. El pal introduït ha de quedar més avall que el material de re-ompliment per afavorir el drenatge i evitar així el seu deteriorament. En el cas de cargolar, es recomana utilitzar vareta roscada amb tac químic.

Fixació en terra dur



Procés de fixació en terra dur:

Per a la correcta instal·lació dels elements en paviment dur es duu a terme el següent procés anteriorment simplificat.

1. Col·locació de la platina i identificació dels punts d'ancoratge.
2. Encaixar el pal base del joc amb la platina metàl·lica.
3. Assegurar que el pal està completament recte i collar amb cargols fins que el pal quedi totalment fixat.
4. Repetir l'operació fins a acabar amb la correcta fixació de l'element.

*Aquest tipus de fixacions explicades anteriorment són les generals de tots els elements però cal mencionar que cada element disposa d'unes instruccions de muntatge completes i específiques, que en cas de que ser sol·licitades es poden proporcionar. No han estat incloses en la memòria degut a la seva extensió.

Operacions de manteniment:

Per mantenir la seguretat i la funcionalitat dels equips de joc, és necessari realitzar contínuament la inspecció, manteniment i control dels mateixos. Cal tenir en compte, quan un equip és nou, que serà sotmès a un ús més intensiu durant els primers mesos a causa de la novetat i, per tant, serà necessària una major vigilància durant aquest període. El propietari, responsable del bon estat de la instal·lació, ha d'establir esquemes adequats per a això, guardant constància dels mateixos, i encarregant la seva execució a una persona competent, amb els coneixements adequats i sota unes instruccions.

Com que la durabilitat dels equips es veu afectada per l'ús i l'ambient al qual són sotmesos, la freqüència de manteniment es podrà ampliar o escurçar.

Serà necessari fer inspeccions cada poc temps i consistiran en el següent:

- 1) Inspecció visual rutinària: permet identificar riscos obvis com a conseqüència del vandalisme, l'ús o la climatologia.
- 2) Inspecció funcional: amb la qual es pretén verificar, a més, el funcionament i l'estabilitat de l'equip. S'ha de realitzar amb una periodicitat d'1 a 6 mesos, depenent de l'ús.
- 3) Inspecció anual: pretén establir el nivell general de seguretat de l'equip, fonaments i superfícies. Aquesta inspecció pot requerir excavar o desmuntar certs elements en cas de que sigui necessari.

És important revisar i corregir:

- El desgast de la pintura en zones lacades. En els materials que sigui necessari i en cas de desgast es recomana **polir i pintar les peces**.
- La durabilitat de les **cordes amb ànima d'acer** pot ser de fins a 30 anys, però si se'n troba alguna de trencada o en mal estat a causa del vandalisme, ha de ser substituïda immediatament.
- **Cargols** sols o absència dels mateixos, convé fer una revisió i collat trimestral.
- Absència de **taps de seguretat** necessaris per ocultar els cargols i realitzar la unió de cordes. tensió i estat de cables d'acer de ponts oscil·lants, etc.
- Lubricació de les **parts mòbils** (coixinets de gronxadors, carrusels, etc.).
- **Qualsevol altre element** en el qual s'hagi produït desgast o trencament per vandalisme.

Recanvis dels elements de joc

Per garantir la seguretat, funcionalitat i durabilitat dels equips de joc, és essencial utilitzar peces de recanvi originals. Aquestes peces estan dissenyades específicament per complir amb les normatives de seguretat i qualitat establertes.

L'ús de recanvis originals assegura que els equips continuïn operant de manera òptima, mantenint la seva integritat estructural i les seves característiques de seguretat.

Altra informació que l'empresa consideri important

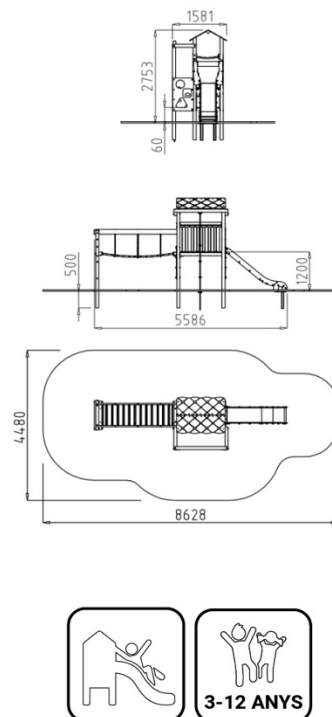
Les àrees de joc fabricades a partir de plàstic reciclat ofereixen avantatges significatives en termes de sostenibilitat, durabilitat i seguretat. No obstant, per assegurar la seva seguretat i durabilitat, és essencial seguir estrictament les pràctiques de manteniment, fet que és clau per mantenir aquests espais en òptimes condicions i garantir que els nens puguin gaudir de manera segura de les diferents composicions de joc proposades.

FITXA TÈCNICA

MULTIJOC

fem
les 1001

ref: PM606TM



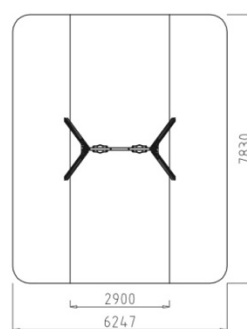
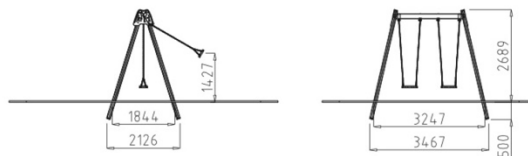
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

*Conjunt de torre coberta amb teulada a dues aigües. Amb accés per estructura de trepa.
Inclou un tobogà i una paret d'escalada.*

- Pals estructurals de plàstic 100% reciclat.
- Panells laterals de polietilè.
- Plataforma antilliscament en polietilè antilliscant.
- Cordes de polièster de multifilaments.
- Alçada de caiguda 1,20m.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

GRONXADOR DOBLE

ref: PM731TM



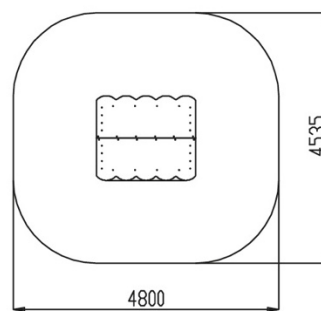
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Gronxador individual d'estructura en plàstic amb dos seients plans.

- Pals estructurals de plàstic 100% reciclat.
- Embellidors en polietilè en forma de vaca.
- Pal transversal de plàstic 100% reciclat.
- Alçada de caiguda 1,40 m.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

CASETA

ref: PM636PTM



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

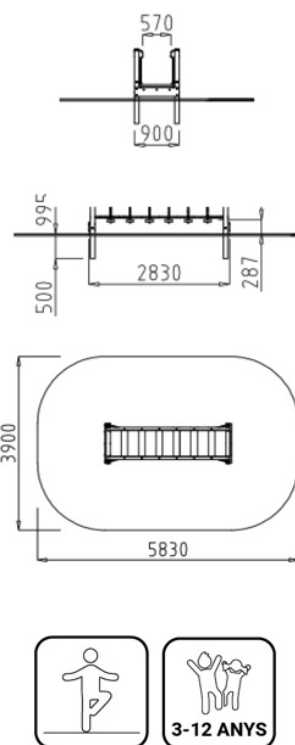
Caseta de joc amb botiga per a parcs infantils.

Amb les il·lustracions del conte d'en Patufet realitzades per la Pilarin Bayés.

- Estructura de plàstic 100% reciclat de 90 x 90 mm.
- Panells laterals de l'element de polietilè.
- Seient de placa de polietilè de 15 mm.
- Tots els cargols són galvanitzats i estan coberts amb taps de plàstic.

PONT

ref: PM809-TM



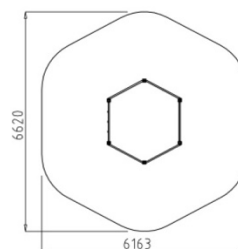
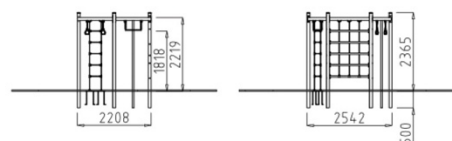
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Pont d'estructura en plàstic reciclat per a parcs infantils. Amb escala oscil·lant.

- Estructura principal en plàstic 100% reciclat.
- Plataformes mòbils del mateix material.
- Plataformes lligades mòbils lligades a cadenes d'acer.
- Alçada de caiguda 0,28m.
- Tots els cargols són galvanitzats.

ESTRUCTURA TREPA

ref: PM822-TM



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

*Estructura hexagonal per a parcs infantils.
Formada per escales, xarxes, espatllera i barra de bombers.*

- Estructura principal de plàstic 100% reciclat i acer galvanitzat.
- Amb cordes de polièster multifilaments.
- Element que suporta altes càrregues i oscil·lacions ja que disposa de eixos independents.
- Alçada de caiguda 2,21 m.
- Tots els cargols són galvanitzats.

DURPLASTICS

Febrero 2024

Certificado de calidad

Certificado de calidad para los productos fabricados en la empresa Durplastics, S.A.

Por la presente declaramos que los retales y viruta de HDPE son procesados y reintroducidos en nuestro proceso productivo.

El proceso de reciclaje utilizado es mecánico donde se han utilizado materiales de postproducción de Durplastics S.A.



Departamento de Calidad

Cumplimiento de responsabilidades

Esta información describe solo los requisitos de seguridad del producto en función de nuestro estado actual de conocimiento. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es su responsabilidad determinar la validez de esta información para la aplicación en cada caso. No da ninguna garantía con respecto a los productos descritos en el sentido de la normativa de garantía legal.

HMWPE-PLAYDUR

Revision: 02/01/2014

1/3

1. Identification of the substance/mixture and company	Manufacturer: DURPLASTICS S.A. Z.I. les Molines s/n 03450 Banyeres(Alicante) Spain Telf. 34 965567551 Fax 34 965567559
2. Hazards identification	Not classified as hazardous
3. Composition/ information on ingredients	Chemical name: polymer of ethylene CAS number: not necessary
4. First-aid measures	General comment: Medical aid is not necessary First-aid measures: none Symptoms/effects: none Routes of exposure: none
5. Fire-fighting measures	Fire extinguishing media: CO2, dry chemical, foam or water fog Special hazards arising from the substance or mixtures: when in a fire, may produce irritating Hazard warning notice: not applicable
6. Accidental release measures	Personal precautions: none Protective equipment: not applicable Cleaning equipment: not applicable Unsuitable cleaning products: not applicable

This information solely describes the safety requirements of the products and is based on our current state of knowledge. This does not imply the information is exhaustive in all cases. It is your responsibility to determine the validity of this information for application in each case. It does not give any assurance concerning the products described within the meaning of statutory warranty regulations.

HMWPE-PLAYDUR

Revision: 02/01/2014

2/3

7. Handling and storage	General precautions; eliminate all possible sources of ignition Handling: no special regulations must be observed Storage: unlimited good storage property
8. Exposure controls/personal protection	Exposure measurement procedures: none Tolerance levels: none Special design of tech, processing facilities: no required Body protection: not required Respiratory protection: not required Hygienic practices at work: good work practices and hygienic measures reduce accidents
9. Physical and chemical properties	Appearance: sheet, semi-finished product, solid state Colour: natural, red, yellow, green, reddish brown, blue, black Smell: not applicable Fusion interval: 130-140° C Flash point: not applicable Density: 0,958 to 0,967 g/cm3
10. Stability and reactivity	Thermal decomposition: temperatures above appr. 300° Dangerous decomposition products: besides carbon black also carbon dioxide and water as well as low molecular parts of PE will develop during the burning process. In case of incomplete burning also carbon monoxide may arise Use of stabilisers: none Notices regarding state of aggregation: none Conditions to be avoided: none Substances/media to be avoided: none Exothermic reactions: none

This information solely describes the safety requirements of the products and is based on our current state of knowledge. This does not imply the information is exhaustive in all cases. It is your responsibility to determine the validity of this information for application in each case. It does not give any assurance concerning the products described within the meaning of statutory warranty regulations.