

ACORD MARC DE SUBMINISTRAMENT DE PARCS INFANTILS I MOBILIARI PER A ESPAIS PÚBLICS AMB DESTINACIÓ A LES ENTITATS LOCALS DE CATALUNYA

Exp. 2022.05

LOT 3

Subministrament, amb o sense instal·lació, de parcs infantils temàtics o abstractes.

1 metodologia de l'execució de la prestació p.2

- metodologia de comunicació i coordinació amb l'ens local
- coneixement de l'ordenament jurídic
- descripció dels mitjans tècnics, materials i personals

2 explicació del parc infantil abstracte p.4

- plànol de l'àrea
- estimulacions i activitats, edats
- rendiment dels jocs
- accessibilitat:
 - diferències de fluxos
 - rutes accessibles

3 estudi individual dels elements proposats p.9

- fitxes dels jocs
- components dels jocs
- singularitat | diferències des del disseny i la innovació
- singularitat | diferències des de la personalització

4 durabilitat de les àrees p.18

- materials
- vida útil, resistència ambiental i antivandàlica
- certificats
- exemples d'instal·lacions

5 instal·lació, entrega i manteniment p.24

- planning d'execució
- process d'instal·lació
- manteniment
- facilitat de reparació
- reposició de peces
- sistema de fixació

METODOLOGIA DE COMUNICACIÓ I COORDINACIÓ AMB L'ENS LOCAL

Un cop adjudicat el contracte, el tècnic responsable del municipi on tingui lloc el projecte, juntament amb l'equip de disseny de URBADIS-microarquitectura, realitzaran reunions i visites pertinents per tal de definir correctament l'àmbit i la seva planificació.

Els canals principals per contactar amb l'ens local serà via correu electrònic, i telèfon, per després realitzar les visites comercials i tècniques pertinents. La comunicació continua amb l'entitat responsable del contracte és indispensable per garantir una bona coordinació del projecte.

Un cop definit el disseny final, s'aproven plànols i es signen per ambdues parts a fi efecte que quedi compromís de la feina a executar i registre en arxiu editable per futurs usos que pugui necessitar l'ajuntament (org. públics) i els seus tècnics. Tots els arxius seran entregats en format digital.

Durant el procés d'instal·lació del parc, els nostres tècnics especialistes en instal·lació de parcs infantils, conjuntament amb la direcció facultativa supervisaran la correcta instal·lació dels elements de joc.

Al moment de l'entrega de l'obra, s'entregarà la tota la documentació necessària pel correcte manteniment i compliment de garanties.

CONEIXEMENT DE L'ORDENAMENT JURÍDIC

El nostre equip administratiu coneix perfectament l'àmbit legal que ampara les execucions de projectes públics (tant a nivell de contractació com qualsevol diligència i tràmit que calgui fer.)

Disposen més de 25 anys d'experiència en la contractació pública. El 80% dels nostres clients són ajuntaments, entre els que val la pena destacar: Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Sant Cugat, Ajuntament de Vilassar de Mar, Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat, Ajuntament de Calafell, Ajuntament de Premià de Mar, Ajuntament de Roses, AMB, Ajuntament de Salt, Ajuntament d'Olot, Ajuntament de Rubí, Ajuntament de Sant Just Desvern, Ajuntament de Castelldefels, Ajuntament de Llinars del Vallès, Ajuntament de Badalona, Ajuntament de Santa Coloma, etc

A més, el nostre equip tècnic està format per especialistes en les normes vigents de jocs infantils i accessibilitat, EN-1176, EN-1177, TMA/851/2021

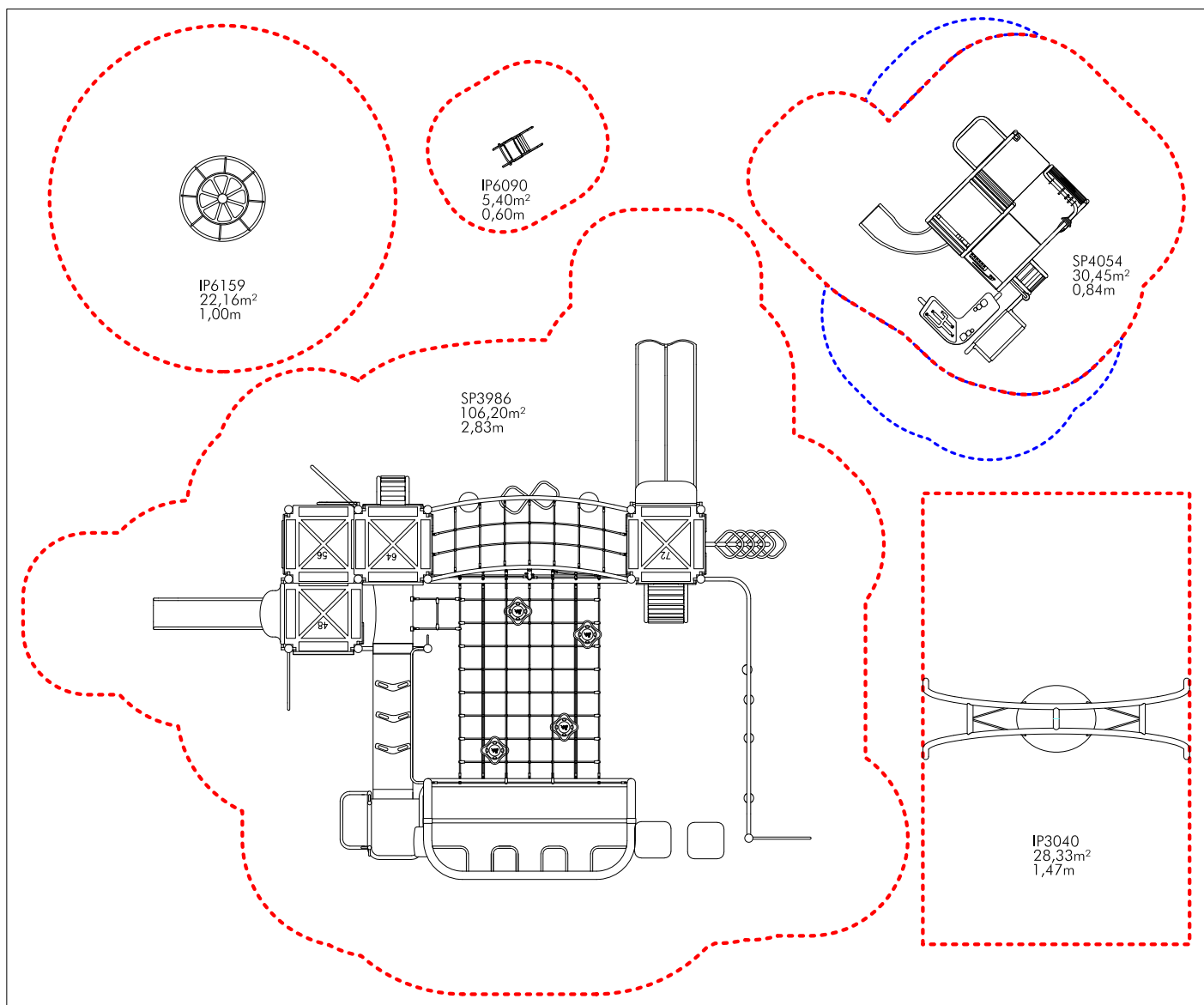
DESCRIPCIÓ DELS MITJANS TÈCNICS, MATERIALS I PERSONALS

A Microarquitectura comptem amb més de 16 anys d'experiència en muntatge de jocs infantils, tenim els mitjans i equip necessari per dur a terme l'instal·lació de tots els elements de joc que distribuïm.

Amb cada element de joc s'entrega un manual de muntatge amb informació detallada i ordenada. Això facilita que tant el nostre equip, com un equip extern puguin dur a terme la correcta instal·lació dels elements de joc.

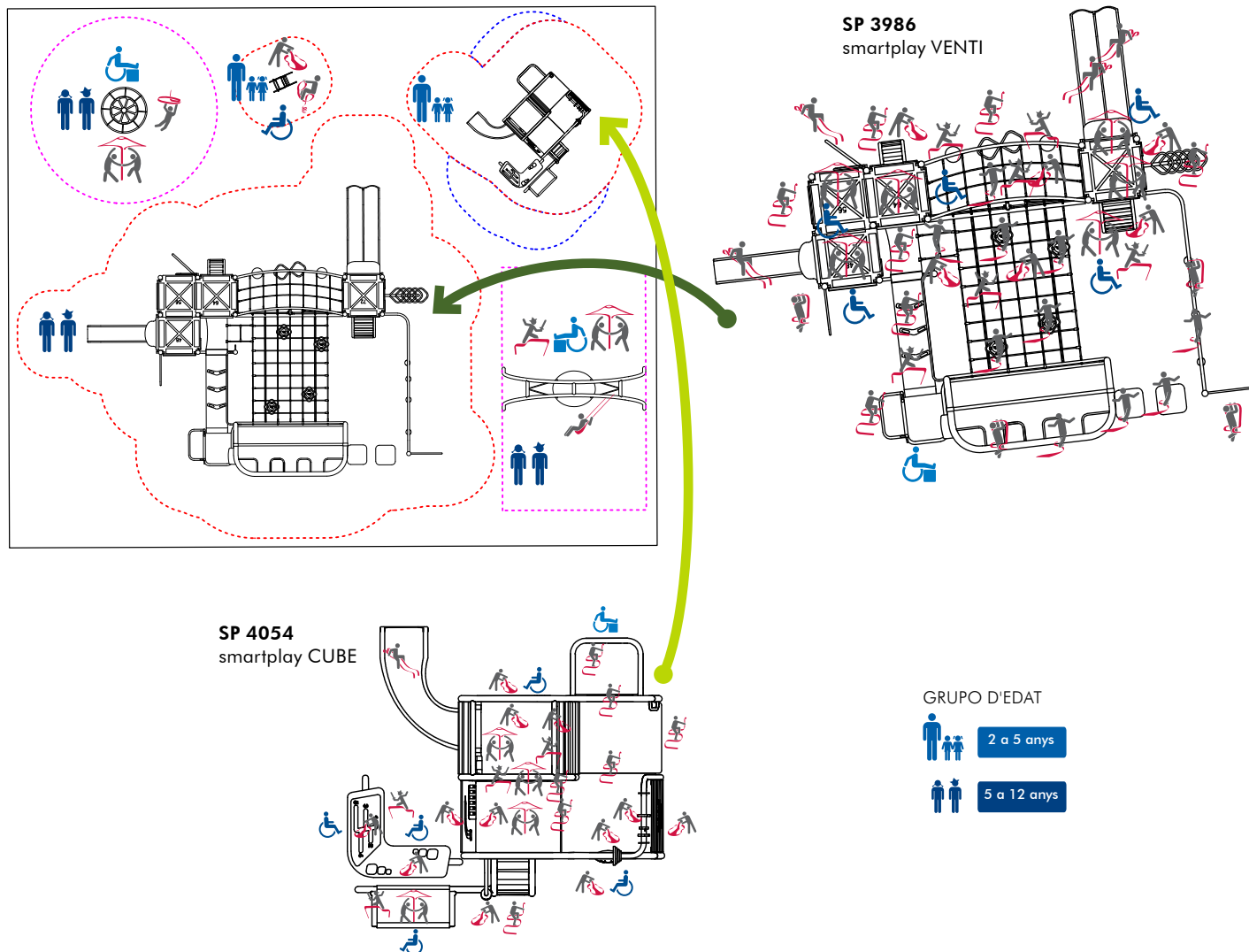


PLÀNOL DE 'ÀREA



ESTIMULACIONS I ACTIVITATS

projectem àrees completes i equilibrades en estimulacions i activitats



× 10 balancejar-se	× 5 lliscar-se	× 1 gronxar-se	× 4 entrenar-se	× 12 reunió/abric	× 24 joc accessible
× 1 bressolar-se	× 14 escalar/grimpar	× 1 girar	× 11 emular	× 19 experimentar	total = 102

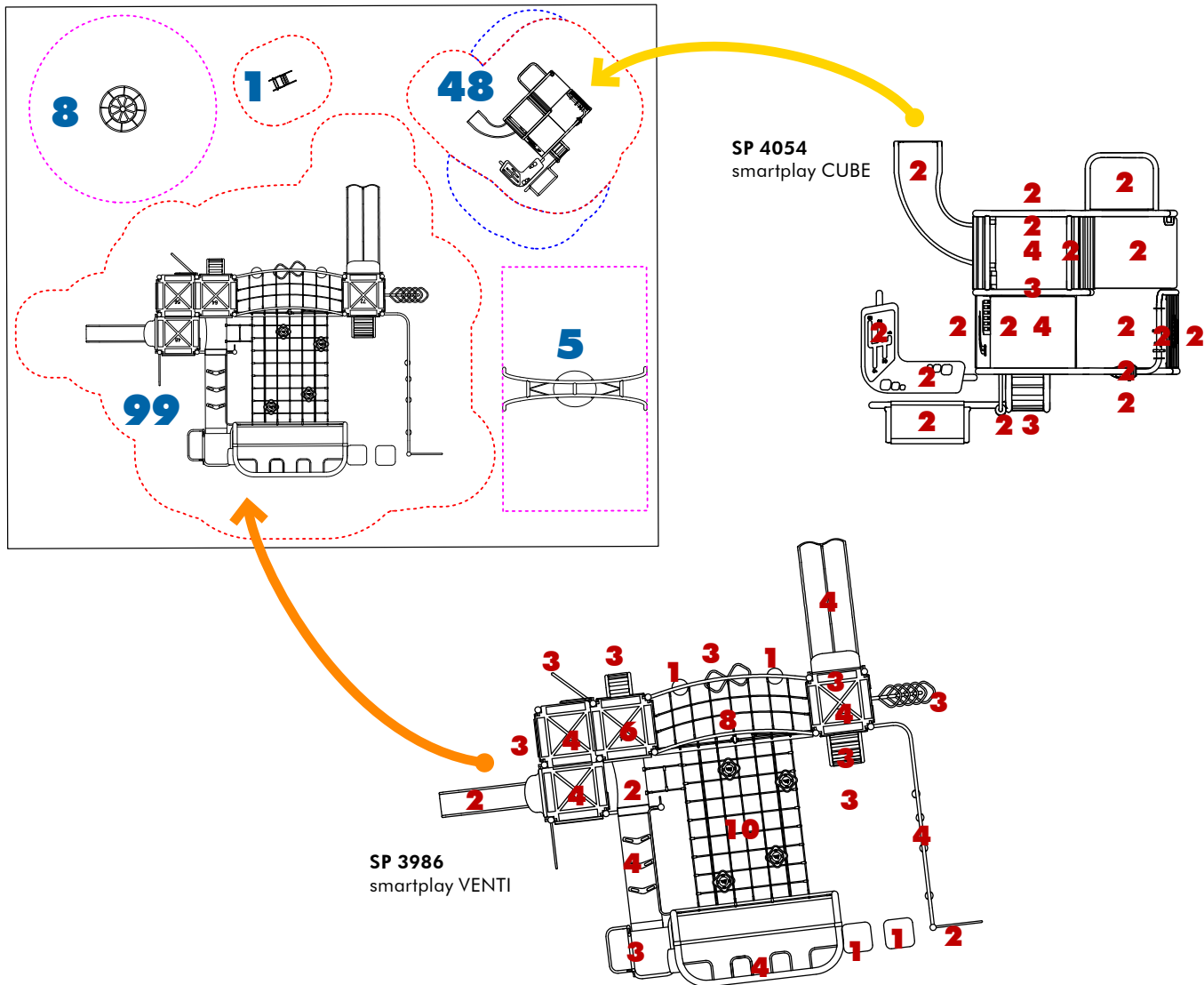
Sabem que la inactivitat dels nens és un problema enorme i el nostre treball consisteix a buscar i trobar solucions per a millorar aquesta situació. Treballarem junts per a crear àrees que treguin als nens de totes les edats del sofà i els incitin a jugar. Per això és molt important que els jocs infantils creuen experiències i promoguin l'exercici com manera de divertir-se.

En Landscape Structures els productes es dissenyen utilitzant les últimes tendències en el desenvolupament psicomotriu, emocional i cognitiu dels nens.

Amb les nostres estructures i jocs independents projectem àrees infantils molt completes i equilibrades. Ens ocupem de proporcionar el màxim possible d'activitats i estímuls diferents pensant sempre en el seu valor lúdic per a cobrir totes les capacitacions.

RENDIMENT DELS JOCS | nombre d'usuaris

considerant el nombre màxim de nens per cada component



total de nens: **161**
total de nens en al voltant dels jocs: **47**
capacitat total de nens jugant a l'àrea: **208**

A cada àrea que dissenyem posem tota la nostra experiència a proporcionar el màxim rendiment de joc.

Som conscients que en l'actualitat no és freqüent disposar de grans espais destinats a parcs infantils i per això en cada projecte intentem proposar àrees en les quals puguin jugar junts el major nombre de nens possible.

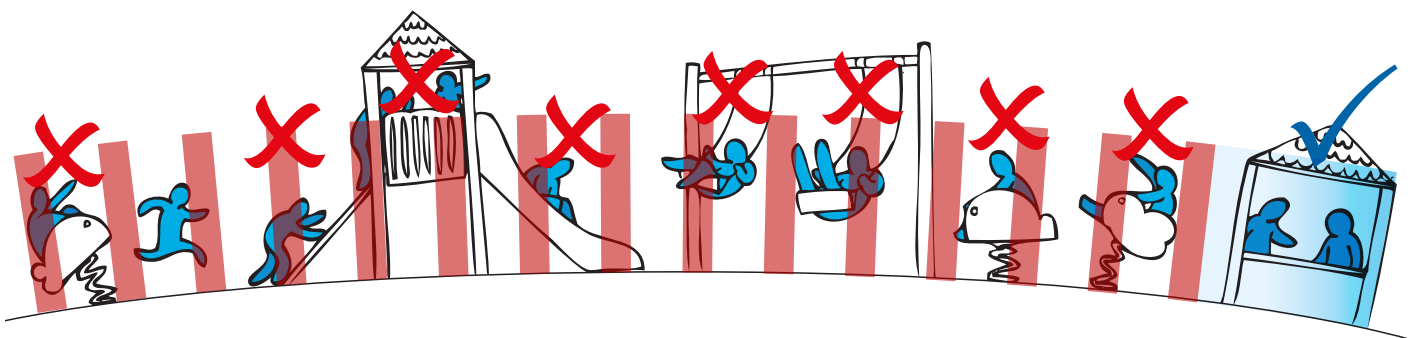
Dins dels diferents tipus de joc hi ha alguns que permeten jugar a molts més nens en un mateix espai que uns altres, per això fomentem el sistema de joc continu, on les estructures juguen un paper important.

En cada projecte proporcionem un estudi sobre quants nens poden jugar per joc i quants poden fer-ho en el global de l'àrea.

ACCESIBILITAT | diferències de fluxos

Jocs Tradicionals

Els jocs tradicionals es componen d'una sèrie de torres amb les activitats elevades, a les quals cal pujar per escales, entenimentades o rocòdroms. Aquesta manera de jugar constitueix un obstacle per a nens amb problemes motrius.



- JOCS ELEVATS
- EL SEU ACCÉS ÉS UN OBSTACLE
- CIRCULACIÓ INTERROMPUDA
- EN TERRA NO HI HA JOCS ADAPTATS

Jocs Continus

En les solucions presentades suggerim un paviment continu en EPDM per a garantir l'accessibilitat.

Com tots els components es donen suport directament a nivell de sòl permeten que nens amb diferents habilitats puguin compartir el joc sense obstruccions.

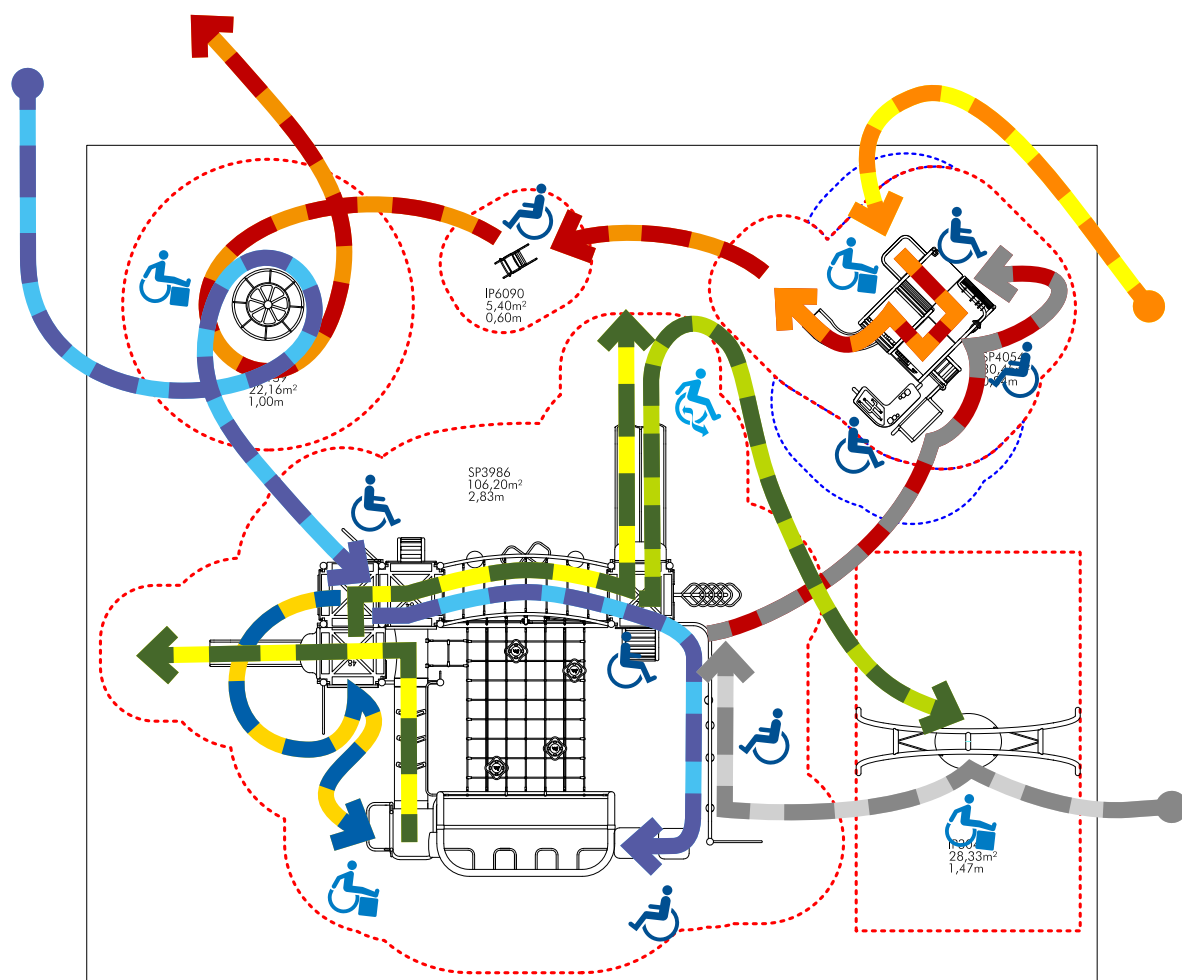


- JOCS A TERRA
- SOL CONTINU
- CIRCULACIÓ FLUÏDA
- ACTIVITATS ADAPTADES

ACCESIBILITAT | rutes accessibles

Circuits i Elements Inclusius

Els equips que hem seleccionat per a aquesta àrea de jocs van ser dissenyats amb la inclusivitat com prioritat, per la qual cosa la major part de les seves activitats es troben a nivell de sòl o són accessibles mitjançant un mòdul de transferència i es componen de tota una mestressa d'estimulacions físiques i sensorials que permeten que tot nen pugui trobar i compartir els seus jocs en funció dels seus interessos i capacitats.



$\times 24$

jocs són accessibles (de 35)

70% de totes els jocs

**el sòl continu permet circular per tota l'àrea +
tots els jocs estan a nivell de sòl i cobreixen tots els estímuls**

TOT L'ÀREA ÉS INCLUSIVA!

ESTRUCTURA MULTIJOC

SP 3986 | smartplay VENTI



smartplay

SP 3986



smartplay venti



5-12



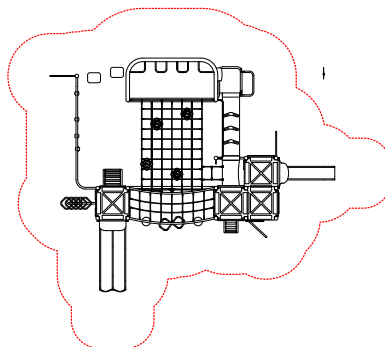
1,89m



104,91m²



LISTADO DE COMPONENTES
SMARTPLAY
1 - 210739A Smart Play Venti Alum Posts DB



12,04m
13,58m

microarquitectura

landscape structures

entença 218, e-5

08029 barcelona (spain)

tel (+34) 93 411 11 91

www.microarquitectura.com



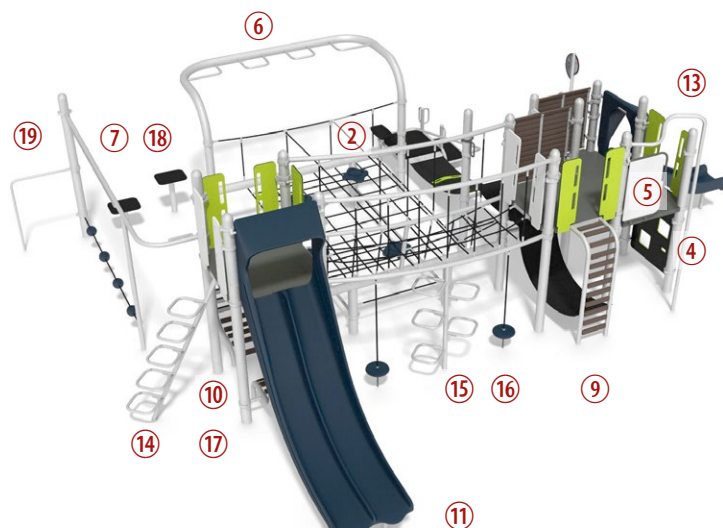
ESTRUCTURA MULTIJOC

SP 3986 | smartplay VENTI

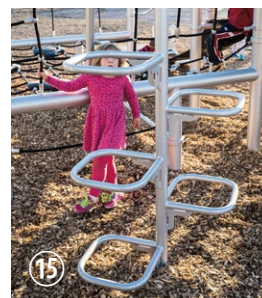
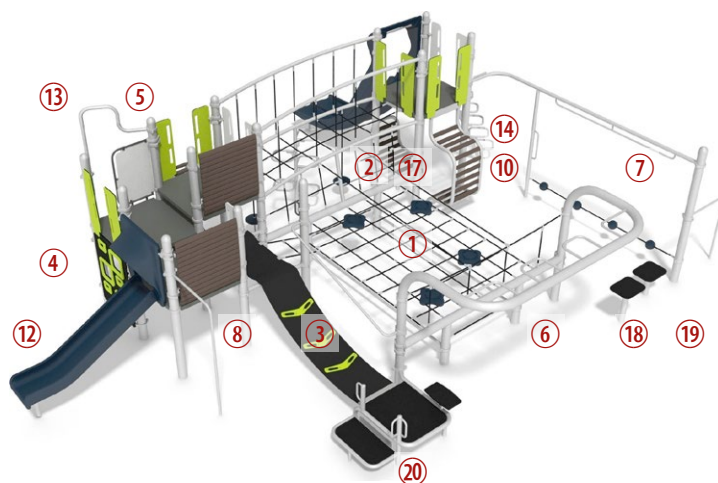


Els següents jocs són accessibles: 3, 5, 7, 8, 10, 12, 17, 18, 19, 20.

10 de 20 jocs = **50% del total**.



A causa de la configuració i varietat d'estimulacions el conjunt és **INCLUSIU**



ESTRUCTURA MULTIJOC

SP 4054 | smartplay CUBE



LISTADO DE COMPONENTES

SMARTPLAY
1 - 205160 Smart Play Cubo 2-5



smartplay

SP 4054



smartplay cube



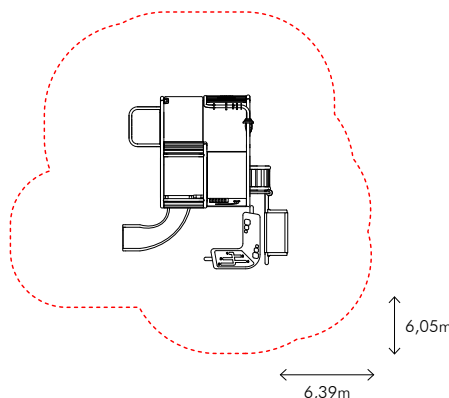
2-5



0,84m



30,45m²



6,39m

6,05m



microarquitectura

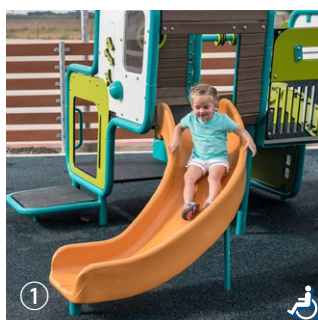
landscape structures

entença 218, e-5

08029 barcelona (spain)

tel (+34) 93 411 11 91

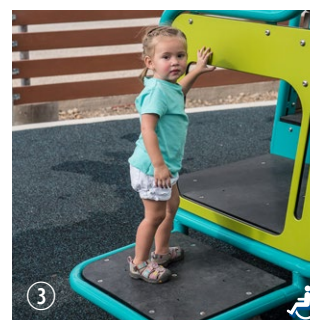
www.microarquitectura.com



1



2



3



4



5



6

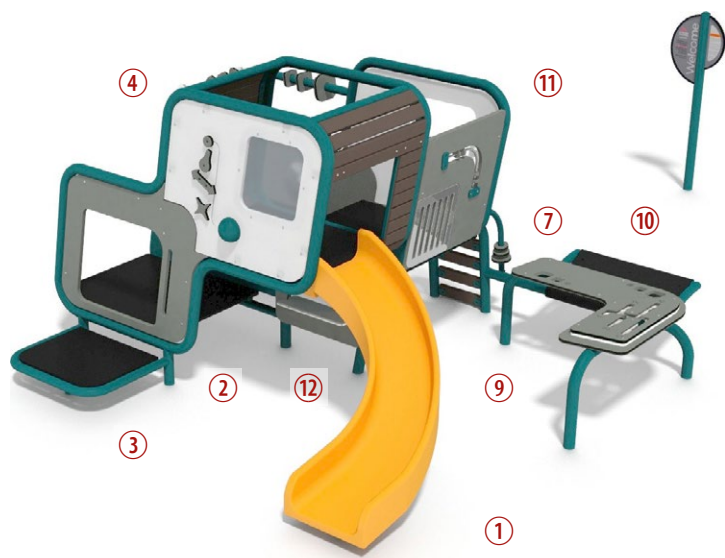


ESTRUCTURA MULTIJOC

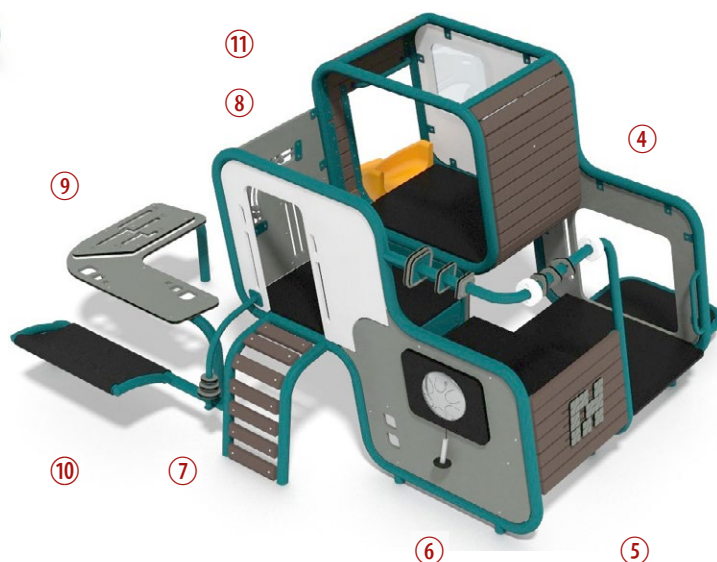
SP 4054 | smartplay CUBE



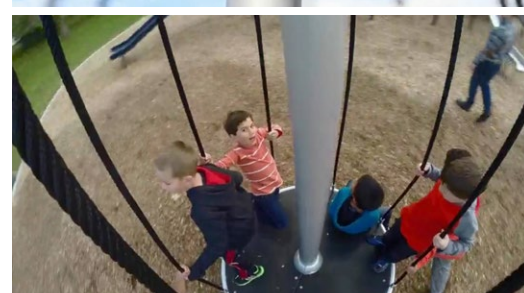
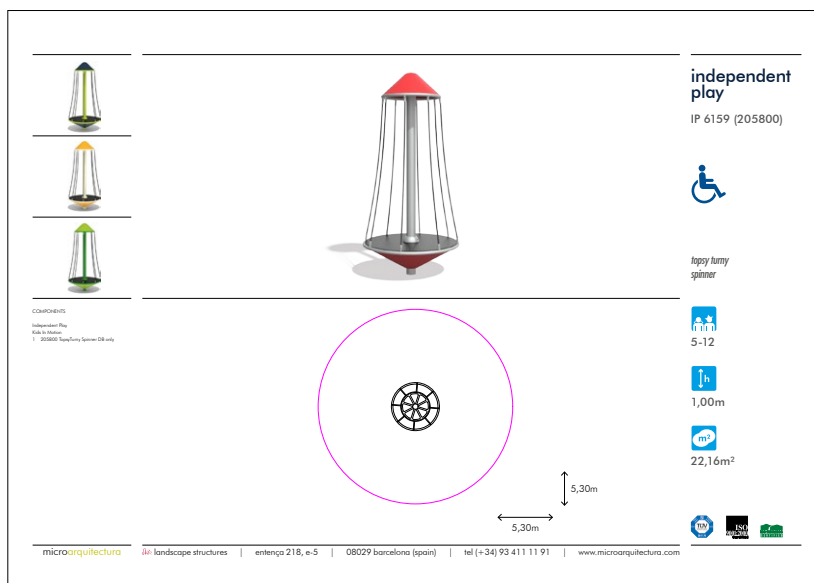
Els següents jocs són accessibles: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.
11 de 12 jocs = **92% del total**.



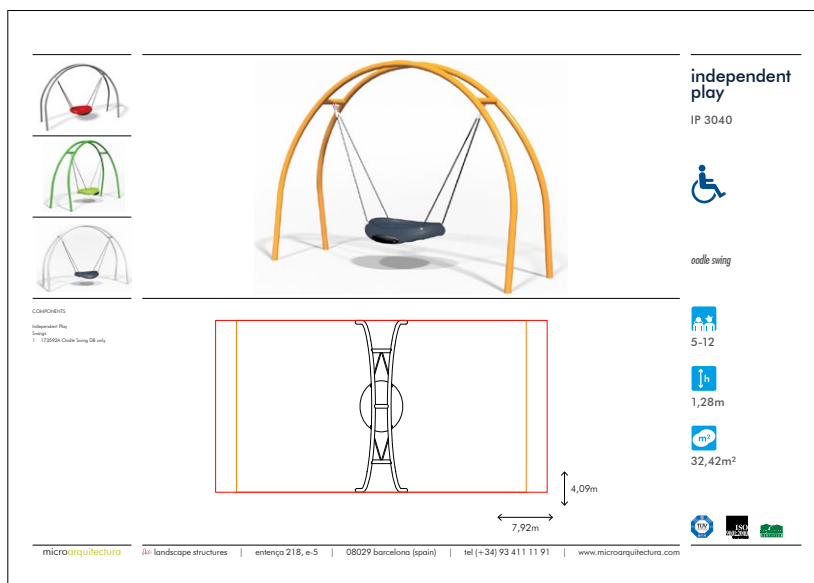
A causa de la configuració i varietat d'estimulacions el conjunt és **INCLUSIU**



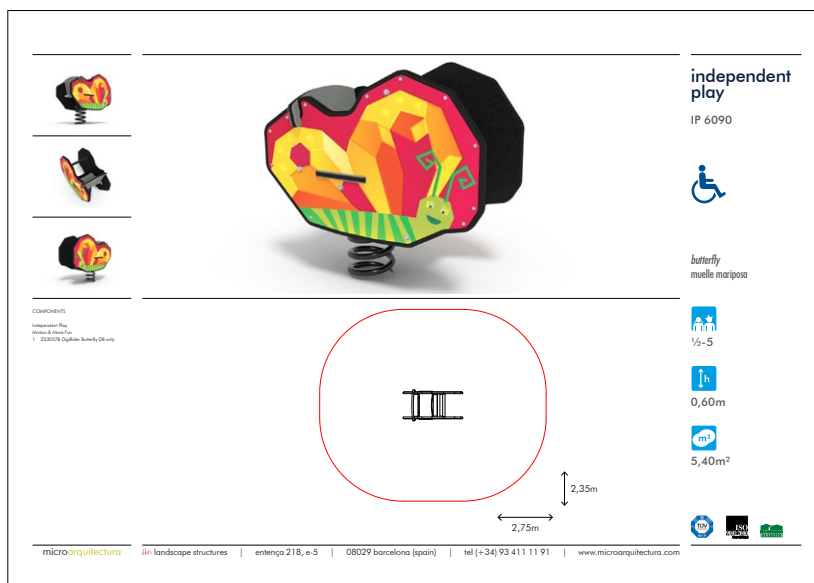
JOCS INDEPENDENTS



JOCS INDEPENDENTS



JOCS INDEPENDENTS



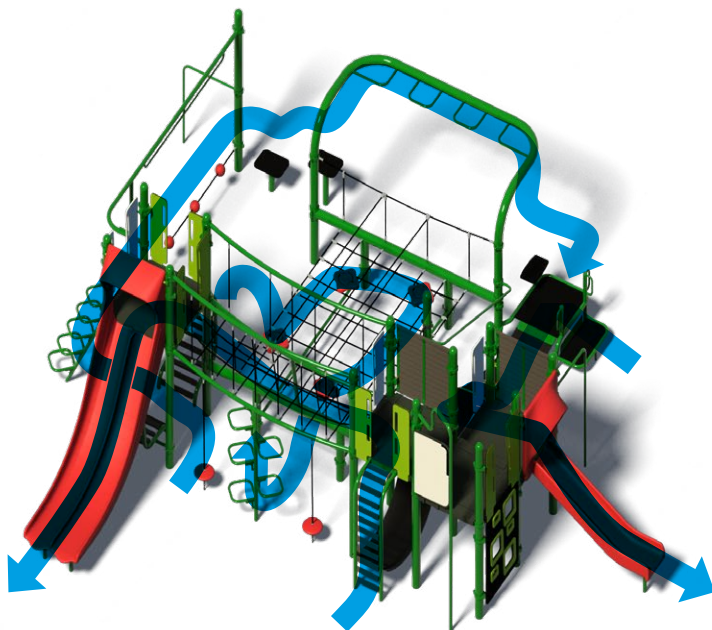
SINGULARITAT | diferències des del disseny i la innovació

La nostra sèrie SmartPlay és única i pensada per a tots.

1•GRAN ESTRUCTURA 5-12 ANYS

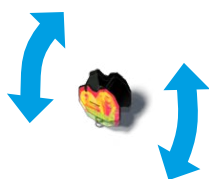
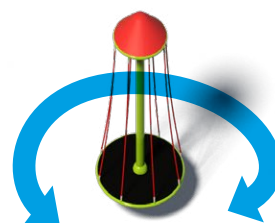
MOLTES ACTIVITATS EN FORMAT COMPACTE

La seva estructura transparent, amb múltiples punts d'accés i 20 jocs diferents promou el desenvolupament físic i el pensament estratègic, mentre crea espais de descans perquè els nens connectin. Desenvolupat per a satisfer específicament les necessitats de nens de 5 a 12 anys.



3•ESTRUCTURA DE GIR INTUÏTIU, ÚS GRUPAL

Aquest carrusel és un grn lloc perquè un grup de nens de totes les habilitats explorin el moviment junts. Pot ser usat asseguts o dempeus. El joc social sorgeix quan els nens es comuniquen mentre treballen els seus músculs.

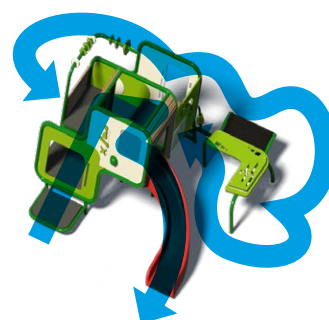
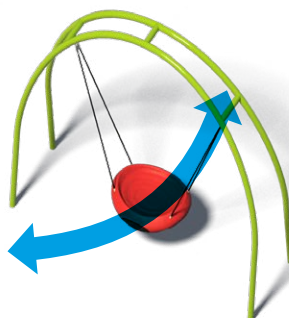


ELEMENT INDEPENDENT 2 DES DE 6 MESOS

El moll que incloem ha estat dissenyat com un habitacle segur que envolta i protegeix a nens molt petits, perquè puguin explorar el moviment vestibular per si mateixos amb seguretat. El panell Digifuse està imprès amb un acolorit disseny que estimularà la seva imaginació.

ELEMENT INDEPENDENT 1 SEIENT ADAPTAT

Aquest seient grupal es diferencia dels seients nius en el mercat perquè ha estat cuidadosmanete dissenyat per a ser adaptat a nens amb diversitat funcional, permetent el correcte trasllat des d'i cap a una cadira de rodes i una posició còmoda i segura una vegada asseguts.



2•ESTRUCTURA 2-5 ANYS MOLTES ACTIVITATS EN FORMAT COMPACTE

El seu aspecte únic aporta un toc modernista al seu espai de joc. mentre la seva grandària compacta s'adapta a espais reduïts oferint molta diversió per a satisfer específicament les necessitats de nens de 2 a 5 anys.

SINGULARITAT | diferències des de la personalització

Afegim personalitat i singularitat a cada parc, lliure elecció de colors per a cadascun dels components

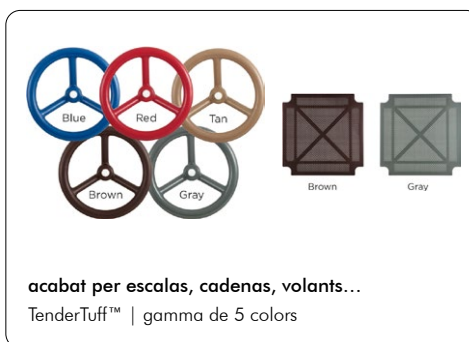
En Microarquitectura nostra vocació és el projecte. La nostra passió pel detall queda reflectida en tot el que fem.

En els projectes de jocs infantils oferim una personalització total del propi joc a nivell de formes i colors, podent recrear qualsevol idea que se'ns proposi.

Personalitzem també el paviment de seguretat segons indicacions del client.

Assessorem i ens impliquem amb cadascun dels llocs on vam treballar, per això les nostres àrees de joc són úniques.

Gràcies a la amplíssima gamma de colors de Landscape Structures, oferim la major personalització del mercat sense cost addicional, ja que cada estructura es fabrica segons comanda. Cada estructura és diferent i única.



components metàl·lics

Colors Proshield® | gamma de 38 colors



MATERIALS

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES LANDSCAPE STRUCTURES™

CARGOLS TORX INVIOLEABLE:

Els cargols primaris incorporen rosques i clavilles de 5 puntes especials, el disseny de les quals és antivandàlic. Són d'acer inoxidable (SST). Tots inclouen una cola de fixació que compleix els requisits mínims de parell de torsió de IFI-125. El fabricant facilita eines especials per als cargols amb clavilles antivandàliques.

REVESTIMENT AMB TENDERTUFF:

Protegeix de les temperatures extremes i proveeix una superfície d'agarri segur antilliscant. Tots els components metàl·lics que hagin de revestir-se amb TenderTuff es netegen acuradament en una màquina de rentat a pressió fosfatitzant en calenta, i la imprimació es realitza en una solució termoendurecible de base aquosa. Les peces imprimades es precalienten abans de submergir-les en clorur de polivinil (PVC) líquid i estabilitzat contra rajos ultraviolat. Després se salen a 204,44°C. El revestiment final haurà de tenir un grossor aproximat de 2mm i una duresa de 85 en duròmetre, amb acabat mat.

ACABAT PROSHIELD, PINTURA EN POLS DE POLIÈSTER:

Tots els components metàl·lics amb revestiments hauran de manca de soldadures i esquixades. Les peces es renten acuradament en un procés de pre-tractat de 5 fases. A continuació s'assequen esmeradament i s'imprimeixen amb un espessor mínim de 0,05mm de imprimació epòxica, després es processen per mitjà d'un conjunt de pulveritzadores automàtics que apliquen pintura electrostàtica en pols de Polièster Súper Resistent. Les peces es col·loquen llavors en el forn a 204,44°C. L'espessor mínim de la pintura a pols serà de 0,10mm.

És lliure de plom i no tòxic; resisteix esgarrapades; resisteix el agrietamiento, l'astellat i la descamació, fins i tot quan és copejat amb objectes durs (pedres, pals); s'exerceix bé en ambients d'alta humitat i salitre.

La pols de polièster TGIC de durada perllongada està especialment formulat per a una estabilitat òptima contra els rajos ultraviolats i garanteix la retenció de la lluentor.

Es realitza diàriament un test d'adherència que verifica la línia de pintura.

GAMMA DISPONIBLE DE 38 COLORS ESTÀNDAR.

PILARS D'ALUMINI:

Sistema de pilar i abraçadora rodona de Ø12,7 cm d'alumini amb tapes superiors d'alumini assegurades amb 3 reblons per unitat, per la qual cosa no vibraran o afliuraran, i evitaran efectivament que l'aigua entri en els pilars.

Reciclat i reciclable.

No perforem els nostres pilars, per no afeblir l'estructura i evitar que entre l'aigua i puguin oxidar-se.

Els pilars d'alumini del sistema PlayBooster es fabriquen amb tubs extruïdos d'aliatge 6005-T5. Els pilars de Ø 12,7cm exterior tenen un espessor de paret de 3,17mm.

Propietats mecàniques dels pilars d'alumini:

- Límit d'elasticitat (mín.): 2.461 kgf/cm² (quilos per centímetre quadrat)
- Resistència a la tensió: 2.672 kgf/cm² (quilos per centímetre quadrat)
- % d'elongació en 5,08 cm: 10%
- Mòdul d'elasticitat: 10×7,45 kgf/cm² (quilos per centímetre quadrat).

PLATAFORMES:

Totes les plataformes tenen un disseny modular reforçat per costelles de 5,08 cm i 2,7 mm d'espessor soldades en creu per a major resistència i consistència de la superfície plana. Compten amb forats de 7,9 mil·límetres de diàmetre en la superfície, suficients per al drenatge, però no per a l'atrapament de dits petits. Les plataformes es fabriquen a partir d'una sola xapa d'acer baix en carboni de 12 GA (2,6 mm). La xapa es perfora, se li dóna forma i es reforça per garantir la seva integritat estructural. Revestits amb TenderTuff en 2 colors: marró o gris, per a durabilitat i resistència al lliscament. El disseny de les plataformes permet que

totes les cares quedin anivellades amb l'angle exterior dels pals de suport. El muntatge dels tancaments es realitza per fora dels pals per proveir d'una major àrea de joc. Cap cargol ni rosca està exposat a l'àrea de jocs.

PECES DE POLIETILÈ ROTOMOLDEJAT, TOBOGANS:

Aquestes peces es modelen utilitzant un polietilè de baixa densitat lineal, compost i imprimat amb una força de tensió de 175,8 kgf/cm² (quilos per centímetre quadrat). S'afegeixen additius de color i per a l'estabilització contra rajos ultraviolats. El gruix de la paret variarà en funció del producte, però estarà entre 4,7 mm i 7,9 mm (gruix dels tobogans). Els tobogans es fabriquen amb un espessor de 5,6 mm.

GAMMA D'16 COLORS ESTÀNDARD.

VISERES DE TOBOGANS:

Incloses en la majoria de tobogans de LSI, compten amb passamans incorporats que ajuden als nens en la transició a una posició segura, asseguts en la part superior del tobogan. Reciclable.

SABATES LLISCANTS PER A TOBOGANS:

Garanteixen que els tobogans no s'allunyin de les plataformes, eviten la deformació o esquarterament a causa de l'expansió i contracció normal. Ajuden a eliminar les bretxes que potencialment poden atrapar la roba infantil. Cargolar els tobogans directament a la terra pot ser més barat, però no és tan segur.

PANELLS DE PERMALENE RECICLAT:

Aquestes peces es fabriquen amb polietilè d'alta densitat de 19 mm d'espessor, que ha estat especialment formulat per a una estabilitat òptima enfront dels rajos ultraviolats i una bona retenció del color. Els productes tenen com a mínim una densitat de 0,960 G/cc de conformitat amb ASTM D1505.

El nucli negre distintiu està realitzat amb material provinent de contenidors grocs (plàstic reciclat de consumidor final, provinent de la llar). Aquest nucli s'intercala entre dues pells Permalene de gran colorit.

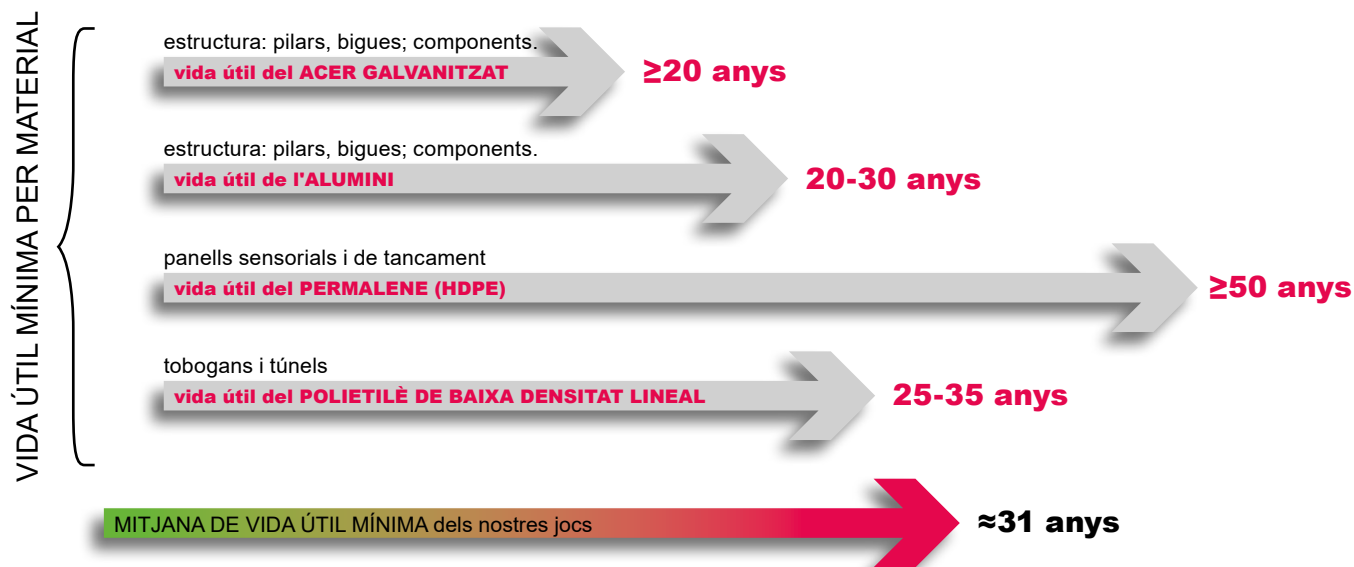
GAMMA EN 20 COLORS ESTÀNDARD.

MÒDULS DE TRANSFERÈNCIA:

Per garantir la inclusivitat de les nostres estructures totes compten amb plataformes corbes obertes (o rampes) a l'altura del seient de les cadires de rodes per ajudar als nens amb mobilitat reduïda a traslladar-se a l'àrea de joc.

VIDA ÚTIL, RESISTÈNCIA AMBIENTAL I ANTIVANDÀLICA

VIDA ÚTIL



RESISTÈNCIA AMBIENTAL I ANTIVANDÀLICA

Gràcies als tractaments als que estàn sotmesos els materials que utilitza LSI - Landscape Structures, esmentats a l'apartat de materials, les estructures necessiten un manteniment bàsic. Són estructures difícilment vandalitzables i que s'adapten molt bé a condicions climàtiques adverses.

A Microarquitectura SL Portem més de 15 anys instal·lant aquest tipus de jocs infantils a diversos països d'Europa, i Landscape Structures compta amb més de 50 anys d'experiència en l'àmbit de jocs infantils arreu dels Estats Units i Canadà. Aquesta experiència dona com a resultat un producte de qualitat excel·lent que s'adapta perfectament a diversos tipus de clima.

CERTIFICATS ISO | gestió de qualitat i mediambiental

Microarquitectura té un compromís amb la qualitat, el medi ambient i la accessibilitat.

La nostra empresa compta amb els certificats ISO9001 [Gestió de qualitat] e ISO14001 [Gestió Mediambiental].

Així mateix, som membres de la Design for All Foundation, que promou el disseny sense barreres, apte per a tothom.

Design  for all
FOUNDATION



Certificado de Registro

Concedido a:

MICROARQUITECTURA, S.L.
Entenza, 218
08029 - BARCELONA

La Entidad Certificadora **AQACERT, S.L.**
certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de
dicha Organización ha sido auditada y encontrada
conforme con las exigencias de la norma:

UNE-EN-ISO 9001:2015

— EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD SE APLICA A LAS ACTIVIDADES DE: —

**PROYECTOS, COMERCIALIZACIÓN Y SUMINISTROS DE
EQUIPAMIENTO URBANO**

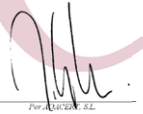
*Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del
Sistema de Gestión de la Calidad, este certificado tiene una
validez de tres años a partir de:*

Fecha de Emisión Inicial : **29-05-2009**
Fecha de Inicio Validez : **30-04-2024**
Fecha de Fin de Validez : **30-04-2027**



Certificado N° **ESP-SC/0905/0535**

AQACERT, S.L. - Zarbano, 45 1° - 28010 MADRID - Tel: +34 902 920 524 - e-mail: info@aqacert.com



FIRMA MICROARQUITECTURA, S.L.

Este certificado, es propiedad de AQACERT, S.L., a quien debe devolverse en caso de suspensión o retirada, este certificado indica la conformidad respecto a las actividades referidas en el alcance y no cubre la calidad de productos o servicios individuales suministrados por la Empresa Certificada.



Certificado de Registro

Concedido a:

MICROARQUITECTURA, S.L.
Entenza, 218
08029 - BARCELONA

La Entidad Certificadora **AQACERT, S.L.**
certifica que el Sistema de Gestión Medioambiental de
dicha Organización ha sido auditada y encontrada
conforme con las exigencias de la norma:

UNE-EN-ISO 14001:2015

— EL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SE APLICA A LAS ACTIVIDADES DE: —

**PROYECTOS, COMERCIALIZACIÓN Y SUMINISTROS
DE EQUIPAMIENTO URBANO**

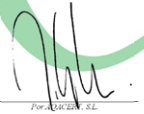
*Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del
Sistema de Gestión Medioambiental, este certificado
tiene una validez de tres años a partir de:*

Fecha de Emisión Inicial : **29-05-2009**
Fecha de Inicio Validez : **30-04-2024**
Fecha de Fin de Validez : **30-04-2027**



Certificado N° **ESP-SM/0905/0535**

AQACERT, S.L. - Zarbano, 45 1° - 28010 MADRID - Tel: +34 902 920 524 - e-mail: info@aqacert.com



FIRMA MICROARQUITECTURA, S.L.

Este certificado, es propiedad de AQACERT, S.L., a quien debe devolverse en caso de suspensión o retirada, este certificado indica la conformidad respecto a las actividades referidas en el alcance y no cubre la calidad de productos o servicios individuales suministrados por la Empresa Certificada.

CERTIFICATS EN1176: 2009/2015/2018/2021 | normativa jocs

Nosaltres garantim que tots els nostres productes són segurs per als nens i el medi ambient, i que els nostres equips es fabriquen sempre amb els més alts estàndards de qualitat. En el nostre esforç per crear els equips de joc més innovadors i divertits, mai comprometem la nostra missió de fabricar productes de joc segurs per als nens i per al medi ambient.

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATE




CERTIFICATE

No. Z1US 014507 0052 Rev. 00

Holder of Certificate: Landscape Structures Inc.
601 7th Street South
Delano MN 55328
USA

Certification Mark: 

Product: Playground equipment
Combination Playing Components

Model(s): System PlayBooster Series

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: 19116101, 72157845

Valid until: 2025-04-05

Date, 2020-04-24 (William J. Stinson)



Page 1 of 31
TUV SUD America Inc. • 10 Centennial Drive • Peabody • MA 01960 • USA

TUV®

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATE




CERTIFICATE

No. Z1US 014507 0056 Rev. 02

Holder of Certificate: Landscape Structures Inc.
601 7th Street South
Delano MN 55328
USA

Certification Mark: 

Product: Playground equipment
Combination Playing Components

Model(s): Independent Series

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. For details see www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 19116101, 72157845, 72168279, 72176626

Valid until: 2027-02-09

Date, 2022-02-21


(William J. Stinson)

Page 1 of 17
TUV SUD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA

TUV®

EXEMPLES D'INSTAL·LACIONS

Els parcs infantils de Landscape Structures_Urbadis s'han instal·lat en diferents tipus d'escenaris, com platges, parcs amb diferents tipus de paviment, zones de bosc, ciutats, etc. A més, són aptes per se instal·lats a zones de climes adversos, resisteixen a la pluja, sol, vent, neu, etc.



Barcelona, Can Clos



Calvià, Son Caliu



Pollença, Port



Andorra, Escaldes d'Engordany

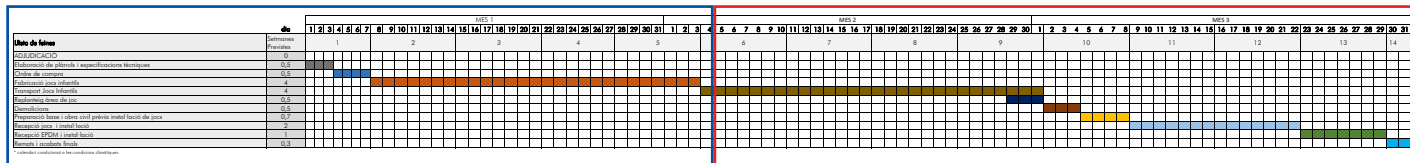


Rubí, Parc Serreta



Sant Celoni

PLANNING D'EXECUCIÓ

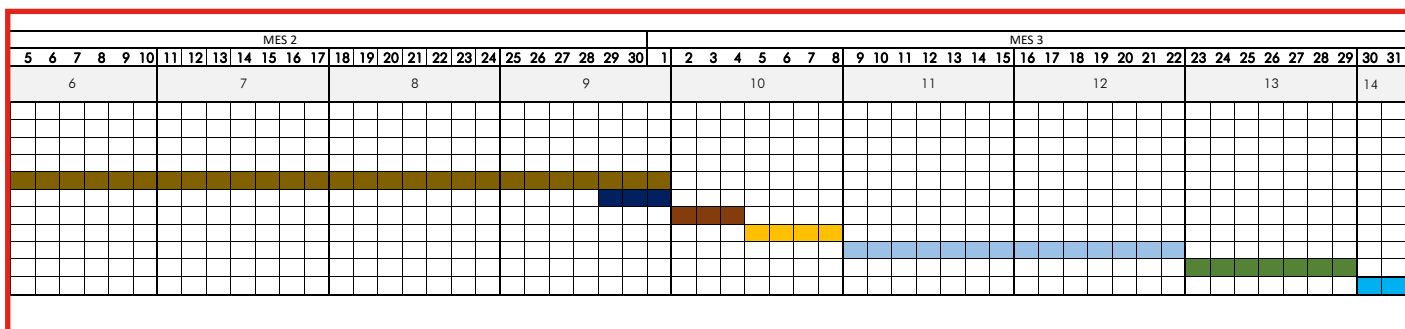
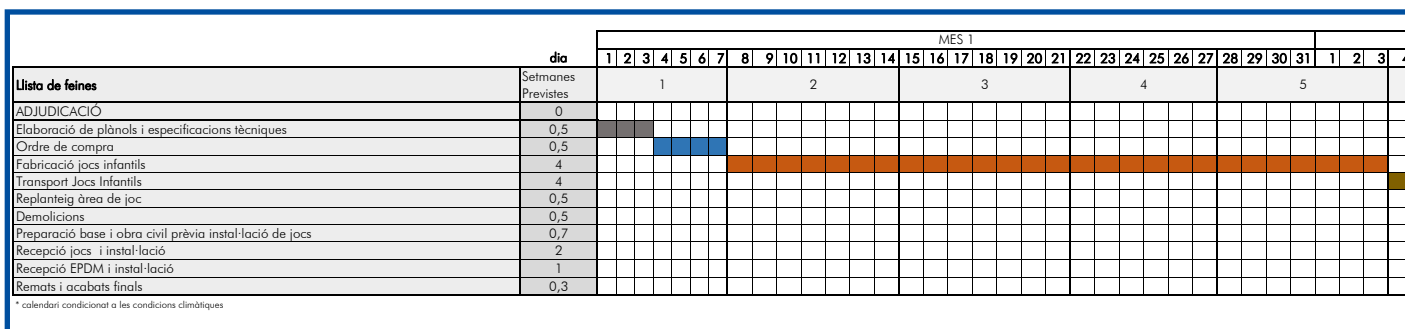


LLISTA DE FEINES

Adjudicació
Elaboració de plànols i especificacions tècniques
Ordre de compra
Fabricació jocs infantils
Transport Jocs Infantils
Replanteig àrea de joc
Demolicions
Preparació base i obra civil prèvia instal·lació de jocs
Recepció jocs i instal·lació
Recepció EPDM i instal·lació
Remats i acabats finals

SETMANES PREVISTES

0
0.5
0.5
4
4
0.5
0.5
0.7
2
1
0.3

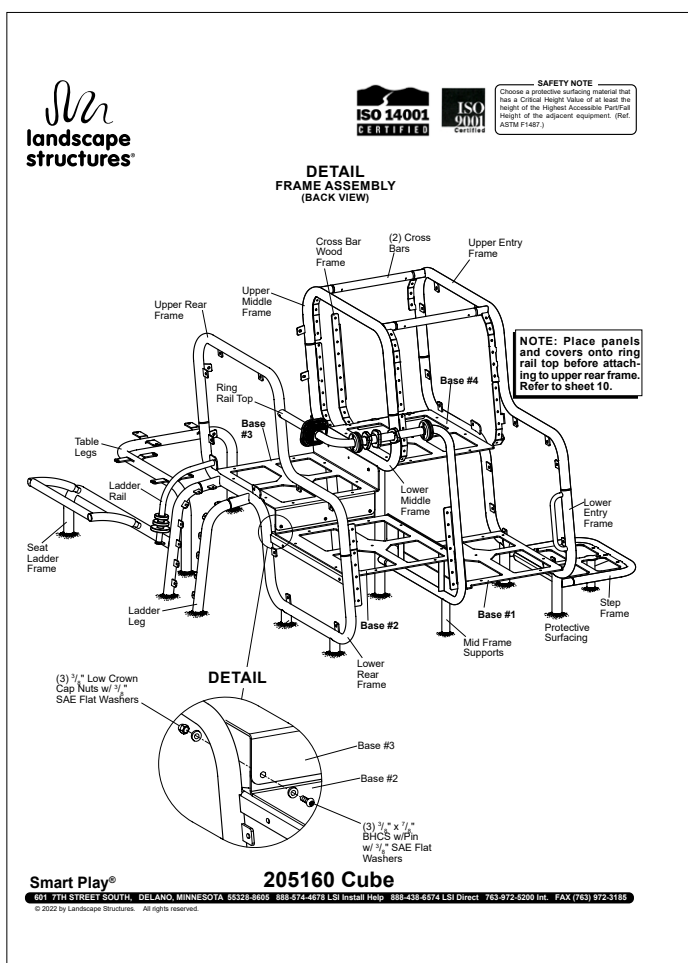
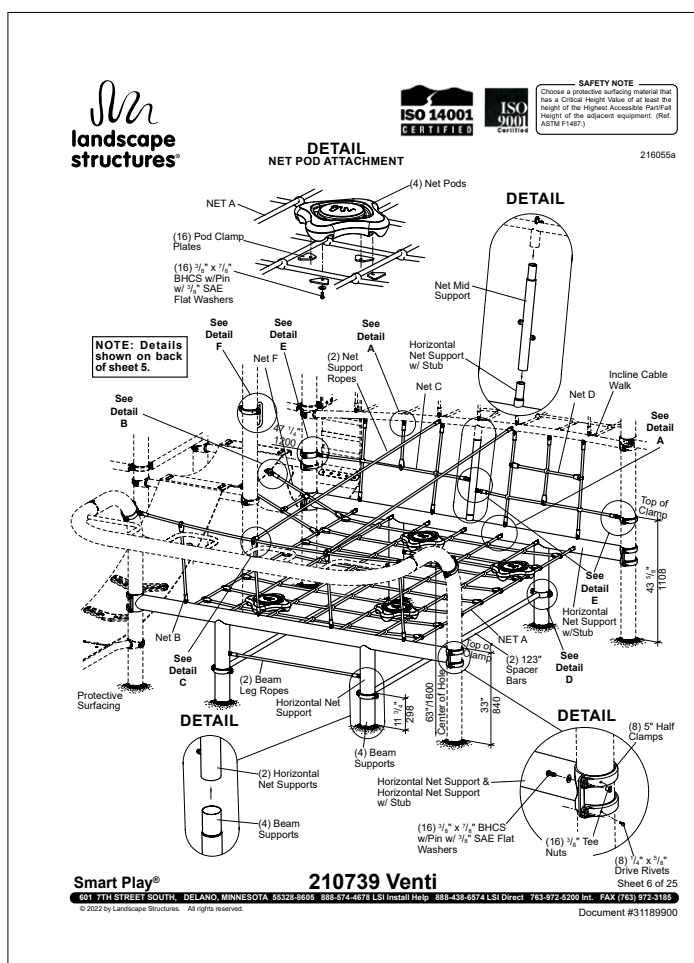


PROCÈS D'INSTAL·LACIÓ

A Microarquitectura comptem amb més de 15 anys d'experiència en muntatge de jocs infantils, tenim els mitjans i equip necessari per dur a terme l'instal·lació de tots els elements de joc que distribuïm.

Amb cada element de joc s'entrega un manual de muntatge amb informació detallada i ordenada. Això facilita que tant el nostre equip, com un equip extern puguin dur a terme la correcta instal·lació dels elements de joc.

A continuació exposem un fragment d'aquests manuals com a exemple:



MANTENIMENT

Amb cada element de joc s'entrega un manual de manteniment per garantir el seu funcionament en òptimes condicions. En aquest document d'especifica la periodicitat i condicions amb les que s'han de fer controls de les àrees de joc.

Un exemple de manual de manteniment específic d'un element és el següent:

PLAYGROUND MAINTENANCE

Fasteners 1
Tighten attachment fasteners. Replace if cracked, deformed or broken.

General Materials/Finishes 1
Refer to the General Cleaning/Repairing Instructions found in the "PlayBooster Playground Maintenance Sheet."

ZipKrooz Seat Asm. 1
Replace chain if any link is 50% worn. Note wear on report.

Beam 2
Replace if welds at the "T" clamps are cracked, broken or if the unit is so severely deformed that it can't be repaired in the field. Trolley must roll freely from end to end.

Trolley 2
Replace wheels if overall height becomes 2 1/4" or less, also replace wheels or axles if they do not spin freely. Replace guide block if overall width becomes 1 1/4" or less. Replace complete unit if trolley tab is loose or broken.

End Cap/Bumper 2
Replace if missing, severely cracked or worn. Must be held securely in position.

PLAYGROUND MAINTENANCE

ZipKrooz™

Seat 2
Replace if missing, severely cracked or worn. Must be held securely in position.

Chain Connectors/Swivel Tabs 2
Replace if unit is deformed or severely pitted with corrosion.

Bushings 2
With weight off bushing, check for play. If 25% to 50% of bushing is worn, replace bushing. Note wear on report.

DETAIL

NOTE: Slide Silicone Sleeve Over Rubber Hose And Chain Prior To Attaching Swivel Tabs And Upper Connector. Align Holes In Silicone Sleeve And Rubber Hose And Secure With ZipKrooz Chain Clamps.

NOTE: Slide Silicone Sleeve and The Seat Over Rubber Hose And Chain Prior To Attaching Swivel Tabs And Lower Seat Connector. Align Holes In Silicone Sleeve And Rubber Hose And Secure With ZipKrooz Chain Clamps.

landscape structures
© 2022 by Landscape Structures

PlayBooster®
Document #30586900

landscape structures
© 2022 by Landscape Structures

PlayBooster®
Document #30586900

Per una altra part, tenim el manual de manteniment genèric de Landscape Structures on s'indica com s'ha d'analitzar un parc al complet. A més, amb el manual proporcionem una sèrie de formularis que ajuden al control d'aquests elements.

Reading The Maintenance Procedures Sheets

Indicates the frequency that these items should be inspected, i.e. 1 indicates inspection every time, 10 indicates every tenth inspection. These numbers are repeated on the inspection report.

Indicates the part to be inspected and how to do it. The part is repeated on the inspection report.

Indicates the title of sheet.

Indicates the drawing of typical details or full component.

Indicates the common terminology to installation instructions.

Page 2
Document #34504700

PLAYGROUND MAINTENANCE

Maintenance Instructions

Below is a list of most common materials found on a Landscape Structures playground. Individual product maintenance documents may have been provided in the maintenance binder and should be used with their corresponding product where applicable. Be familiar with any Safety Data Sheets (SDS) prior to performing any maintenance.

ANODIZED ALUMINUM 1

Cleaning: Apply "Graffiti Cleaner" (not supplied) to affected area. Follow the directions on the bottle. Graffiti Cleaner should be used within 24 to 48 hours from the time the surface was affected with graffiti.

Repairing: Repair scratches to anodized surface by applying a small amount of color matched paint to scratches, using brush and paint provided. Scratches on metal climbers with clear coat anodized finish do not require repair.

Replacing: Replace if deformed or severely pitted from corrosion.

BAMBOO PANELS 1

Cleaning: Light to Moderate Cleaning: To remove light to moderate areas of mold, mildew, or dirt, a water/bleach solution mixed 3:1 of water to bleach can be used. Common deck wash solutions can also be used. Be sure to follow deck wash manufacturer's recommendations for cleaning. Heavy Cleaning: To remove heavy areas of mold, mildew, or dirt, a water/bleach solution mixed 1:1 of water to bleach can be used. Common deck wash solutions can also be used. Be sure to follow deck wash manufacturer's recommendations for cleaning. If areas of the materials remain distressed due to heavy mold, mildew, or dirt, the surface will likely require sanding. Be sure to follow stain/finish manufacturer's recommendation on re-coating of materials. Avoid the use of power washers. High pressure power washers can cause unwanted "scoring" of the materials. A typical garden hose with a pressure rating between 60 psi and 80 psi is recommended.

Repairing: Dependent upon the type of stain/finish system and per the recommendation of the stain/finish manufacturer, the Bamboo products may need to be sanded down to base material, removing all stain/finish and visual defects, and a new stain/finish will be applied per the manufacturer's recommended application procedure. Some systems may not require sanding or stain/finish removal process. A maintenance coat may be applied directly over the existing finish. However, it is always recommended to clean and recondition the substrate to allow the maintenance coat to properly bond to the substrate per the stain/finish manufacturer's recommendations.

Replacing: Replace if cracked, deformed, or embrittled.

Page 3
Document #34504700

PLAYGROUND MAINTENANCE

Inspection Report

Keep one copy of this form as your original to make copies as necessary.

Indicates the date the playground equipment was installed.

Indicates how often these products are to be inspected.

Indicates the name of person, agency, or company that originally installed the equipment.

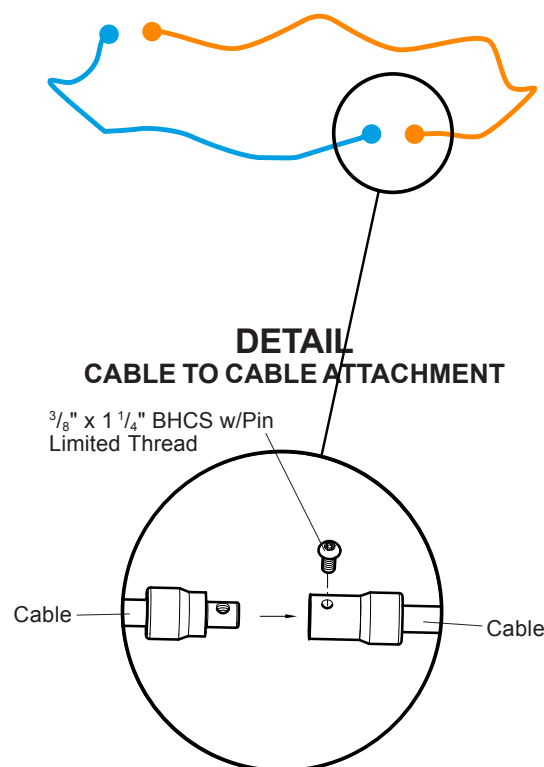
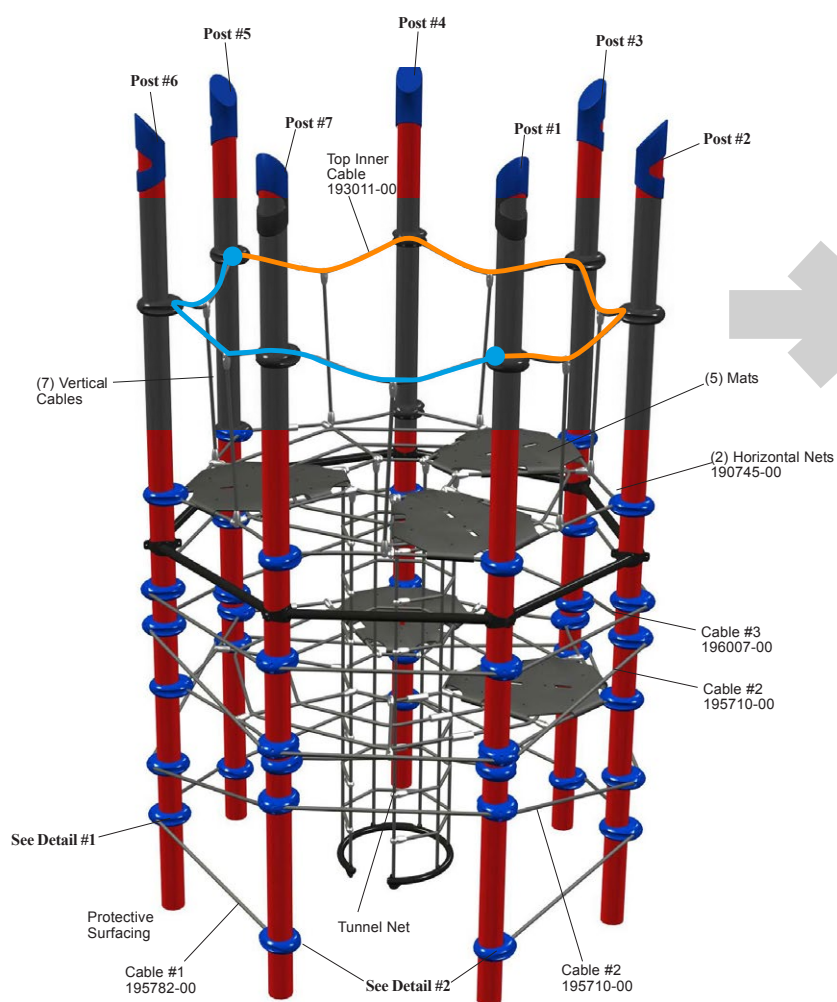
Indicates what you found and what you did about it.

Page 3
Document #34504700

FACILITAT DE REPARACIÓ

EVOS, PLAYBOOSTER, NETPLEX, VENTI.
Reemplaçament de cordes

Nostres entenimentades estan fragmentades, en trams curts, per facilitar el seu reemplaçament en cas de desgast o trencament. Hem dissenyat i patentat unes juntes de cables ultra-resistents, ocultes dins de les abraçadores, que transmeten/resisteixen tots els esforços i permeten la seva desconexió del conjunt i posterior reemplaçament, evitant haver de desmuntar tot el cablejat i veure's obligat a tancar el parc.



REPOSICIÓ DE PECES

TERMINI D'ENTREGA

El termini d'entrega de les peces, reposicions, recanvis serà de:

- a) Peces i elements de recanvi immediat: es tracta de les peces petites o mitjanes que es trenquen més usualment i de fàcil estocatge (ròtules, eixos, petits elements mòbils, fixacions, unions, cargolaires en general, seients de gronxadors, seients de jocs de molla, reposapeus, nanses, cadenes, seccions de xarxa i fixacions de xarxa i similars). En aquests casos el termini de subministrament serà de màxim 24 hores. Excepcionalment podrà ser de 48 h.
- b) Peces i elements de recanvi ràpid: peces mitjanes que no es trenquen habitualment (pòrtics, pals de suport, balancins més habituals, baranes, llistons de passarel·les, passamans i similars). En aquests casos el termini de subministrament serà de màxim 7 dies. Excepcionalment podrà ser de 10 dies.
- c) Peces i elements de recanvi programat: peces grans i específiques de cada element de joc, que rarament es malmeten (plataformes, xarxes senceres, tobogans, grans barres, estructures i gronxadors de cassolleta i similars). En aquests casos el termini de subministrament serà de màxim 21 dies. Excepcionalment podrà ser de 28 dies.

GARANTIA DE SUBMINISTRAMENT

LSI ha mantingut la grandària consistent de pilars, cobertes, accessoris i maquinari, que permeten que les estructures s'actualitzin i compleixin els codis i normes de seguretat actuals.

Les nostres dimensions no han canviat des dels 80s. El sistema de pilars i abraçadores es manté compatible des de llavors i permet una retirada i reemplaçament simples.

El fabricant garanteix la disponibilitat, segons termini d'entrega, dels recanvis sol·licitats durant un període de 15 anys.

SISTEMA DE FIXACIÓ

ELEMENTS AMB ANCORATGE ENCASTAT

Tots els nostres elements de joc s'entreguen amb un manual de muntatge que especifica pas a pas el procés per instal·lar l'estructura i els requisits de paviment per rebre els elements.

Els elements proposats en aquesta memòria estan preparats per encastar a una base de formigó.

