

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I TANQUES A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS DE LES URBANITZACIONS AIGÜES BONES I TOURIST CLUB

1. Antecedents

L'Ajuntament de Caldes de Malavella desenvolupa tasques de manteniment dels espais de convivència del municipi, entre ells les àrees de jocs infantils del nucli i de les urbanitzacions. A les urbanitzacions Aigües Bones i Tourist Club hi ha les següents àrees de jocs infantils:

- Aigües Bones. Àrea situada a la zona verda del c/ Manso Bernardí s/núm., davant de la Masia Can Bernardí, que inclou 1 gronxador doble, 1 joc torre i 2 molles individuals.
- Tourist Club. Àrea situada a la zona verda del c/ de Can Martí de les Barraques s/núm., que inclou 1 gronxador doble, 1 joc torre i 1 tobogan petit.

Les àrees existents no s'ajusten a les recomanacions de les normatives europees de seguretat, en concret, a la norma UNE-EN 1176 Equipament de les àrees de jocs i a la norma UNE-EN 1177:1998 sobre revestiment de les superfícies de les àrees de jocs absorbents d'impactes.

L'àrea de joc de la urbanització Tourist Club està dintre d'una pineda, de manera que existeix el risc d'impacte amb arbres i de caiguda de branques.

Amb caràcter general, els jocs d'Aigües Bones i de Tourist Club tenen més de 10 anys i alguns aparells necessiten reparacions. A més, no tenen tancaments perimetrals tot i estar a prop de carrers amb trànsit de vehicles.

Ja que és necessari substituir els jocs existents a la urbanització Aigües Bones, mitjançant una assemblea veïnal celebrada el dia 20/11/2022, es van seleccionar una sèrie de jocs infantils que no són objecte d'aquest plec tècnic.

2. Iniciativa, encàrrec i objecte del projecte

Vista la necessitat de procedir a la contractació del subministrament i instal·lació dels jocs infantils a la urbanització Tourist Club i del subministrament i instal·lació dels tancats a les urbanitzacions Tourist club i Aigües Bones, es redacta el present Plec de Prescripcions Tècniques a petició de l'Ajuntament de Caldes de Malavella, amb CIF P1703700C i direcció carrer Vall-llobera s/núm. cantonada amb ctra. Llagostera, C.P.: 17.455 Caldes de Malavella (Girona). L'objectiu del Plec és establir els paràmetres tècnics i econòmics que han de servir per a la contractació i instal·lació dels elements referenciats. L'encàrrec està motivat per la necessitat de millorar i ampliar la xarxa d'àrees de jocs infantils del municipi, pel gaudi del ciutadà.

L'objecte del contracte es divideix en 2 lots:

- Lot 1. Jocs infantils a la urbanització Tourist Club.
- Lot 2. Tancats a les urbanitzacions Tourist Club i Aigües Bones.

El CPV dels 2 lots és el: 43325000-7 Equips par a parcs i àrees de joc

3. Àmbit d'actuació

El subministrament es realitzarà a la urbanització Aigües Bones, a l'espai ubicat a la parcel·la amb la referència cadastral 5419537DG8351N0001KK contigua al camp de futbol municipal de Can Bernardí, al carrer Manso Bernadí, núm.10, CP 17455 de Caldes de Malavella (Girona).

La superfície d'actuació aproximada és de 999,10 m².

A la urbanització Tourist Club, a l'espai ubicat a la parcel·la destinada a equipaments municipals amb la referència cadastral 0426819DG8302N0001GG, que fa cantonada entre el carrer de Sant Martí de les Barraques i el carrer del Mas Boada, CP 17455 de Caldes de Malavella (Girona).

La superfície d'actuació aproximada és de 610,98 m².

4. Compliment de les condicions tècniques i urbanístiques

D'acord amb el P.O.U.M. de Caldes de Malavella, Text Refós, aprovat definitivament el 9/10/2013 i publicat el 28/01/2014, els terrenys on es realitzaran les obres tenen el següent règim urbanístic:

- *Aigües Bones · Zona d'equipaments davant masia Can Bernardí:*
 - Sòl urbà consolidat.
 - Qualificació: Sistema d'equipament Social E4a. L'ús es compatible complementàriament a l'ús social previst en l'art. 69.1 del POUM.
 - Propietat municipal, obtinguda en el Projecte de Reparcel·lació de la Urbanització Aigües Bones, que no es modificarà en el PAU 11.
- *Tourist Club · C/ de Can Martí de les Barraques:*
 - Sòl urbà consolidat inclòs en el PAU 07, on han finalitzat les obres de reurbanització.
 - Qualificació: Sistema d'Equipaments E4-5. L'ús es compatible complementàriament a l'ús Cultural-social-religió i esportiu previst en l'art. 69.1 del POUM.
 - Propietat municipal, en virtut del Conveni obrant en el POUM referent al PAU07.

5. Normativa sectorial aplicable

Normativa específica espais i jocs infantils:

UNE-EN-1177 "Revestimiento de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos".

UNE-EN-1176 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies".

6. Altra normativa aplicable.

Materials de construcció:

- Ciment. Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel que s'aprova la Instrucció per la recepció de ciments (RC-08).



- Formigó. Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel que s'aprova la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".
- Acer estructural. Reial Decret 751/2011, de 27 de maig, pel que s'aprova la "Instrucció d'Acer Estructural (EAE)"
- Productes amb marcatge CE. Llistat complet de les normes harmonitzades de productes de construcció.

7. Lot 1. Jocs infantils a la urbanització Tourist Club.

Els jocs a subministrar i instal·lar són els següents:

- 1 ut. Torre tobogan multijocs model "Morion" de l'empresa Happyludic o equivalent. Subministrament i instal·lació de conjunt multijoc format per dues torres amb plataformes de joc connectades per un pont de xarxes, un tobogan, una rampa d'accés amb xarxes i una barana de baixada. Model "Morion" de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, de dimensions aproximades 3.780 x 3.210 x 4.330 mm, alçada de caiguda 1.200 mm, àrea de seguretat màxima 41m².
- 1 ut. Gronxador doble model "Place" de l'empresa Happyludic o equivalent. Subministrament i instal·lació de gronxador model "Place" amb dos seients rectes de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, amb unes dimensions aproximades de 3.450 x 2.510 x 1.970 mm.
- 1 ut. Giratori model "Twist" de l'empresa Happyludic o equivalent. Subministrament i instal·lació de carrusel giratori model "Twist" de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, amb unes dimensions aproximades de Ø 1.500 x 700 mm i una alçada de caiguda de 700 mm.
- 1 ut. Balancí doble model "Froodita" de l'empresa Happyludic o equivalent. Subministrament i instal·lació de paquet de balancí model "Froodita" de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, amb unes dimensions aproximades de 2.750 x 1.260 x 380 mm.
- 1 ut. Molla individual model "El Talp" de l'empresa Happyludic o equivalent. Subministrament i col·locació de molla individual model "El Talp" de la casa Happyludic o equivalent.

Tots els jocs estaran formats per panells de polietilè d'alta densitat HDPE acabats amb color segons model, amb peces de plàstic de polietilè, polipropilè, poliamida o PVC, peces metàl·liques d'acer S-235 zincat i lacat i AISI-304, d'alumini anoditzat EN AW 6063-0 i alumini anoditzat EN AW 5754-H111, fusta laminada amb procedència de boscos sostenibles (PEFC), que compleixen el reglament CE-2152/2003 i ferramenta d'acer qualitat 8.8 DIN 267, AISI-304 o AISI-316. S'adjuntarà certificat de compliment UNE EN 1176-1, UNE EN 1176-3, UNE EN 1176-10, UNE EN 1176-11 i d'altra normativa sectorial que li sigui d'aplicació.

8. Lot 2. Tancats a les urbanitzacions Tourist Club i Aigües Bones.

Urbanització Tourist Club:

- 78 ml. Subministrament i col·locació de tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició vertical, de 80 cm d'alçària mínima, amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó. Amb fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.
- 3 uts. Subministrament i col·locació de porta de fusta practicable, collada a tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició vertical, a partir de 80 cm d'alçària amb estructura de muntants de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335. Inclús ferratges i llisquet.

Urbanització Aigües Bones:

- 78 ml. Subministrament i col·locació de tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició vertical, de 80 cm d'alçària mínima, amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó. Amb fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.
- 2 uts. Subministrament i col·locació de porta de fusta practicable, collada a tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició vertical, a partir de 80 cm d'alçària amb estructura de muntants de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335. Inclús ferratges i llisquet.

9. Pressupost base de licitació.

LOT 1. El pressupost d'execució material és de 11.108,34 €. Conseqüentment, el valor estimat de contracta, un cop incloses les despeses generals d'empresa i el benefici industrial és de 13.218,92 €, i el pressupost estimat de contracte, un cop inclòs l'impost sobre el valor afegit, puja a la quantitat de 15.994,89 €.

Pressupost d'execució material	11.108,34 €
Despeses generals d'empresa (13%)	1.444,08 €
Benefici industrial (6%)	666,50 €
Valor estimat de contracte (VEC)	13.218,92 €
I.V.A. (21%)	2.775,97 €
Pressupost estimat de contracte (PEC)	15.994,89 €

LOT 2. El pressupost d'execució material és de 6.148,05 €. Conseqüentment, el valor estimat de contracta, un cop incloses les despeses generals d'empresa i el benefici industrial és de 7.316,18 €, i el pressupost estimat de contracte, un cop inclòs l'impost sobre el valor afegit, puja a la quantitat de 8.852,58 €.

Pressupost d'execució material	6.148,05 €
Despeses generals d'empresa (13%)	799,25 €
Benefici industrial (6%)	368,88 €
Valor estimat de contracte (VEC)	7.316,18 €
I.V.A. (21%)	1.536,40 €
Pressupost estimat de contracte (PEC)	8.852,58 €

L'import total dels 2 lots ascendeix a la quantitat de **24.847,47 €** IVA (21%) inclòs.

El pressupost de licitació de cada lot del contracte és adequat als preus unitaris de mercat.

10. Execució del contracte

L'Ajuntament efectuarà la inspecció, la comprovació i la vigilància per a la correcta execució del contracte, i podrà dictar les instruccions oportunes per al seu correcte compliment.

11. Termini del contracte de subministrament i instal·lació i garantia

La durada d'aquest contracte de subministrament i instal·lació no podrà sobrepassar els 20 dies des del moment de la signatura del contracte, sense perjudici de les possibles millores incloses.

El termini de garantia mínim serà de 2 anys a partir de la data de recepció de la instal·lació dels elements. Durant aquest període seran a compte del contractista totes les obres de reparació i conservació, sempre que els defectes observats siguin imputables a la mala qualitat dels materials emprats o a una defectuosa instal·lació dels mateixos.

12. Documentació annexa

- Annex I. Amidaments i pressupost
- Annex II. Resum de pressupost
- Annex III. Full de facturació
- Annex IV. Fitxes tècniques LOT 1
- Annex V. Fitxes tècniques LOT 2
- Annex VI. Plànol Àrea jocs urb. Aigües Bones
- Annex VII. Plànol Àrea jocs urb. Tourist Club

Caldes de Malavella, abril 2023

José Antonio Cabrera Navarro

Arquitecte municipal d'Obres i Serveis

PRESSUPOST

Data: 03/04/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	LOT 1 - JOCS TOURIST CLUB

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JIN03	ut	Subministrament i col·locació de molla individual model "El Talp" de la casa Happyludic o equivalent. Tots els jocs estaran formats per panells de polietilè d'alta densitat HDPE acabats amb color segons model, amb peces de plàstic de polietilè, polipropilè, poliamida o PVC, peces metàl·liques d'acer S-235 zincat i lacat i AISI-304, d'alumini anoditzat EN AW 6063-0 i alumini anoditzat EN AW 5754-H111, fusta laminada amb procedència de boscos sostenibles (PEFC), que compleixen el reglament CE-2152/2003 i ferrament d'acer qualitat 8.8 DIN 267, AISI-304 o AISI-316. S'adjuntarà certificat de compliment UNE EN 1176-1, UNE EN 1176-3, UNE EN 1176-10, UNE EN 1176-11 i d'altra normativa sectorial que li sigui d'aplicació. (P - 6)	260,14	1,000	260,14
2 JIN001	ut	Subministrament i instal·lació de conjunt multijoc format per dues torres amb plataformes de joc connectades per un pont de xarxes, un tobogan, una rampa d'accés amb xarxes i una barana de baixada. Model "Morion" de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, de dimensions aproximades 3.780 x 3.210 x 4.330 mm, alçada de caiguda 1.200 mm, àrea de seguretat màxima 41m2. Tots els jocs estaran formats per panells de polietilè d'alta densitat HDPE acabats amb color segons model, amb peces de plàstic de polietilè, polipropilè, poliamida o PVC, peces metàl·liques d'acer S-235 zincat i lacat i AISI-304, d'alumini anoditzat EN AW 6063-0 i alumini anoditzat EN AW 5754-H111, fusta laminada amb procedència de boscos sostenibles (PEFC), que compleixen el reglament CE-2152/2003 i ferrament d'acer qualitat 8.8 DIN 267, AISI-304 o AISI-316. S'adjuntarà certificat de compliment UNE EN 1176-1, UNE EN 1176-3, UNE EN 1176-10, UNE EN 1176-11 i d'altra normativa sectorial que li sigui d'aplicació. (P - 1)	5.030,00	1,000	5.030,00
3 JIN002	ut	Subministrament i instal·lació de gronxador model "Place" amb dos seients rectes de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, amb unes dimensions aproximades de 3.450 x 2.510 x 1.970 mm. Tots els jocs estaran formats per panells de polietilè d'alta densitat HDPE acabats amb color segons model, amb peces de plàstic de polietilè, polipropilè, poliamida o PVC, peces metàl·liques d'acer S-235 zincat i lacat i AISI-304, d'alumini anoditzat EN AW 6063-0 i alumini anoditzat EN AW 5754-H111, fusta laminada amb procedència de boscos sostenibles (PEFC), que compleixen el reglament CE-2152/2003 i ferrament d'acer qualitat 8.8 DIN 267, AISI-304 o AISI-316. S'adjuntarà certificat de compliment UNE EN 1176-1, UNE EN 1176-3, UNE EN 1176-10, UNE EN 1176-11 i d'altra normativa sectorial que li sigui d'aplicació. (P - 2)	1.275,95	1,000	1.275,95
4 JIN003	ut	Subministrament i instal·lació de carrusel giratori model "Twist" de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, amb unes dimensions aproximades de Ø 1.500 x 700 mm i una alçada de caiguda de 700 mm. Tots els jocs estaran formats per panells de polietilè d'alta densitat HDPE acabats amb color segons model, amb peces de plàstic de polietilè, polipropilè, poliamida o PVC, peces metàl·liques d'acer S-235 zincat i lacat i AISI-304, d'alumini anoditzat EN AW 6063-0 i alumini anoditzat EN AW 5754-H111, fusta laminada amb procedència de boscos sostenibles (PEFC), que compleixen el reglament CE-2152/2003 i ferrament d'acer qualitat 8.8 DIN 267, AISI-304 o AISI-316. S'adjuntarà certificat de compliment UNE EN 1176-1, UNE EN 1176-3, UNE EN 1176-10, UNE EN 1176-11 i d'altra normativa sectorial que li sigui d'aplicació. (P - 3)	1.971,75	1,000	1.971,75
5 JIN004	ut	Subministrament i instal·lació de paquet de balancí model "Froodita" de la casa comercial "Happyludic" o equivalent tècnic, amb unes dimensions aproximades de 2.750 x 1.260 x 380 mm. Tots els jocs estaran formats per panells de polietilè d'alta densitat	895,50	1,000	895,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 03/04/23

Pàg.: 2

		HDPE acabats amb color segons model, amb peces de plàstic de polietilè, polipropilè, poliamida o PVC, peces metàl·liques d'acer S-235 zincat i lacat i AISI-304, d'alumini anoditzat EN AW 6063-0 i alumini anoditzat EN AW 5754-H111, fusta laminada amb procedència de boscos sostenibles (PEFC), que compleixen el reglament CE-2152/2003 i ferramenta d'acer qualitat 8.8 DIN 267, AISI-304 o AISI-316. S'adjuntarà certificat de compliment UNE EN 1176-1, UNE EN 1176-3, UNE EN 1176-10, UNE EN 1176-11 i d'altra normativa sectorial que li sigui d'aplicació. (P - 4)				
6	JIN005	pa	Instal·lació del jocs infantils relacioants al doument en paviment tou (terra/sorra). (P - 5)	1.675,00	1,000	1.675,00
TOTAL Capítol		01.01				11.108,34
Obra		01	Pressupost 01			
Capítol		02	LOT 2 - TANCAMENTS ÀREES INFANTILS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6A7-B68Q	m	Subministrament i col·locació de tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició vertical, de 80 cm d'alçària mínima, amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó. Amb fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.	34,05	156,000	5.311,80
		(P - 7)				
2	P6A7-B68Q1	ut	Subministrament i col·locació de porta de fusta practicable, collada a tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició vertical, a partir de 80 cm d'alçària amb estructura de muntants de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335. Inclús ferratges i llisquet.	167,25	5,000	836,25
		(P - 8)				
TOTAL Capítol		01.02				6.148,05

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/04/23 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	LOT 1 - JOCS TOURIST CLUB	11.108,34
Capítol	01.02	LOT 2 - TANCAMENTS ÀREES INFANTILS	6.148,05
Obra	01	Pressupost 01	17.256,39
			17.256,39
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	17.256,39
			17.256,39

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	17.256,39
13 % Despeses Generals Empresa SOBRE 17.256,39.....	2.243,33
6 % SOBRE 17.256,39.....	1.035,38
Subtotal	20.535,10
21 % IVA SOBRE 20.535,10.....	4.312,37
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	24.847,47

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-QUATRE MIL VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)

Balanci Frootita

REF. PB8013



EDAT
De 3 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Balanci per a 2 nens amb respallers.
- Estructura de tub d'acer zincat i pintat a forn.
- Travesser de fusta laminada.
- Panells i seients de HPL: material molt resistent, amb poca variació tèrmica i resistent als raigs UVA. 100% reciclable.
- Topalls de frenada amb pneumàtics de cotxe.



- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

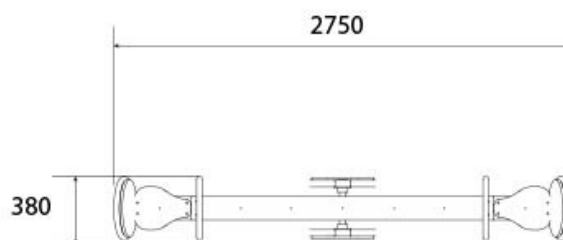
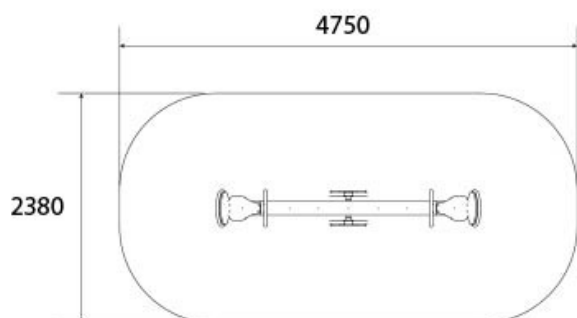
S'entrega semimontado amb les corresponents instruccions. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

2.750 x 1.260 x 380 mm.

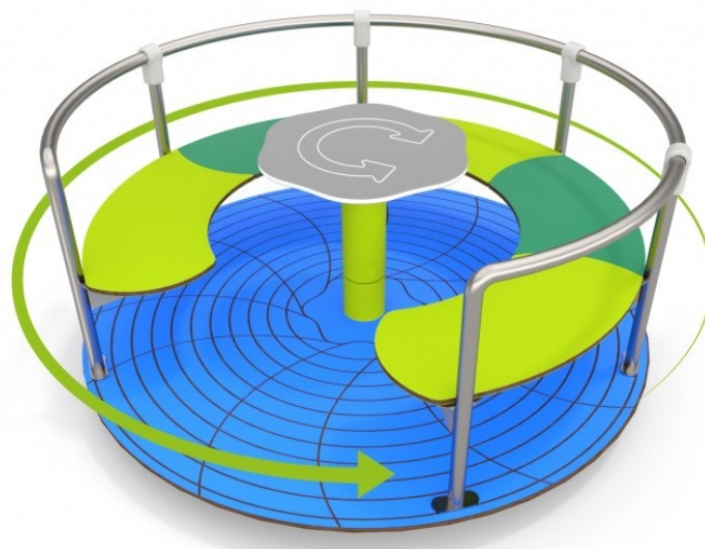
ALÇADA DE CAIGUDA

950 mm.



Giratori Twist

REF. PGI4002



EDAT
De 3 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Estructura d'acer galvanitzat pintat a forn.
- Plataforma antilliscant de HPL gravat.
- Seients i volant d'HPL de colors.
- Barana perimetral de tub d'acer inoxidable.
- Eix de rotació reforçat (llarga durabilitat).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

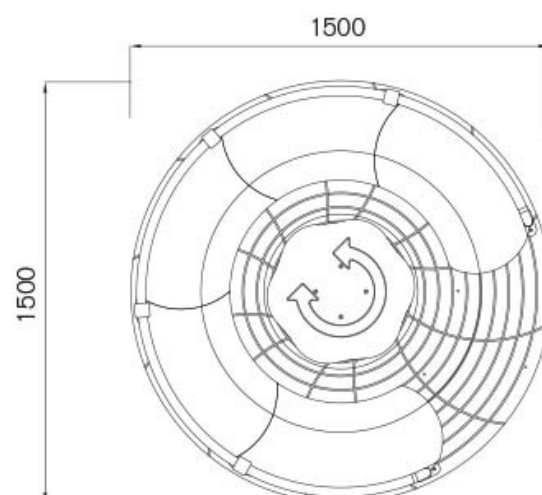
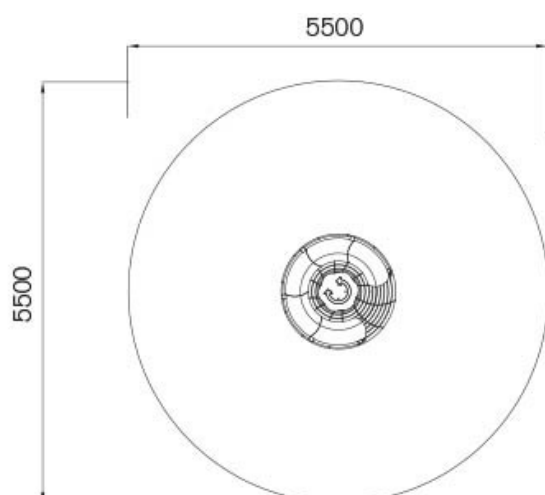


INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen d'el servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL)
Ø 1.500 x 700 mm

ALÇADA DE CAIGUDA
700 mm.



Gronxador Place amb 2 seients plans

REF. PGR8003



EDAT

De 3 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Capacitat per a 2 nens.
- Estructura amb quatre pals de 90 x 90 mm de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV).
- Llinda d'acer galvanitzat.
- Dues peces decoratives, a la part superior, en HPL.
- Dos seients plans (seient bressol opcional).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

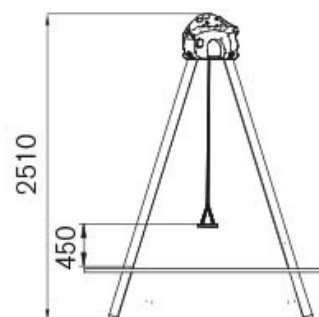
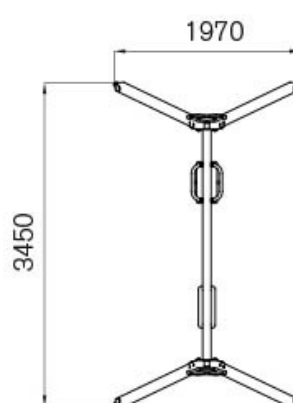
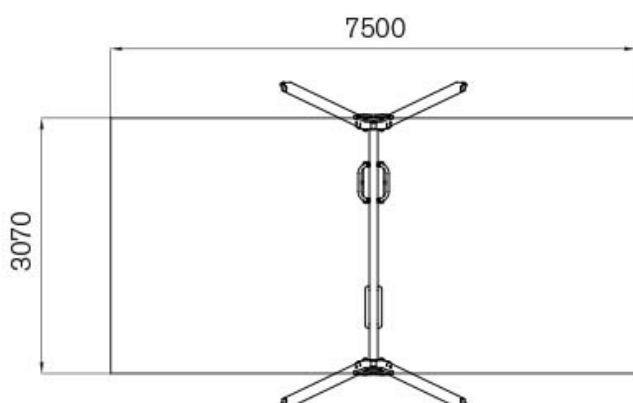
S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

3.450 x 2.510 x 1.970 mm.

ALTURA DE CAIGUDA

1.320 mm.



Molla El Talp

REF. PM10403



EDAT
De 2 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Capacitat per a 1 nen.
- Polietilè d'alta densitat (HDPE): material molt resistent als impactes, oscil·lacions tèrmiques i raigs UVA (no es estella). 100% reciclable.
- Facilitat de neteja de grafit i brutícia (sense pintures).
- Moll d'acer de 20 mm plastificat al forn.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.



Balancejar

INSTAL·LACIÓ

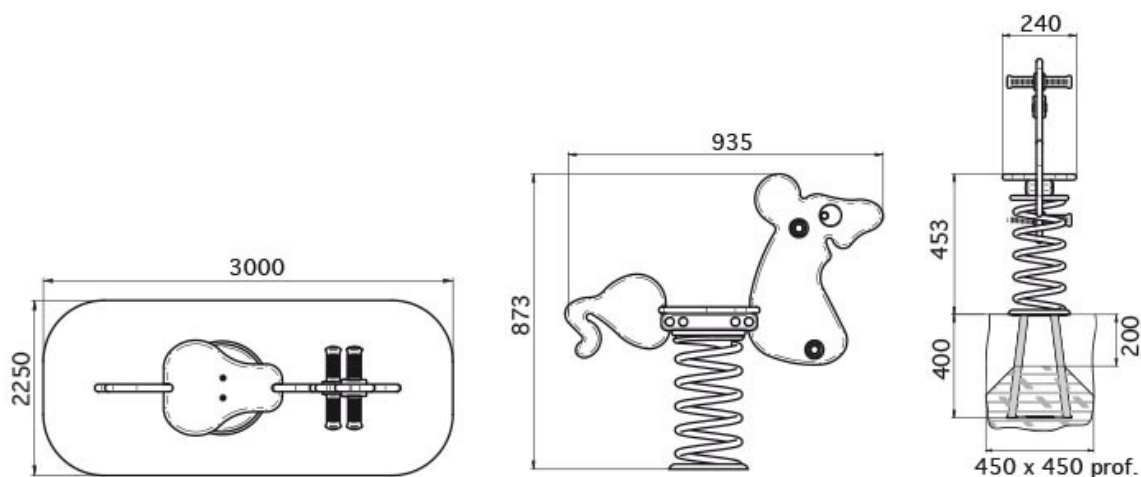
S'entrega semimontado amb les corresponents instruccions. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)

935 x 240 x 873 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA

453 mm.



Multijoc Morion

REF. PMS8017



EDAT
De 3 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt format per dues torres amb plataformes de joc connectades per un pont de xarxes. Disposa a més, d'un tobogan, una rampa d'accés amb xarxes i una barana de baixada.
- Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE). El HDPE és un material molt resistent als impactes, oscil·lacions tèrmiques i raigs UVA (no es estella). 100% reciclable.
- Estructura amb pals de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV).

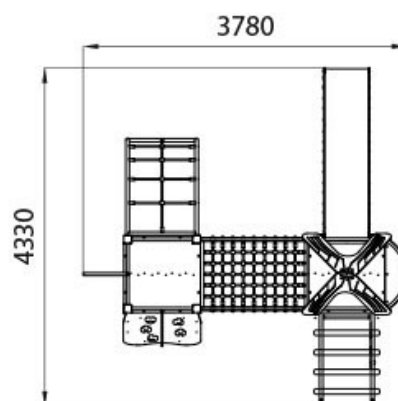
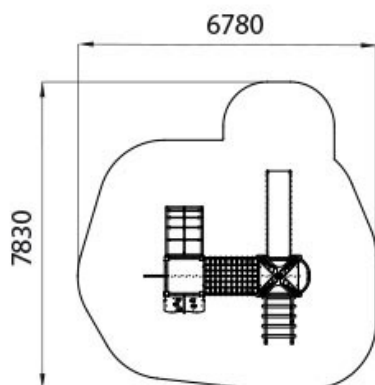
- Baranes d'acer inoxidable.
- Tobogan d'acer inoxidable amb laterals de HDPE.
- Facilitat neteja grafit i brutícia (sense pintures).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen del servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
3.780 x 3.210 x 4.330 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA
1.200 mm.



VALLA PARA PARQUES INFANTILES

MUT001



ES

- Valla de madera para cerramientos de parques infantiles, fabricada según normativa EN1176.
- Perfecto para zonas rurales, espacios de descanso y picnic, etc.
- Autoclave nivel 4.
- Madera de pino tratada contra la carcoma, termitas e insectos.
- Dimensiones de 200 cm x 7 cm x 81 cm.
- Aristas redondas y tornillos ocultos.
- Tramos enteros de 200 cm.
- Disponible también puerta de 100 cm con bisagras y cerramiento.

CAT

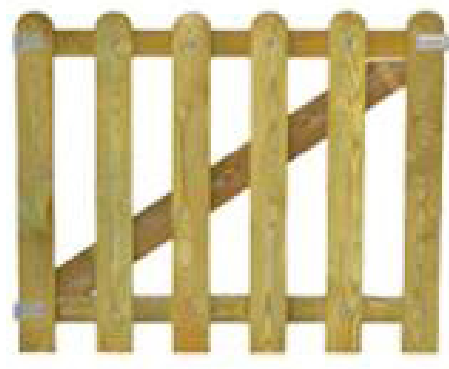
- Tanca de fusta per a tancaments de parcs infantils, fabricada segons normativa EN1176.
- Perfecte per a zones rurals, espais de descans i pícnic, etc.
- Autoclau nivell 4.
- Fusta de pi tractada contra els corcs, termites i insectes.
- Dimensiones de 200 cm x 50 cm x 8 cm.
- Acabats rodons i claus ocults.
- Trams sencers de 200 cm.
- Disponible també porta de 100 cm amb frontisses i tancament.

ENG

- Wooden fence for enclosures of playgrounds, manufactured according to EN1176 regulations.
- Perfect for rural areas, rest areas and picnic spaces, etc.
- Autoclave level 4.
- Pine wood treated against woodworm, termites and insects.
- Dimensions 200 cm x 7 cm x 81 cm.
- Round edges and hidden screws.
- Whole 200 cm strokes.
- Also available 100 cm door with hinges and enclosure.

PUERTA VALLA PARQUES

MUT001P



ES

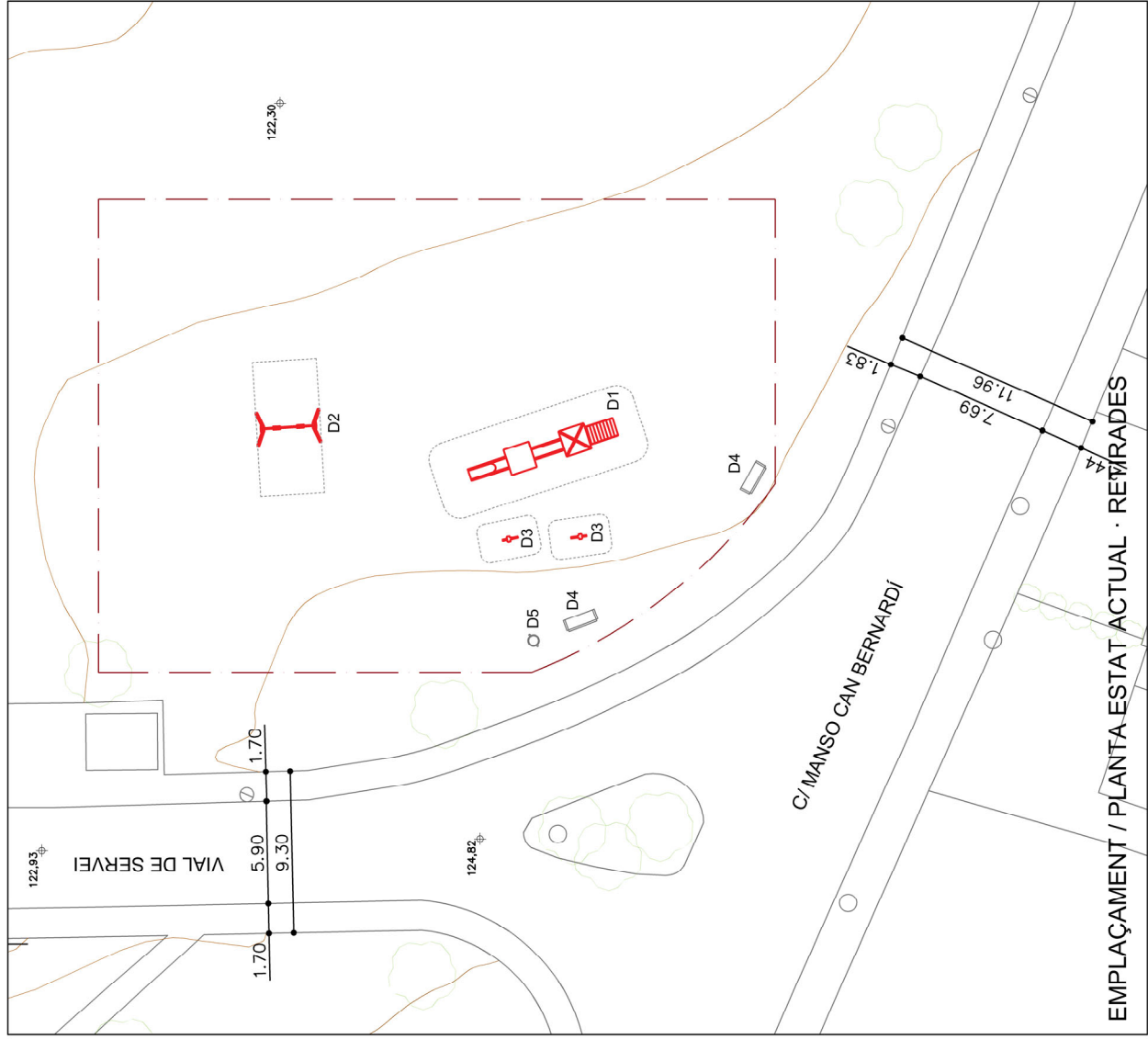
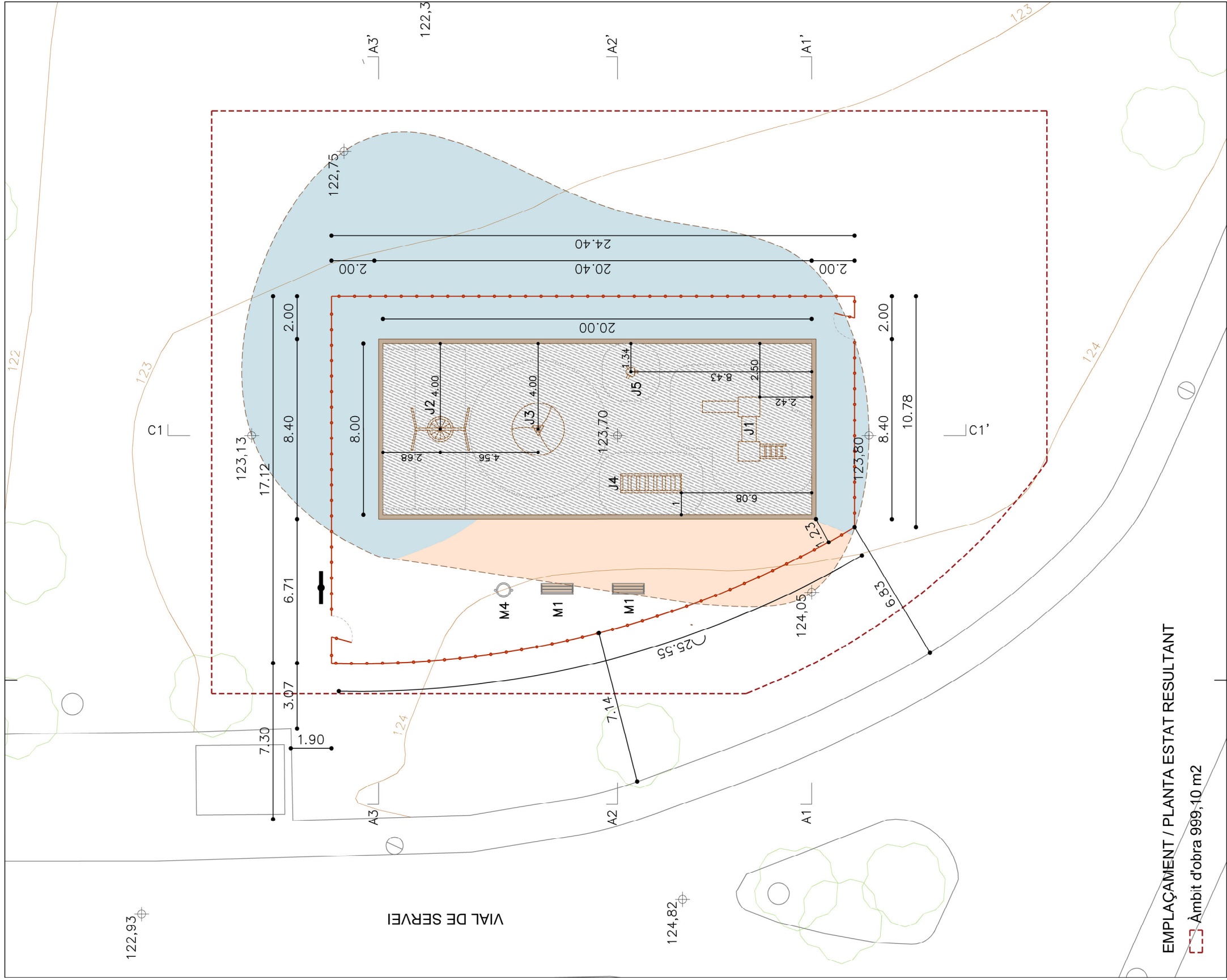
- Puerta para cerramientos de parques infantiles, fabricada según normativa EN1176.
- Perfecto para zonas rurales, espacios de descanso y picnic, etc.
- Medidas de elemento: 100 cm x 81 cm.
- Con bisagras y cerramiento.
- Autoclave nivel 4.
- Madera de pino tratada contra la carcoma, termitas e insectos.
- Aristas redondas y tornillos ocultos.

CAT

- Porta per a tancaments de parcs infantils, fabricada segons normativa EN1176.
- Perfecte per a zones rurals, espais de descans i picnic, etc.
- Mesures de l'element: 100 cm x 81 cm.
- Amb frontisses i tancament.
- Autoclau nivell 4.
- Fusta de pi tractada contra els corcs, termites i insectes.
- Arestes rodones i cargols ocults.

ENG

- Door for playground enclosures, manufactured according to EN1176 standard.
- Perfect for rural areas, rest and picnic spaces, etc.
- Element measurements: 100 cm x 81 cm.
- Hinged and enclosure.
- Autoclave level 4.
- Pine wood treated against woodworm, termites and insects.
- Round edges and hidden screws.



LLEENDA GRÀFICA  SUPERFÍCIE ÀREA DE JOCS = 160 m2  SUPERFÍCIE DE DESMUNT  SUPERFÍCIE DE TERRAPLÉ		LLEENDA ELEMENTS A DESMUNTAR JOCS INFANTILS (D1) TOBOGAN GRAN AMB TORRE (D2) GRONXADOR DOBLE (D3) BALANCI INDIVIDUAL AMB MOLLA MOBILIARI (D4) BANC (D5) PAPERERA METÀL·LICA
LLEENDA ELEMENTS A COL·LOCAR JOCS INFANTILS (J1) TOBOGAN MULTIJOC MODEL "BASIC 107"		

LLEENDA ELEMENTS A COL·LOCAR	
Jocs infantils	
(J1)	TOBOGAN MULTIJOOC MODEL "BASIC 107"
(J2)	GRONXADOR TIPUS MODEL "PLACE NIU"
(J3)	GIRATORI TIPUS MODEL "LUALBA"
(J4)	ESCALA OSCILLANT HORIZONTAL
(J5)	MOLLA 3 PLACES MODEL "ANTENES"
Mobiliari	
(M1)	BANC 180 CM LLISTONS FUSTA TRACTADA
(M4)	PAPERERA 60L
	CARTELLERA
Tanca perimetral	
	TANCAT PERIMETRAL DE FUSTA
	PORTA PRACTICABLE AMB LLISQUET

