



CONSORCI CATALÀ DE DESENVOLUPAMENT LOCAL

MEMÒRIA TÈCNICA LOT 2: SUBMINISTRAMENT AMB O SENSE INSTAL·LACIÓ, D' ÀREES I ELEMENTS DE JOC PER A PARCS INFANTILS DE METALL

cr  us[®]

CROUS EXPERT

info@crous.eu

+34 93.380.79.97

www.crous.eu

1. Introducció.

Crous Expert. S.L. empresa especialista en tot tipus de productes de mobiliari urbà, el qual objecte social per tant és el disseny, la fabricació, comercialització, instal·lació i manteniment de qualsevol producte de l'àmbit del mobiliari urbà; presenta per a la licitació corresponen al **Lot 2** algunes composicions de àrees de jocs i elements de joc fabricats amb productes d'alta resistència a tot tipus d'elements externs.

2. Explicació funcionament àrees , 2,3,4,5 i 6 elements així com els valors lúdics i educatius.

- **ÀREA 2.**

- **Estructura multijoc.**

Torre bàsica amb estructura principal formada d'acer galvanitzat i terra quadrat antilliscant, amb una escala, tobogan i dos panells interactius.

Dimensions:

- Dimensions: 80 x 300 cms.
- Alçada crítica: 100 cms.
- Zona seguretat: 380 x 550 cms.

Materials:

Panells i sostre: polietilè d'alta densitat de 15 mil·límetres.

Barra de bombers : acer inoxidable.

Rampa de lliscament : acer inoxidable

Cargols: galvanitzats/inoxidable 304

Terra: tauler fenòlic antilliscant/ polietilè d'alta densitat.

Accions: relliscar, relacionar-se, joc per torns, escalar.

- **Gronxador dos seients.**

Gronxador doble d'estructura d'acer galvanitzat. Connectors d'acer inoxidable i/o galvanitzats. Altres elements metàl·lics fabricat en acer galvanitzat i acabat amb pintura en pols. Els seients són plans amb nucli d'alumini, recoberts de goma.

Les cadenes són d'acer inoxidable; sense arestes o esquerdas que podrien suposar un perill pels usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: balanceig, joc per torns, relacionar-se.

- **ÀREA 3.**

- **Estructura multijoc.**

Torre bàsica amb estructura principal formada d'acer galvanitzat i terra quadrat antilliscant, amb una escala, tobogan i dos panells interactius.

Dimensions:

- Dimensions: 80 x 300 cms.
- Alçada crítica: 100 cms.
- Zona seguretat: 380 x 550 cms.

Materials:

Panells i sostre: polietilè d'alta densitat de 15 mil·límetres.

Barra de bombers : acer inoxidable.

Rampa de lliscament : acer inoxidable

Cargols: galvanitzats/inoxidable 304

Terra: tauler fenòlic antilliscant/ polietilè d'alta densitat.

Accions: relliscar, relacionar-se, joc per torns, escalar.

- **Gronxador dos seients.**

Gronxador doble d'estructura d'acer galvanitzat. Connectors d'acer inoxidable i /o galvanitzats. Altres elements metàl·lics fabricat en acer galvanitzat i acabat amb pintura en pols. Els seients són plans amb nucli d'alumini, recoberts de goma.

Les cadenes són d'acer inoxidable; sense arestes o esquerdas que podrien suposar un perill pels usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: balanceig, joc per torns, relacionar-se.

- **Molla i/o balancí.**

Fabricat en acer galvanitzat, connectors galvanitzats o d'acer inoxidable.

Altres elements metàl·lics d'acer galvanitzar recobert de pintura en pols.

Elements decoratius de polietilè d'alta densitat (HDPE).

Molla certificada de 200 x 200 x 400 mil·límetres. Tots els cargols estan protegits amb tapes de poliamida. Plataforma antilliscant.

Accions: Els balancins fomenten la creativitat dels nenes i permet i els hi permet crear les seves pròpies històries.

- **ÀREA 4.**

- **Estructura multijoc.**

Torre bàsica amb estructura principal formada d'acer galvanitzat i terra quadrat antilliscant, amb una escala, tobogan i dos panells interactius.

Dimensions:

- Dimensions: 80 x 300 cms.
- Alçada crítica: 100 cms.
- Zona seguretat: 380 x 550 cms.

Materials:

Panells i sostre: polietilè d'alta densitat de 15 mil·límetres.

Barra de bombers : acer inoxidable.

Rampa de lliscament : acer inoxidable

Cargols: galvanitzats/inoxidable 304

Terra: tauler fenòlic antilliscant/ polietilè d' alta densitat.

Accions: relliscar, relacionar-se, joc per torns, escalar.

- **Gronxador dos seients.**

Gronxador doble d'estructura d'acer galvanitzat. Connectors d' acer inoxidable i /o galvanitzats. Altres elements metàl·lics fabricat en acer galvanitzat i acabat amb pintura en pols. Els seients són plans amb nucli d' alumini, recoberts de goma.

Les cadenes són d' acer inoxidable; sense arestes o esquerdas que podrien suposar un perill pels usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: balanceig, joc per torns, relacionar-se.

- **Molla i/o balancí.**

Fabricat en acer galvanitzat, connectors galvanitzats o d' acer inoxidable. Altres elements metàl·lics d' acer galvanitzar recobert de pintura en pols. Elements decoratius de polietilè d' alta densitat (HDPE).

Molla certificada de 200 x 200 x 400 mil·límetres. Tots els cargols estan protegits amb tapes de poliamida. Plataforma antilliscant.

Accions: Els balancins fomenten la creativitat dels nenes i permet i els hi permet crear les seves pròpies històries.

- **Joc de rotació.**

Element de joc giratori que permet als nenes girant fent servir la seva pròpia força, fabricar en acer galvanitzat, Els connectors són galvanitzats o d' acer inoxidable.

Els elements decoratius estan fets amb panells d' alta densitat (HDPE). No té ni arestes no esquerdas.

Totes els cargols estan coberts amb tapes de poliamida. La plataforma és antilliscant.

Accions: Trobar-se, girar, equilibri

- **ÀREA 5.**

- **Estructura multijoc.**

Torre bàsica amb estructura principal formada d'acer galvanitzat i terra quadrat antilliscant, amb una escala, tobogan i dos panells interactius.

Dimensions:

- Dimensions: 80 x 300 cms.
- Alçada crítica: 100 cms.
- Zona seguretat: 380 x 550 cms.

Materials:

Panells i sostre: polietilè d' alta densitat de 15 mil·límetres.

Barra de bombers : acer inoxidable.

Rampa de lliscament : acer inoxidable

Cargols: galvanitzats/inoxidable 304

Terra: tauler fenòlic antilliscant/ polietilè d' alta densitat.

Accions: relliscar, relacionar-se, joc per torns, escalar.

- **Gronxador dos seients.**

Gronxador doble d'estructura d'acer galvanitzat. Connectors d' acer inoxidable i /o galvanitzats. Altres elements metàl·lics fabricat en acer galvanitzat i acabat amb pintura en pols. Els seients són plans amb nucli d' alumini, recoberts de goma.

Les cadenes són d' acer inoxidable; sense arestes o esquerdas que podrien suposar un perill pels usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: balanceig, joc per torns, relacionar-se.

- **Molla i/o balancí.**

Fabricat en acer galvanitzat, connectors galvanitzats o d' acer inoxidable.

Altres elements metàl·lics d' acer galvanitzar recobert de pintura en pols.

Elements decoratius de polietilè d' alta densitat (HDPE).

Molla certificada de 200 x 200 x 400 mil·límetres. Tots els cargols estan protegits amb tapes de poliamida. Plataforma antilliscant.

Accions: Els balancins fomenten la creativitat dels nenes i permet i els hi permet crear les seves pròpies històries.

- **Joc de rotació.**

Element de joc giratori que permet als nenes girant fent servir la seva pròpia força, fabricar en acer galvanitzat, Els connectors són galvanitzats o d' acer inoxidable.

Els elements decoratius estan fets amb panells d' alta densitat (HDPE). No té ni arestes no esquerdas.

Totes els cargols estan coberts amb tapes de poliamida. La plataforma és antilliscant.

Accions: Trobar-se, girar, equilibri

- **Caseta.**

Caseta de jocs amb sostre a dues aigües i terra de fusta amb tamboret. interior inclòs, amb capacitat per quatre usuaris. Els pilars estructurals són d' acer galvanitzat els cargols són d' acer galvanitzat o acer inoxidable coberts amb taps de plàstic de colors.

Les plataformes estan fetes de tauler fenòlic antilliscant.

Accions: Joc social, relacionar-se.

- **ÀREA 6.**

- **Estructura multijoc.**

Torre bàsica amb estructura principal formada d'acer galvanitzat i terra quadrat antilliscant, amb una escala, tobogan i dos panells interactius.

Dimensions:

- Dimensions: 80 x 300 cms.
- Alçada crítica: 100 cms.
- Zona seguretat: 380 x 550 cms.

Materials:

Panells i sostre: polietilè d'alta densitat de 15 mil·límetres.

Barra de bombers : acer inoxidable.

Rampa de lliscament : acer inoxidable

Cargols: galvanitzats/inoxidable 304

Terra: tauler fenòlic antilliscant/ polietilè d'alta densitat.

Accions: relliscar, relacionar-se, joc per torns, escalar.

- **Gronxador dos seients.**

Gronxador doble d'estructura d'acer galvanitzat. Connectors d'acer inoxidable i/o galvanitzats. Altres elements metàl·lics fabricat en acer galvanitzat i acabat amb pintura en pols. Els seients són plans amb nucli d'alumini, recoberts de goma.

Les cadenes són d'acer inoxidable; sense arestes o esquerdas que podrien suposar un perill pels usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: balanceig, joc per torns, relacionar-se.

- **Molla i/o balancí.**

Fabricat en acer galvanitzat, connectors galvanitzats o d'acer inoxidable.

Altres elements metàl·lics d'acer galvanitzar recobert de pintura en pols.

Elements decoratius de polietilè d'alta densitat (HDPE).

Molla certificada de 200 x 200 x 400 mil·límetres. Tots els cargols estan protegits amb tapes de poliamida. Plataforma antilliscant.

Accions: Els balancins fomenten la creativitat dels nenes i permet i els hi permet crear les seves pròpies històries.

- **Joc de rotació.**

Element de joc giratori que permet als nenes girant fent servir la seva pròpia força, fabricar en acer galvanitzat, Els connectors són galvanitzats o d'acer inoxidable.

Els elements decoratius estan fets amb panells d'alta densitat (HDPE). No té ni arestes no esquerdas.

Totes els cargols estan coberts amb tapes de poliamida. La plataforma és antilliscant.

Accions: Trobar-se, girar, equilibri

- **Caseta.**

Caseta de jocs amb sostre a dues aigües i terra de fusta amb tamboret. interior inclòs, amb capacitat per quatre usuaris. Els pilars estructurals són d'acer galvanitzat els cargols són d'acer galvanitzat o acer inoxidable coberts amb taps de plàstic de colors.

Les plataformes estan fetes de tauler fenòlic antilliscant.

Accions: Joc social, relacionar-se.

- **Pont.**

Pont amb taulons per promoure l'equilibri, fabricat en acer galvanitzat: les cordes són de polipropilè amb nucli d'acer amb connectors d'alumini i poliamida.

Els altres elements metàl·lics són d'acer galvanitzat i recoberts amb pintura amb pols. El tauler és ranurat de fusta massissa. La cadena és d'acer inoxidable.

No té arestes per evitar danys als usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: relacionar-se, equilibri, joc per torns.

3. Descripció de productes i valor educatiu i lúdic.

- **Estructura multijoc.**

Torre bàsica amb estructura principal formada d'acer galvanitzat i terra quadrat antilliscant, amb una escala, tobogan i dos panells interactius.

Dimensions:

- Dimensions: 80 x 300 cms.
- Alçada crítica: 100 cms.
- Zona seguretat: 380 x 550 cms.

Materials:

Panells i sostre: polietilè d'alta densitat de 15 mil·límetres.

Barra de bombers : acer inoxidable.

Rampa de lliscament : acer inoxidable

Cargols: galvanitzats/inoxidable 304

Terra: tauler fenòlic antilliscant/ polietilè d'alta densitat.

Accions: relliscar, relacionar-se, joc per torns, escalar.

- **Gronxador dos seients.**

Gronxador doble d'estructura d'acer galvanitzat. Connectors d'acer inoxidable i/o galvanitzats. Altres elements metàl·lics fabricat en acer galvanitzat i acabat amb pintura en pols. Els seients són plans amb nucli d'alumini, recoberts de goma.

Les cadenes són d'acer inoxidable; sense arestes o esquerdas que podrien suposar un perill pels usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: balanceig, joc per torns, relacionar-se.

- **Molla i/o balancí.**

Fabricat en acer galvanitzat, connectors galvanitzats o d'acer inoxidable.

Altres elements metàl·lics d'acer galvanitzar recobert de pintura en pols.

Elements decoratius de polietilè d'alta densitat (HDPE).

Molla certificada de 200 x 200 x 400 mil·límetres. Tots els cargols estan protegits amb tapes de poliamida. Plataforma antilliscant.

Accions: Els balancins fomenten la creativitat dels nenes i permet i els hi permet crear les seves pròpies històries.

- **Joc de rotació.**

Element de joc giratori que permet als nenes girant fent servir la seva pròpia força, fabricar en acer galvanitzat, Els connectors són galvanitzats o d'acer inoxidable.

Els elements decoratius estan fets amb panells d'alta densitat (HDPE). No té ni arestes no esquerdas.

Totes els cargols estan coberts amb tapes de poliamida. La plataforma és antilliscant.

Accions: Trobar-se, girar, equilibri

- **Caseta.**
Caseta de jocs amb sostre a dues aigües i terra de fusta amb tamboret interior inclòs, amb capacitat per quatre usuaris. Els pilars estructurals són d'acer galvanitzat els cargols són d'acer galvanitzat o acer inoxidable coberts amb taps de plàstic de colors.
Les plataformes estan fetes de tauler fenòlic antilliscant.

Accions: Joc social, relacionar-se.

- **Tirolina,**
Tirolina d'estructura d'acer galvanitzat de 18 metres de longitud., Cargols, cables, ferratges fabricats en acer galvanitzat. Els cargols estan coberts amb tapes de plàstic de colors.
Es recomana tancar la zona amb una tanca perimetral per assolir més seguretat.

Accions: Lliscar, joc per torns, relacionar-se.

- **Estructura de trepa.**
Fabrica en acer galvanitzat, connectors d'acer inoxidables o acer galvanitzat; la resta d'elements metàl·lics són també d'acer galvanitzat recobert amb pintura en pols.
La corda és d'acer recoberta de polipropilè amb connectors d'alumini i poliamida. Tots les cargols estan protegits per taps de poliamida.

Accions: escalar, trepar, penjar, travessar.

- **Pont.**
Pont amb taulons per promoure l'equilibri, fabricat en acer galvanitzat: les cordes són de polipropilè amb nucli d'acer amb connectors d'alumini i poliamida.
Els altres elements metàl·lics són d'acer galvanitzat i recoberts amb pintura amb pols. El taquer és ranurat de fusta massissa. La cadena és d'acer inoxidable.
No té arestes per evitar danys als usuaris. Tots els cargols estan coberts amb taps de poliamida.

Accions: relacionar-se, equilibri, joc per torns.

- **Piràmide.**
Xarxa tridimensional de cordes entrelaçades de 4 metres d'alçada. Cordes perimetrals de poliamida amb ànima d'acer, Pal central d'acer inoxidable.

Accions: relacionar-se, joc per torns, equilibri, força, destresa...

4. Ergonomia i seguretat de fixació dels elements.

L'ergonomia generalment conté certes eines o estratègies de mecànica corporal que es focalitzen en maximitzar l'eficiència i la seguretat. A més d'identificar i/o canviar els factors que poden provocar lesions.

Quan parlem d'ergonomia ens referim a una ciència que engloba des dels aspectes relacionats amb la comoditat fins aquells que tenen a veure amb la seguretat i la salut dels usuaris.

Les postures ergonòmiques adients són posicions neutres en les que les nostres articulacions no experimenten cap pressió ni esforç extra.

L'ús d'un equip dissenyat ergonòmicament pot ajudar a reduir la fatiga, permetent utilitzar millor els elements i concentrar-se més en els moviments que es realitzen.

Tot l'equip ha d'estar dissenyat i ajustat per qualsevol usuari. Si els materials no estan dissenyats i desenvolupats adequadament per una determinada activitat lúdica poden perjudicar directament: l'esquena, els braços, el coll o els genolls.

Tot el material que oferim en la present licitació ha estat pensat i dissenyat per facilitar la pràctica lúdica sense sobreesforços innecessaris i que per tan puguin generar possibles lesions.

5. Durabilitat dels elements.

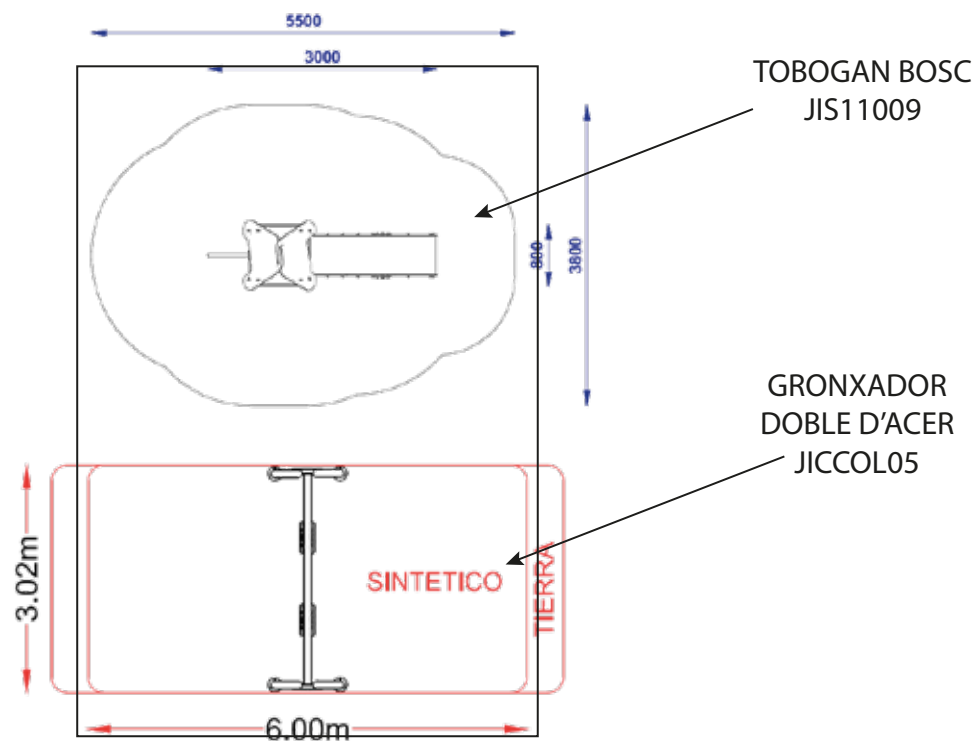
ACER GALVANITZAT

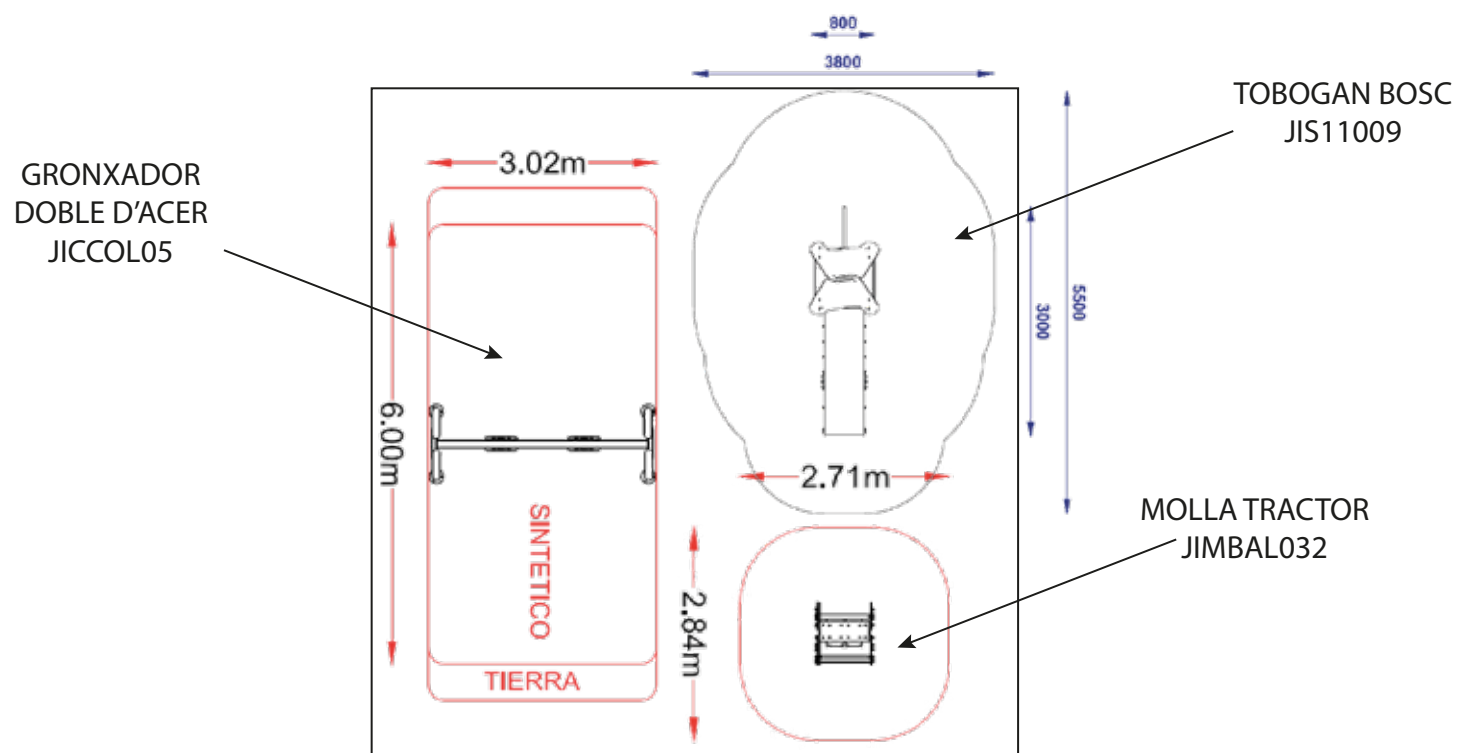
L'acer galvanitzat és un dels principals materials que s'utilitzen en la fabricació i disseny de diferents tipus de components industrials. Està format per una capa de zinc, a partir de la qual és possible aconseguir una protecció contra la corrosió atmosfèrica. L'acer és un material format per una al de ferro i carboni. En el cas de la galvanització, es dona un tractament final amb diferents capes de zinc. A través d'aquest tractament és possible aconseguir un acabat més durador, oferint una major resistència a les ratlladures i una capa de protecció contra l'oxidació.

PINTURA EN POLS DE POLIÈSTER

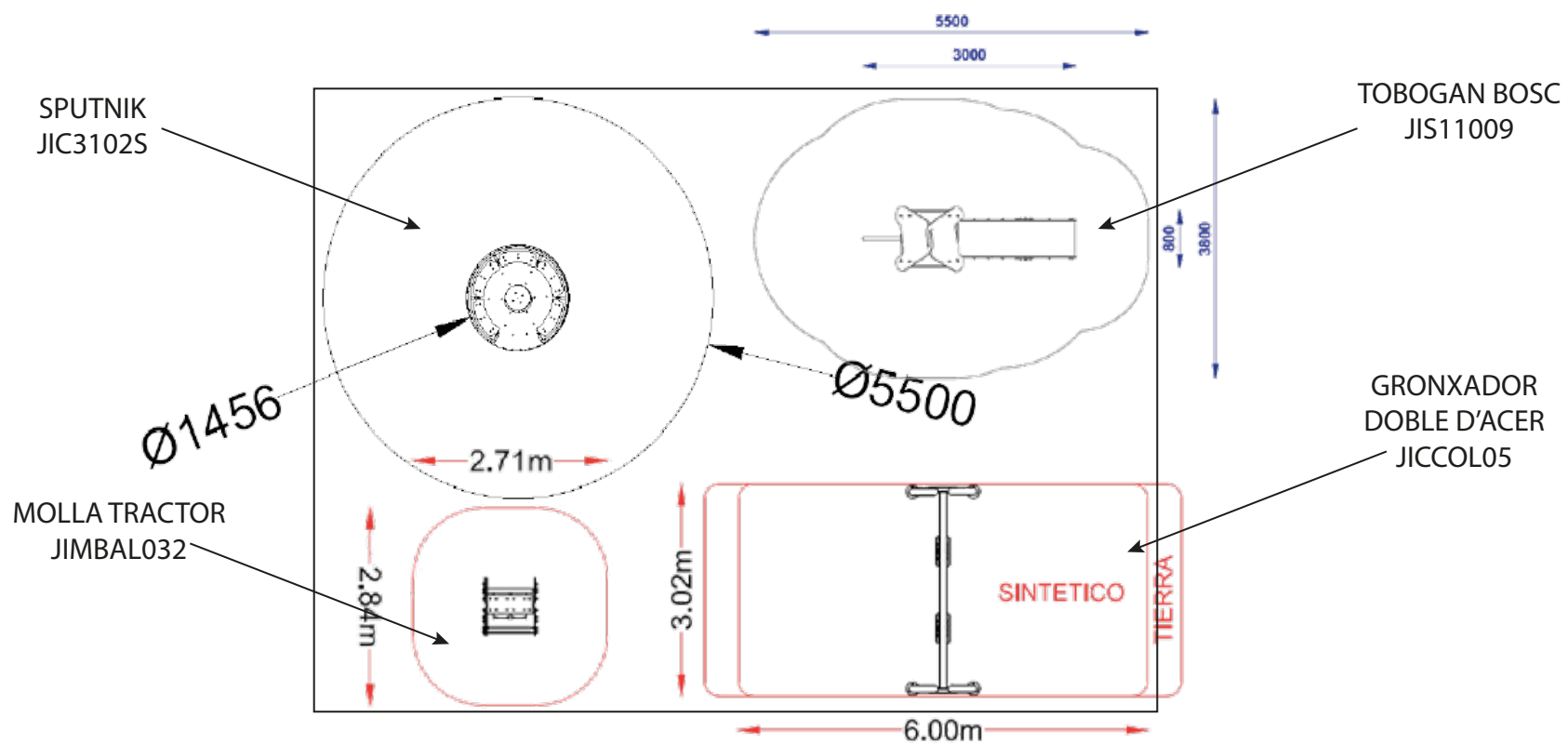
Coneguda també com a base és un derivat del poliuretà. El seu ràpid asseccament fa que la feina sigui molt més fàcil, l'acabat és opac. Això implica haver de fer servir un vernís per donar brillantor. Proporciona un acabat perfecte i és una pintura molt duradora i sostenible. No conté ni solvents ni components nocius. A més no produeix residus.

6. Plànols de les àrees de joc

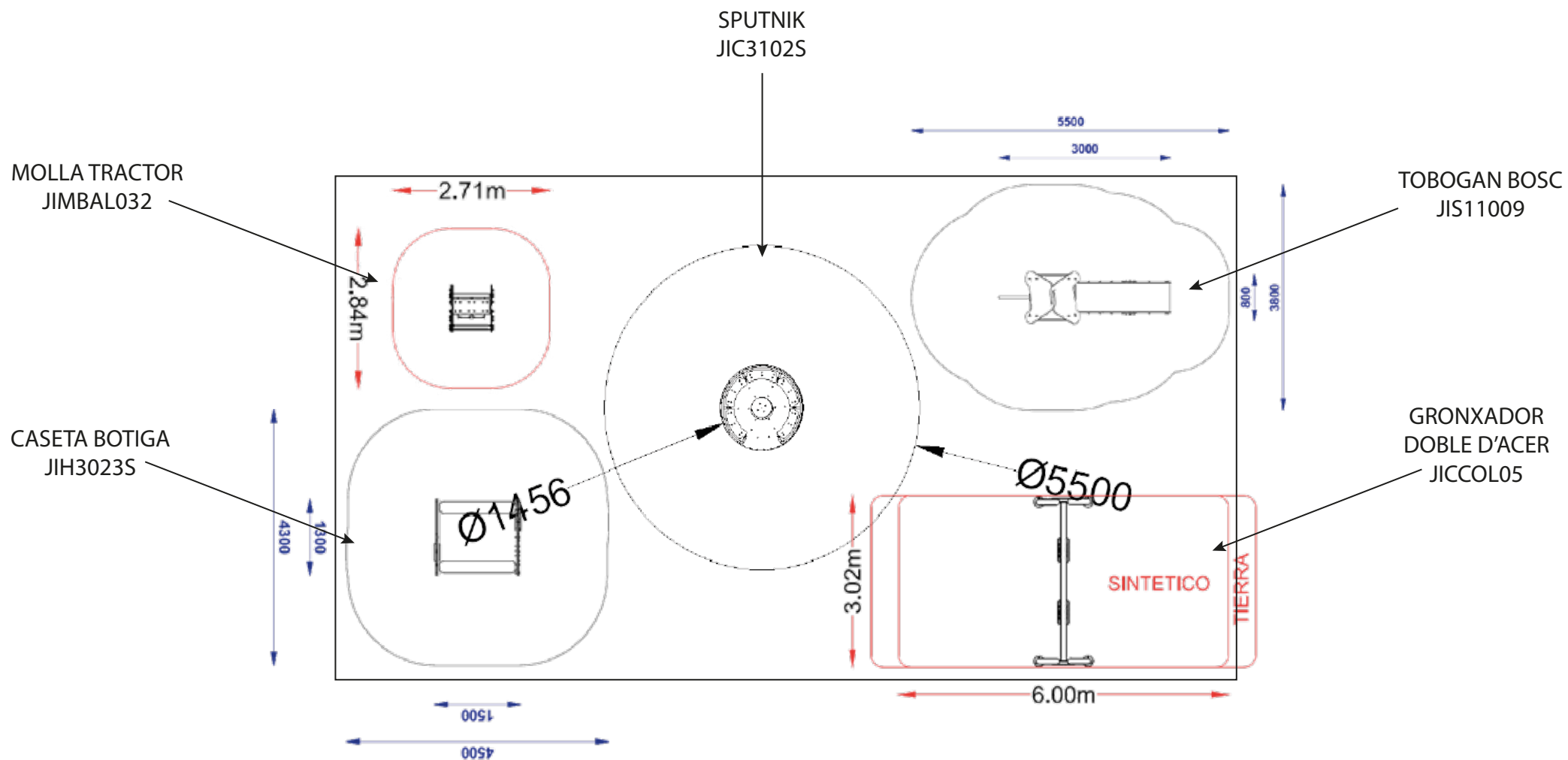




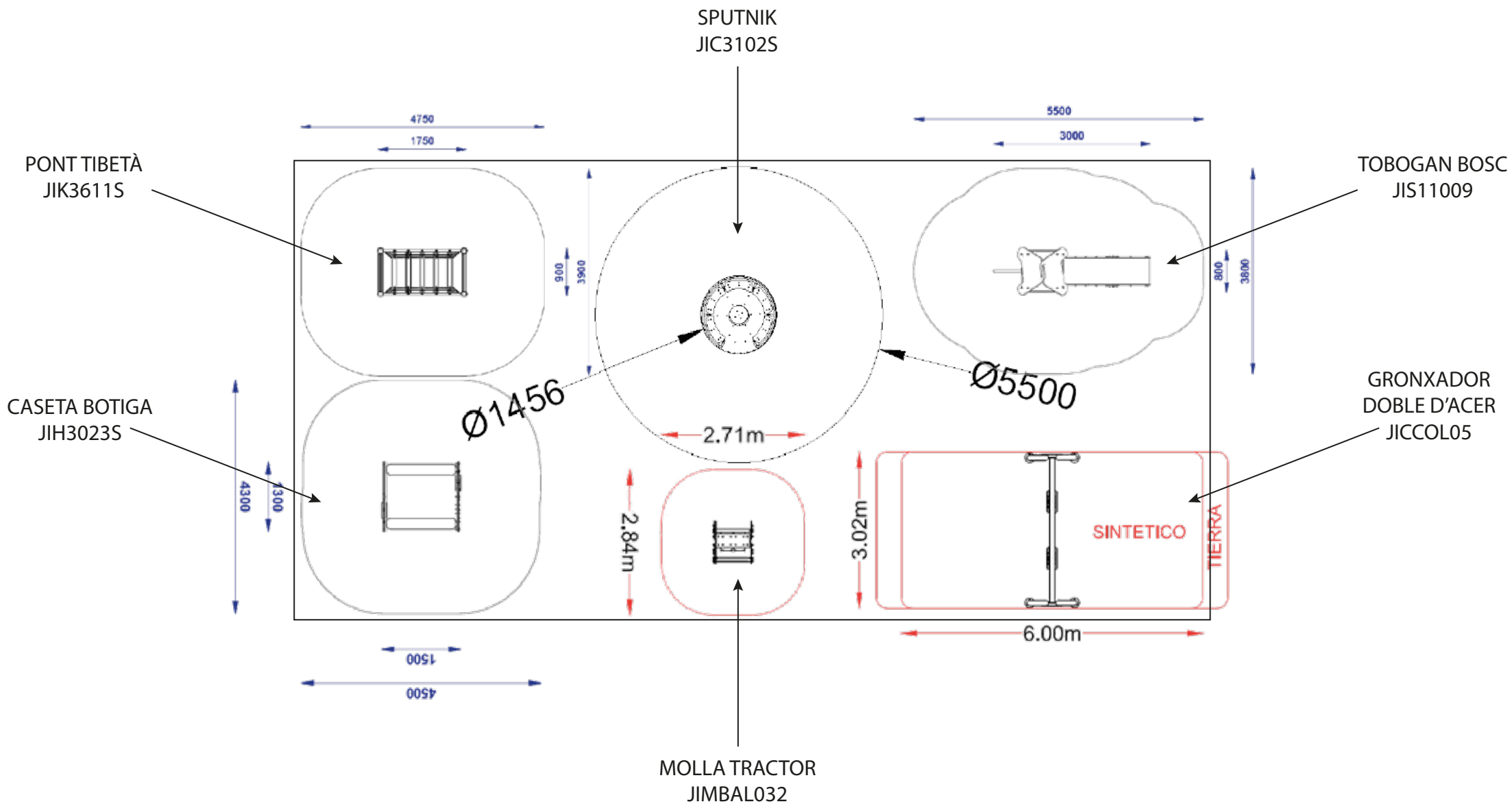
ÀREA JOCS 4 ELEMENTS



ÀREA JOCS 5 ELEMENTS



ÀREA JOCS 6 ELEMENTS



7. Descripció muntatge, operacions de manteniment i reposició

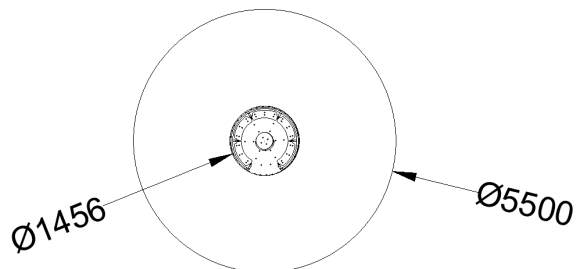
Tots els productes esmentats poden ser instal·lat tant en terreny dur com tou; en el primer cas es farà a través d'unes pletines d'acer i us tacs d'expansió. Pel multijoc i la caseta ,en el cas de terrenys tous serà necessari practicar una sèrie de forats els adients a cada aparell , introduir un ancoratge d'acer , formigonar i instal·lar l'aparella sobre de l' ancoratge. Per la resta caldrà ancoratges de 800 mil·límetres de profunditat. Es faran revisions per constatar l' estabilitat de tots els aparells, cargols, fonamentació, etc.

8. Fitxes tècniques

SPUTNIK

JIC3102S

cr^ous[®]
JOCS INFANTILS



+3 **UNE**
EN 1176

ES

- Elemento de juego giratorio que permite a los niños y las niñas girar ejerciendo su propia fuerza.
- Construcción de **acero galvanizado** cubierto en polvo.
- Conectores **inoxidables y galvanizados**.
- Los elementos decorativos están hechos con paneles de **HDPE**.
- Sin bordes afilados o grietas que podrían suponer un peligro para el atasco de la cabeza, los dedos o cualquier otra parte del cuerpo.
- Todos los tornillos cubiertos con tapas de poliamida.
- Se recomienda su anclaje a tierra a 800 mm en tierra.
- El dispositivo está diseñado para parques infantiles públicos.

CAT

- Element de joc giratori que permet als infants vgirar exercint la seva pròpia força.
- Construcció d'**acer galvanitzat** cobert en pols.
- Connectors **inoxidables i galvanitzats**.
- Els elements decoratius estan fets amb planells de **HDPE**.
- Sense vores esmolades o esquerdes que podrien suposar un perill per a l'embús del cap, els dits o qualsevol altra part del cos.
- Tots els cargols coberts amb tapes de poliamida.
- Es recomana el seu ancoratge a terra a 800 mm en terra.
- El dispositiu està dissenyat per a parcs infantils públics.

ENG

- Rotating play element that allows children to rotate exercising its own strength.
- Powder-coated **galvanized steel** construction.
- **Stainless and galvanized** connectors.
- The decorative elements are made with **HDPE** panels.
- No sharp edges or cracks that could pose a danger to the head entrapment, the fingers or any other part of the body.
- All screws covered with polyamide caps.
- It is recommended to anchor to ground at 800 mm on land.
- The device is designed for public playgrounds.

COLUMPIO ACERO DOBLE

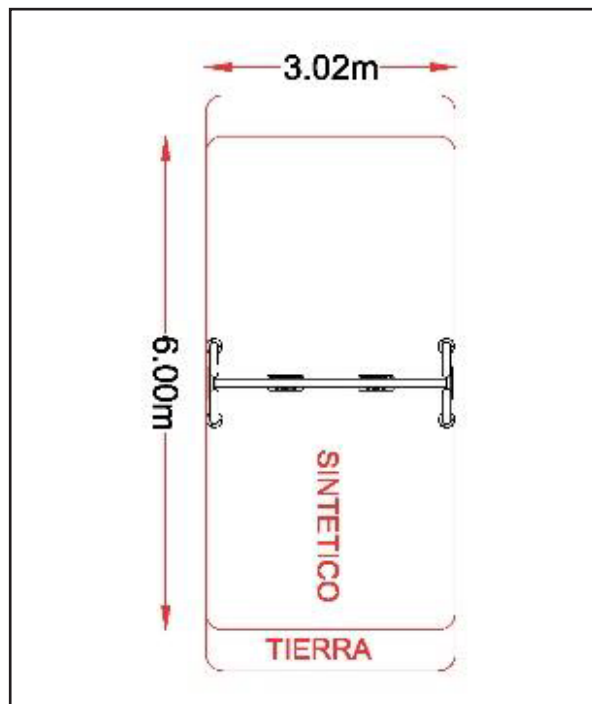
JICCOL005

cr^ous[®]



Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRODUCTO

- Columpio doble de estructura metálica con dos asientos planos.
- Construcción estructural de acero galvanizado de Ø100 mm.
- Cadena de acero inoxidable de 5 mm.
- Asiento de caucho con alma de acero.
- Tornillería galvanizada.
- Embellecedores de placas de PEHD de 15 mm.
- Sin bordes puntiagudos o grietas que podrían representar un peligro para el atasco de la cabeza, los dedos o cualquier otra parte del cuerpo.
- El dispositivo está diseñado para parques infantiles públicos.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PRODUCTE

- Gronxador doble d'estructura metàl·lica amb dos seients plans.
- Construcció estructural d'acer galvanitzat de Ø100 mm.
- Cadena d'acer inoxidable de 5 mm.
- Seient de cautxú amb ànima d'acer.
- Caragols galvanitzats.
- Embellidors de plaques de PEHD de 15 mm.
- Sense vores punxegudes o esquerdes que podrien representar un perill per a l'embús del cap, els dits o qualsevol altra part del cos.
- El dispositiu està dissenyat per a parcs infantils públics.

TECHNICAL SPECIFICATIONS PRODUCT

- Double swing with metal structure with two flat seats.
- Structural construction of galvanized steel of Ø100 mm.
- 5 mm stainless steel chain.
- Rubber seat with steel base.
- Galvanized screws.
- 15 mm PEHD plate embellishers.
- No sharp or cracked edges that could pose a danger to the jam of the head, fingers or any other part of the body.
- The device is designed for public playgrounds.

NOMBRE

REF

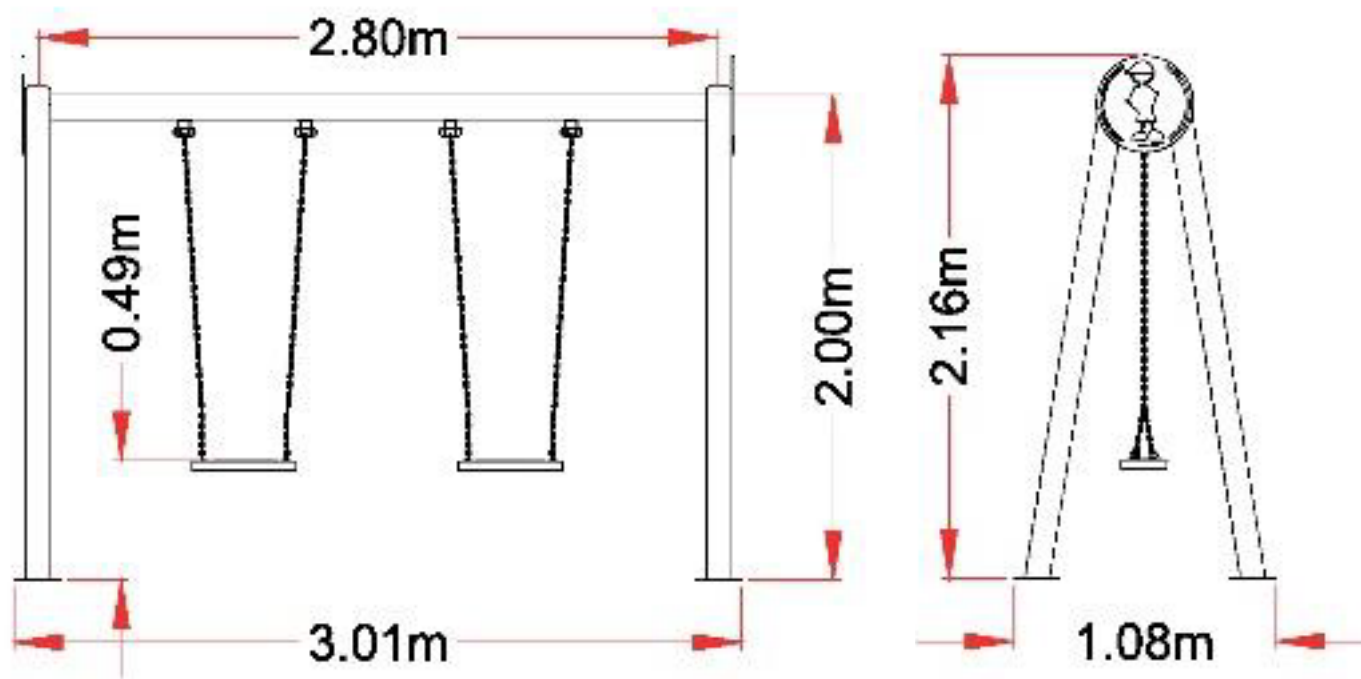
cr^ous[®]



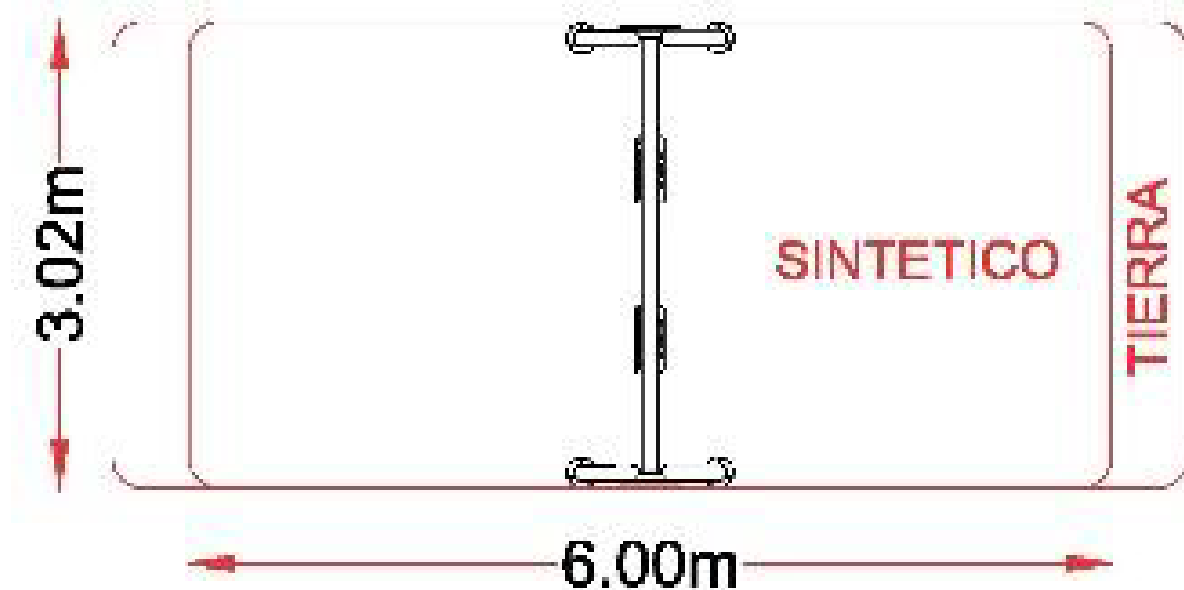
Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES

VISTA PRINCIPAL - MAIN VIEW



ÁREA SEGURIDAD - ÀREA SEURETAT - SECURITY AREA



CASITA TIENDA

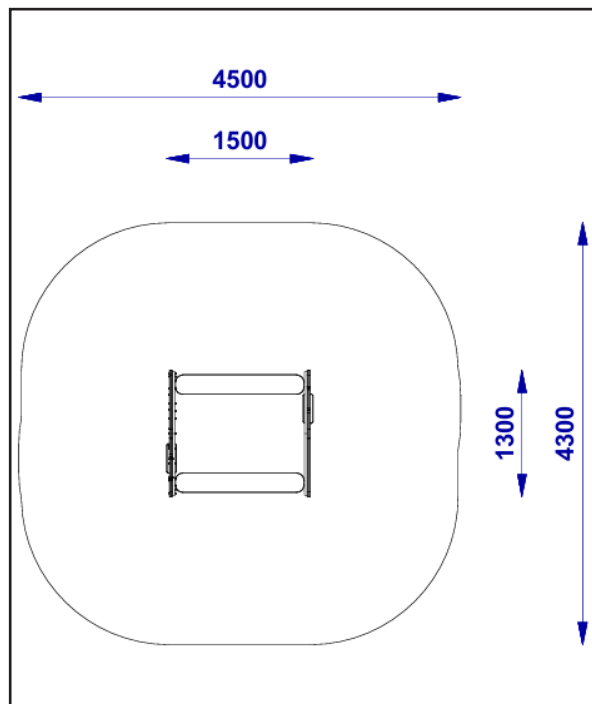
JIH3023S

cr[®]us



Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRODUCTO

- Construcción metálica de acero galvanizado cubierto en polvo.
- Conectores inoxidable y galvanizados.
- Elementos decorativos de HDPE.
- Todos los tornillos están protegidos por tapas de poliamida.
- Se recomienda anclar a 800 mm al suelo.
- Altura de caída libre: 0,28 m.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PRODUCTE

- Construcció metàl·lica d'acer galvanitzat cobert en pols
- Connectors inoxidable i galvanitzats.
- Elements decoratius de HDPE.
- Tots els cargols estan protegits per tapes de poliamida.
- Es recomana ancorar a 800 mm al terra.
- Altura de caiguda lliure: 0,28 m.

TECHNICAL SPECIFICATIONS PRODUCT

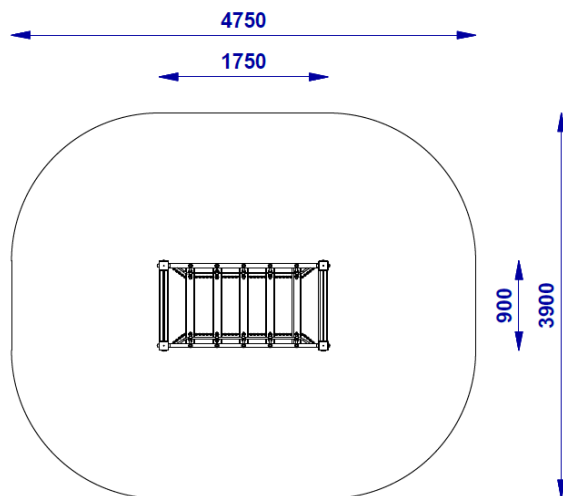
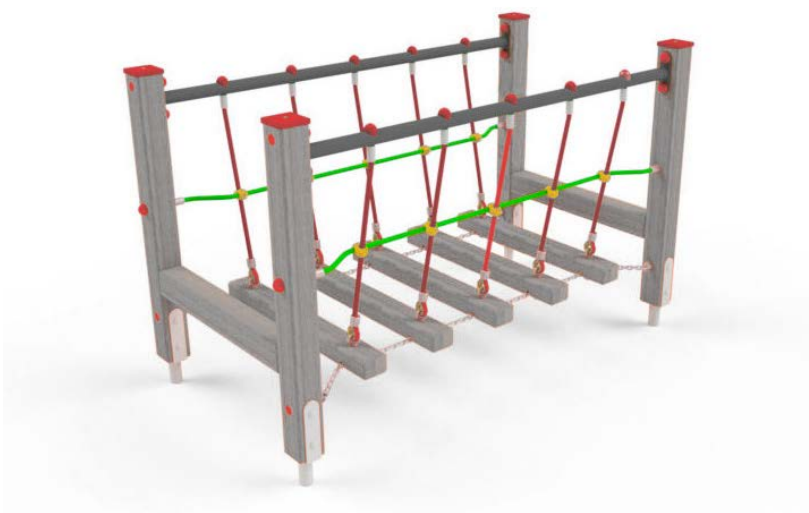
- Construction with galvanized and powder coated steel.
- Stainless and galvanized connectors.
- Decorative elements: HDPE.
- All screws with polyamide caps.
- It is recommended to anchor to the ground at 800 mm on land.
- Free fall height: 0,28 m.

PUENTE TIBETANO

JIK3611D

cr[®]us

JUEGOS INFANTILES



UNE
EN 1176

ES

- Puente con tablonos para promover el equilibrio.
- Construcción de madera laminada cuadrada de 90x90.
- Cuerdas de polipropileno con núcleo de acero con conectores de aluminio y poliamida.
- Conectores de acero inoxidable y galvanizado.
- Elementos metálicos de acero galvanizado y recubiertos en polvo.
- Tablero ranurado de madera maciza.
- Cadena de acero inoxidable.
- Sin bordes puntiagudos o grietas que podrían suponer un peligro para el atasco de la cabeza, los dedos o cualquier otra parte del cuerpo.
- Todos los tornillos cubiertos con tapas de poliamida.
- Se recomienda su anclaje 800 mm en tierra.
- El dispositivo está diseñado para su instalación en exteriores.

CAT

- Pont amb taulons per promoure l'equilibri.
- Construcció de fusta laminada quadrada de 90x90.
- Cordes de polipropilè amb nucli d'acer amb connectors d'alumini i poliamida.
- Connectors d'acer inoxidable i galvanitzat.
- Elements metàl·lics d'acer galvanitzat i recoberts en pols.
- Tauler ranurat de fusta massissa.
- Cadena d'acer inoxidable.
- Sense vores punxegudes o esquerdes que podrien suposar un perill per a l'embús del cap, els dits o qualsevol altra part del cos.
- Tots els cargols coberts amb tapes de poliamida.
- Es recomana el seu ancoratge 800 mm en terra.
- El dispositiu està dissenyat per a la seva instal·lació en exteriors.

ENG

- Plank bridge to promote balance.
- 90x90 square laminated wood construction.
- Steel core polypropylene ropes with aluminum connectors and polyamide.
- Stainless and galvanized steel connectors.
- Galvanized and powder-coated steel metal elements.
- Solid wood grooved board.
- Stainless steel chain.
- No sharp edges or cracks that could pose the head entrapment, fingers or any other part of the body.
- All screws covered with polyamide caps.
- Its anchorage 800 mm on the ground is recommended.
- The device is designed for outdoor installation.

ARACNID

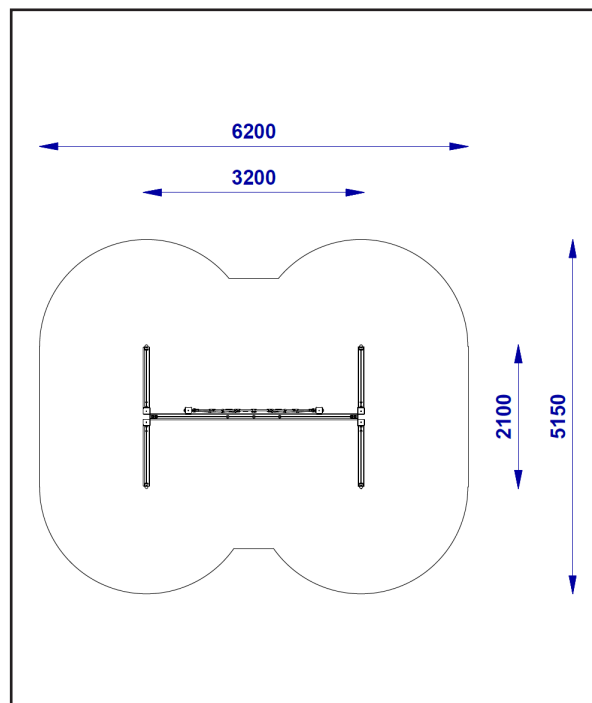
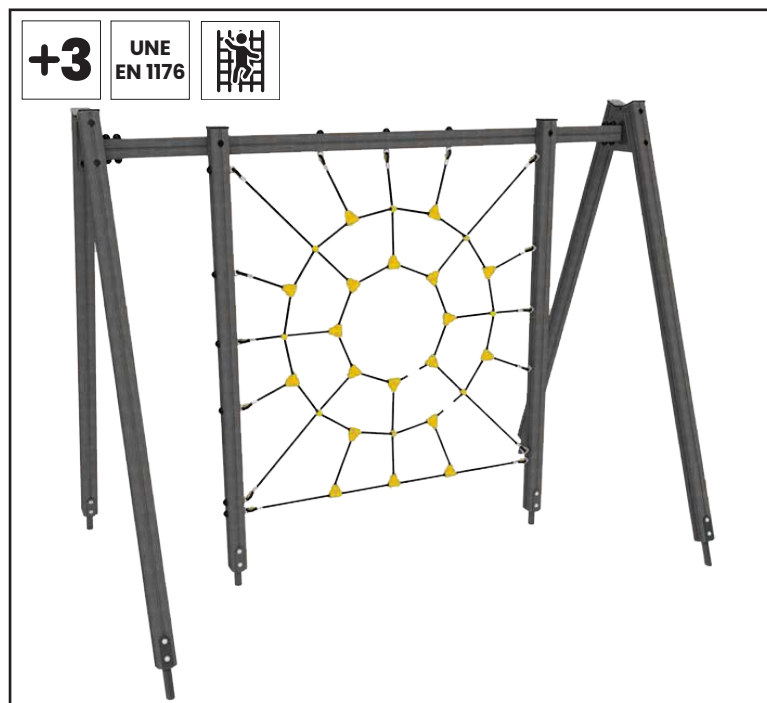
JIK3619DM

cr[®]us



Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRODUCTO

- Construcción de madera laminada impregnada de base 90 x 90 mm.
- Conectores inoxidables y galvanizados.
- Elementos metálicos de acero galvanizado cubierto en polvo.
- Cuerda de acero recubierta de polipropileno con conectores de aluminio y poliamida.
- Todos los tornillos están protegidos por tapas de poliamida.
- Se recomienda anclar a 800 mm al suelo.
- Altura de caída libre: 2,05 m.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PRODUCTE

- Construcció de fusta laminada impregnada de base 90 x 90 mm.
- Connectors inoxidables i galvanitzats.
- Elements metàl·lics d'acer galvanitzat cobert en pols.
- Corda d'acer recoberta de polipropilè amb connectors d'alumini i poliamida.
- Tots els cargols estan protegits per tapes de poliamida.
- Es recomana ancorar a 800 mm al terra.
- Altura de caiguda lliure: 2,05 m.

TECHNICAL SPECIFICATIONS PRODUCT

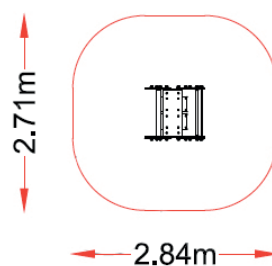
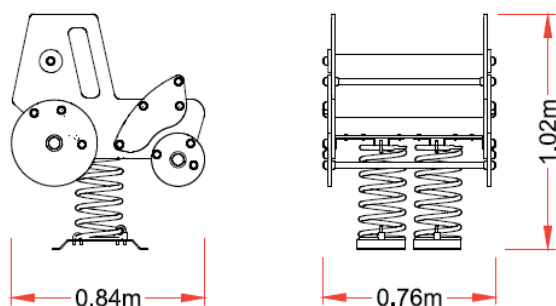
- Wooden construction with impregnated glued laminated timber with a base of 90 x 90 mm.
- Stainless and galvanized connectors.
- Metal elements: Galvanized and powder coated steel.
- Polypropylene rope with steel core with connectors of aluminium and polyamide.
- All screws with polyamide caps.
- It is recommended to anchor to the ground at 800 mm on land.
- Free fall height: 2,05 m.

MUELLE TRACTOR

JIMBAL032

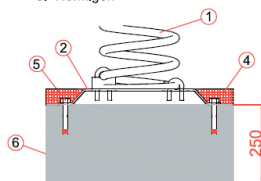
cr[®]us

JUEGOS INFANTILES



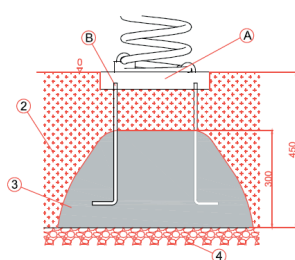
FIJACION A SOLERA HORMIGON

- 1.- Muelle
- 2.- Placa metálica
- 4.- Superficie de seguridad (Caucho)
- 5.- Anclaje de expansión
- 6.- Hormigón



FIJACION A TIERRA

- A.- Balancín
- B.- Varilla rosca
- 2.- Relleno de tierra
- 3.- Hormigón
- 4.- Fondo excavación



ES

- Juego de muelle individual con la forma de un tractor.
- Muelle de acero de $\varnothing 20$ mm.
- Placas de unión y plancha de hierro galvanizado.
- Asiento de tablero fenólico antideslizante 18 mm.
- Con doble placa lateral para una mayor seguridad.
- Tornillos y herrajes de acero galvanizado cubiertos con tapas de plástico de colores.

CAT

- Joc de molla individual amb forma d'un tractor.
- Molla d'acer de 20 mm.
- Plaques d'unió i planxa de ferro galvanitzat.
- Seient de tauler fenòlic antilliscant 18 mm.
- Amb doble placa lateral per una millor seguretat.
- Cargols i ferratges d'acer galvanitzat coberts amb tapes de plàstic de colors.

ENG

- Individual spring set in the shape of a tractor.
- $\varnothing 20$ mm steel spring.
- Galvanized iron plates and iron plate.
- Seat made of non-slip 18 mm phenolic board.
- With double side plate for added security.
- Galvanized steel screws and hardware covered with colored plastic caps.

TORRE TOBOGÁN BOSQUE

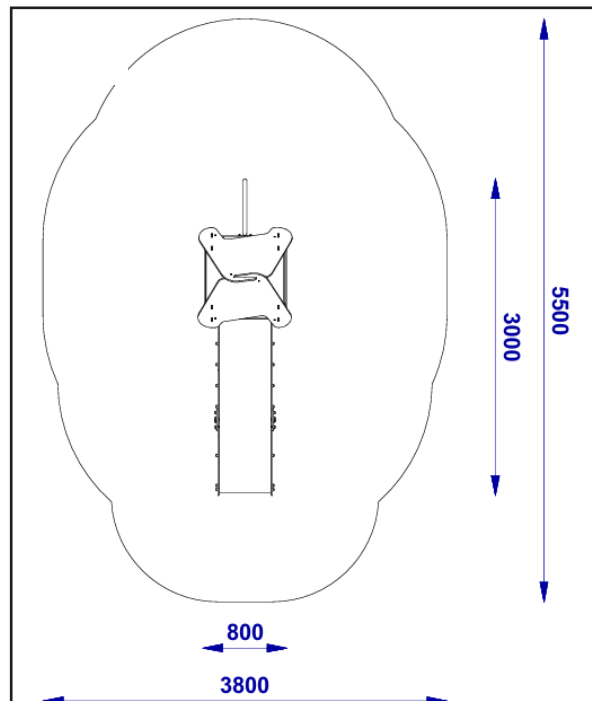
JIS11009

cr[®]us



Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRODUCTO

- Multijuego metálico galvanizado con recubrimiento en polvo.
- Conectores de inoxidable.
- Elementos decorativos de plástico polietileno (HDPE).
- Tobogán de acero inoxidable con plástico polietileno (HDPE).
- Plataformas de contrachapado impermeable con capa antideslizante.
- Todos los tornillos están protegidos por tapas de poliamida.
- Se recomienda su anclaje a 800 mm en el suelo.
- Altura caída: 1 m

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PRODUCTE

- Multijoc metàl·lic galvanitzat amb recobrint en pols.
- Connectors d'inoxidable.
- Elements decoratius de plàstic polietilè (HDPE).
- Tobogan d'acer inoxidable amb plàstic polietilè (HDPE).
- Plataformes de contraxapat impermeable amb capa antilliscant.
- Tots els cargols estan protegits per tapes de poliamida.
- Es recomana ancorar a 800 mm en el sòl.
- Altura caiguda: 1 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS PRODUCT

- Multigame made of galvanized and powder coated steel construction.
- Stainless steel and galvanized connectors.
- Decorative elements of HDPE plates.
- Stainless steel sliding ramp with HDPE side panels.
- Platforms with antiskid layer.
- All screws covered with polyamide lids.
- It is recommended to anchor it to the ground at 800 mm.
- Free fall height: 1 m.

TIROLINA DE ACERO

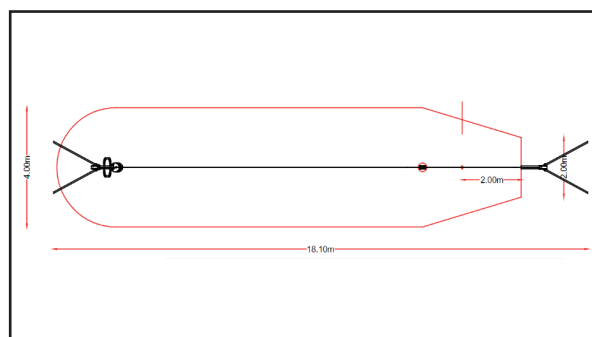
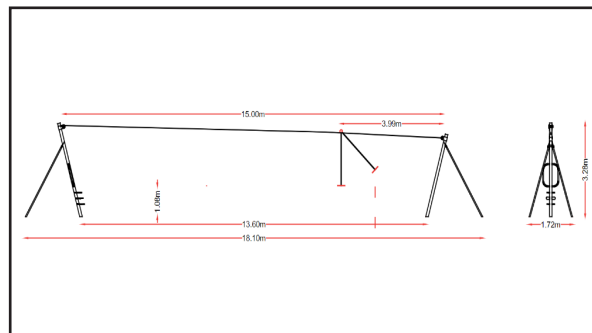
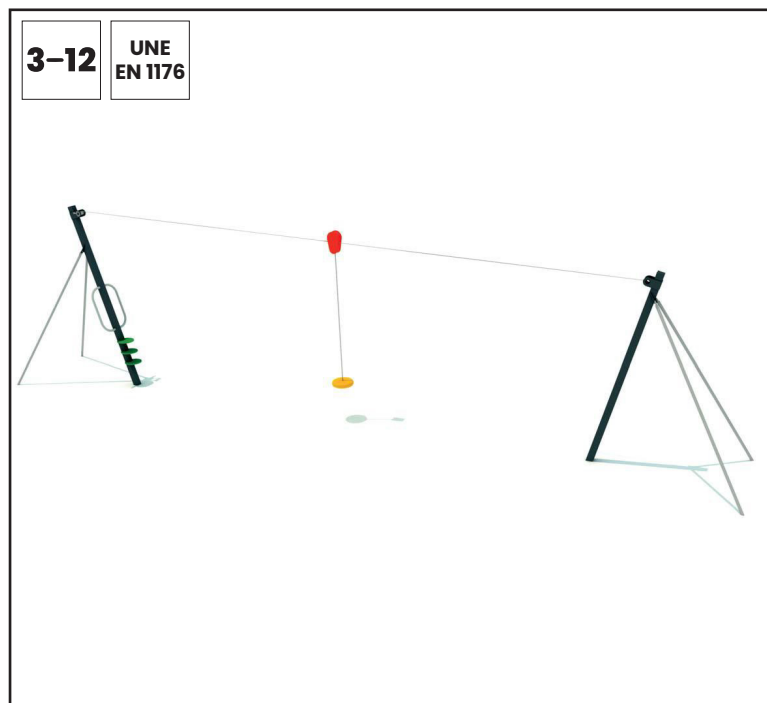
JITIR001

crus®



Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRODUCTO

- Tirolina de estructura metálica.
- Pilares estructurales de hierro galvanizado de 100 x 100 mm.
- Cables de acero inoxidable.
- Asiento de caucho.
- Todos los tornillos cubiertos con tapas de plástico de colores.
- Tornillería galvanizada.
- Se recomienda delimitar el espacio de juego con vallas perimetrales para una mayor seguridad.
- El dispositivo está diseñado para parques infantiles públicos.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PRODUCTE

- Tirolina d'estructura metàl·lica.
- Pilars estructurals de ferro galvanitzat de 100 x 100 mm.
- Cables d'acer inoxidable.
- Seient fabricat amb cautxú.
- Cargoleria galvanitzada.
- Tots els caragols coberts amb tapes de plàstic de colors.
- Es recomana delimitar l'espai de joc amb tanques perimetrales per a una major seguretat.
- El dispositiu està dissenyat per a parcs infantils públics.

TECHNICAL SPECIFICATIONS PRODUCT

- Zipline metallic structure.
- Structural elements made of 100 x 100 mm of galvanized iron.
- Cables in stainless steel.
- Sitting made of rubber.
- All screws covered with colored plastic caps.
- Galvanized screws.
- It is recommended to delimit the play space with perimeter fences for more safety.
- The device is designed for public playgrounds.

TIROLINA DE ACERO

JITIR001

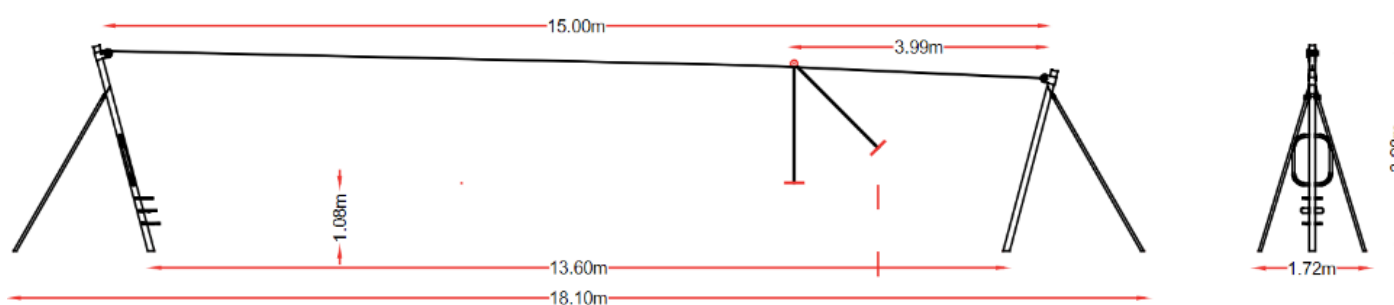
cr^ous[®]



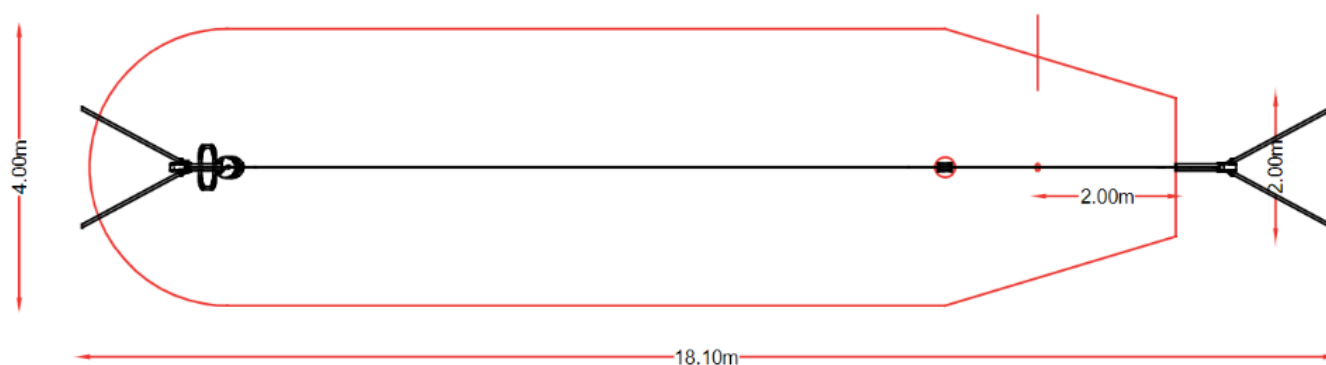
Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES

VISTA PRINCIPAL - MAIN VIEW



ÁREA SEGURIDAD - ÀREA SEURETAT - SECURITY AREA



PIRÁMIDE DE 4 METROS

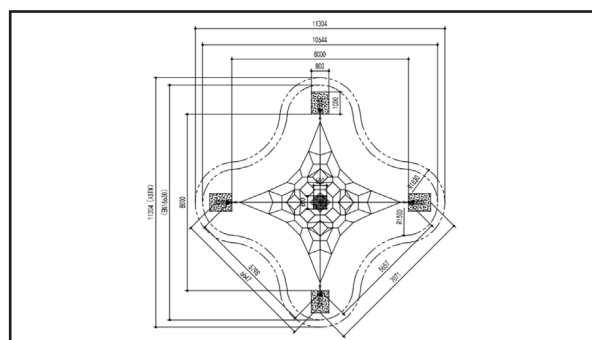
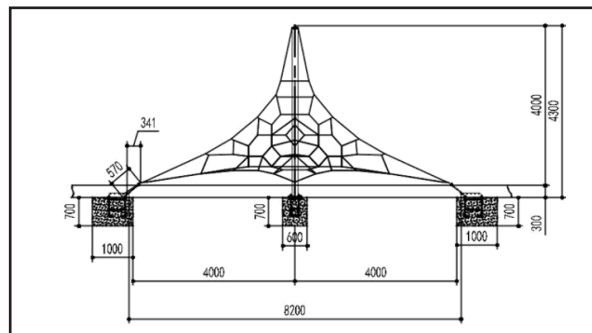
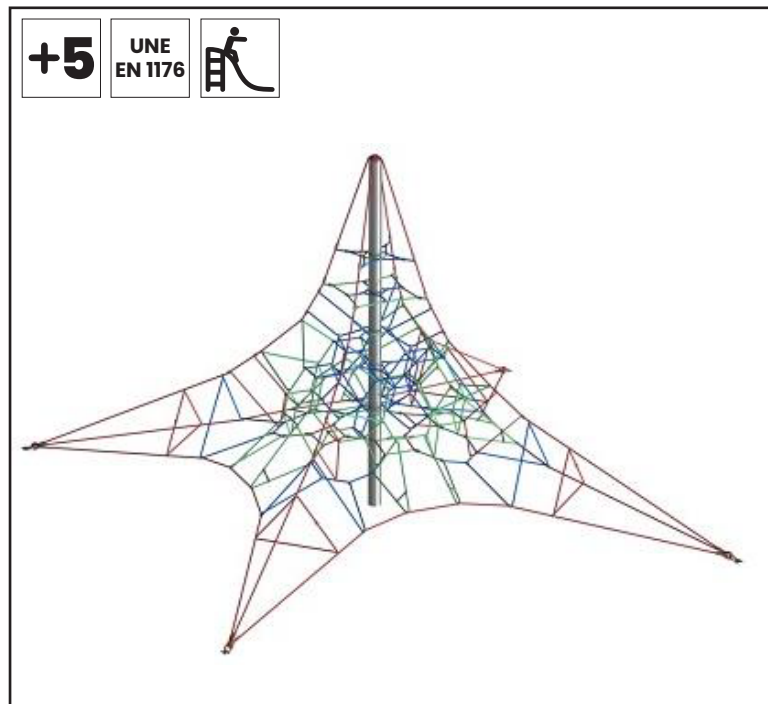
JIX4000

cr^ous[®]



Expertos en equipamiento urbano

JUEGOS INFANTILES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRODUCTO

- Red tridimensional de cuerdas entrelazadas de 4 m de altura.
- Elemento de gran impacto visual y con gran capacidad de usuarios.
- Cuerdas perimetrales de poliamida con ánima de acero.
- Mástil central de acero inoxidable.
- Altura de caída libre: 4 m.

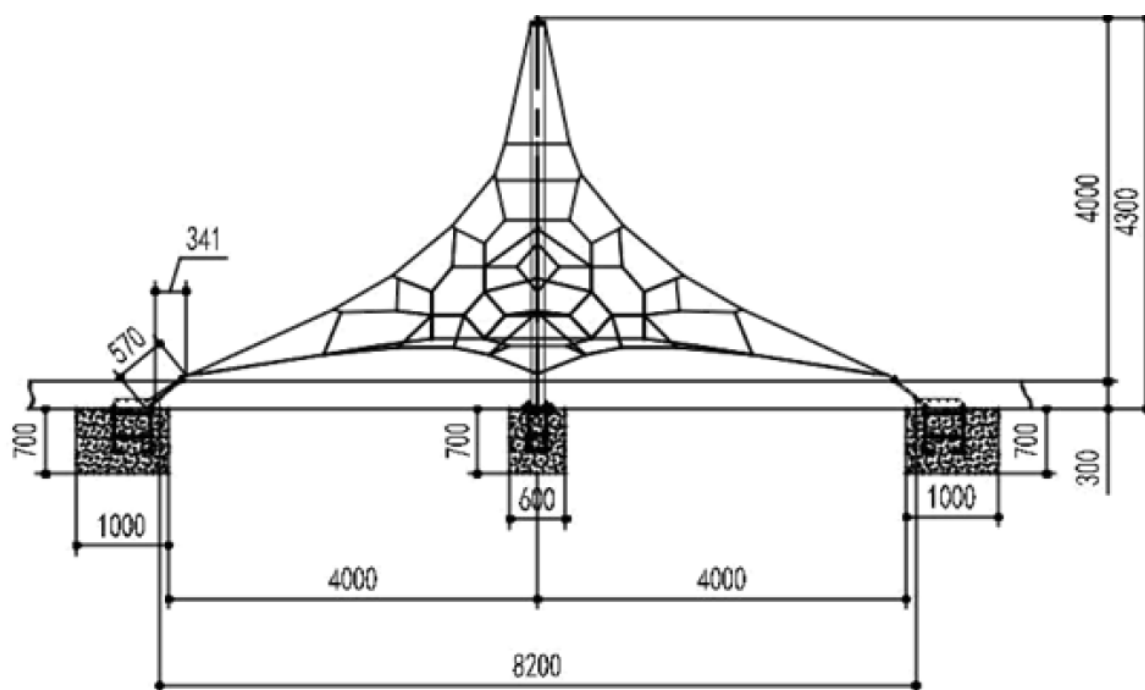
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PRODUCTE

- Xarxa tridimensional de cordes entrelaçades de 4 m d'alçada.
- Element de gran impacte visual i amb gran capacitat d'usuaris.
- Cordes perimetrals de poliamida amb perforació d'acer
- Coll central d'acer inoxidable.
- Altura de caiguda lliure: 4 m.

TECHNICAL SPECIFICATIONS PRODUCT

- Three-dimensional network of interlaced strings 4 m high.
- Element of great visual impact and with great capacity of users.
- Polyamide perimeter ropes with steel bore.
- Stainless steel central neck.
- Free fall height: 4 m.

VISTA PRINCIPAL - MAIN VIEW



ÀREA SEGURIDAD - ÀREA SEGRETTAT - SECURITY AREA

