

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 1 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02

PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Objecte: Contractació del subministrament i instal·lació de jocs infantils inclusius en diferents espais del municipi de Sils.



Ajuntament de Sils

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 2 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.
 - 1.1. Antecedents.
 - 1.2. Objecte del contracte, àmbit d'aplicació i termini de durada del contracte/d'execució.
 - 1.3. Zona d'actuació i descripció de les actuacions a realitzar.
 - 1.4. Documentació tècnica a presentar pel licitador.
 - 1.5. Marc legal. Normativa de referència.
2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOCS, ELEMENTS DE JOCS I MATERIALS.
 - 2.1. Àrees de jocs.
 - 2.1.1. Separació d'àrees respecte a vies de circulació i tancaments.
 - 2.2. Elements de joc.
 - 2.3. Característiques dels materials.
 - 2.4. Paviments.
 - 2.4.1. Paviment de sauló.
 - 2.4.2. Paviment de cautxú.
 - 2.5. Senyalització.
 - 2.6. Embalatge.
 - 2.7. Reposició de materials, peces i recanvis.
3. INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DE LES ÀREES I EQUIPS DE JOCS.
 - 3.1. Garanties.
 - 3.1.1. Garantia per part del mateix fabricant.
 - 3.1.2. Garantia per part de l'instal·lador.
 - 3.2. Condicions tècniques de la instal·lació.
 - 3.3. Documentació tècnica.
 - 3.3.1. Documentació a lliurar previ a l'inici de l'obra.
 - 3.3.2. Comprovació del replanteig i recepció de l'obra. Recepció de l'àrea de jocs instal·lada.
 - 3.3.3. Documentació a lliurar en la recepció de l'àrea instal·lada.
4. EXECUCIÓ DE L'OBRA.
 - 4.1. Protecció, senyalització i informació dels treballs.
 - 4.2. Control de qualitat.
 - 4.3. Protecció mediambiental.
 - 4.4. Gestió d'elements de jocs retirats.
 - 4.5. Eliminació de residus.
 - 4.6. Pla de riscos laborals.
 - 4.7. Seguretat i salut.
 - 4.8. Altres aspectes a tenir en compte en els treballs.
5. AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS.
6. FITXA DELS JOCS I PLÀNOLS
7. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.



1. INTRODUCCIÓ.

1.1. Antecedents.

En el recent estudi realitzat a diferents àrees de jocs infantils del municipi de Sils, s'ha evidenciat la necessitat de substituir els jocs infantils actuals degut al seu mal estat i en alguns casos la manca d'homologació dels jocs.

En aquest estudi que contemplava la inspecció i revisió dels elements infantils i esportius va concloure amb que existien una sèrie d'incidències lleus, greus i molt greus en alguns dels jocs revisats i que calia anar resolvent per evitar incidents i/o accidents dels usuaris. Durant aquests darrers anys, s'han anat resolent les diferents incidències, però tenim alguns elements que encara que s'han realitzat reparacions, substitucions de peces, reforços de les peces que formen els jocs, i d'altres no són suficients per garantir l'estabilitat, un ús segur i el bon estat de l'element; és per això, que arribat a aquesta situació els Serveis tècnics municipals han estat estudiant els diferents casos en que ens trobem per tal de poder donar unes solucions més efectives i segures.

De l'estudi es va extreure que hi havia una sèrie de conjunts infantils que no garantien l'ús segur pels seus usuaris, concretament:

- **Plaça de l'Euro.**
Tipologia de joc: Conjunt 2 torres amb tobogan i gronxador.
- **Plaça Canigó.**
Tipologia de joc: Conjunt 2 torres amb tobogan cargolat i xarxes.
- **Parc King Park.**
Tipologia de joc: Conjunt 1 torra amb tobogan, gronxador i xarxes.
- **Parc Bosc Aymerich.**
Tipologia de joc: Conjunt 1 torra amb tobogan.

En aquest sentit, l'Ajuntament té la necessitat d'implantar, renovar, adequar i normalitzar el conjunt de les àrees a les necessitats i circumstàncies actuals i de futur (conforme a les necessitats existents i la normativa aplicable).

1.2. Objecte del contracte, àmbit d'aplicació i termini de durada del contracte / d'execució.

Objecte del contracte.

L'objecte del present contracte és el desmuntatge, subministrament i instal·lació de jocs infantils necessaris per a la renovació de les àrees on s'ha detectat que els conjunts estaven en mal estat de conservació i podien provocar algun accident als usuaris durant el seu ús.

Ens trobem davant per un costat jocs infantils en mal estat de conservació i per les seves característiques han de complir uns requisits per poder ser implantats novament a la zona i per un altre jocs infantils que es troben sense homologació, i per tant, segons normativa vigent cal ser retirat per incorporar elements que compleixin amb les normes vigents.



	Pressupost base licitació (sens IVA)	IVA 21%	TOTAL PREU AMB IVA INCLÓS
Substitució d'elements infantils al Parc de l'Euro, Plaça Canigó i Parc King park.	65.732,97€	13.803,92€	79.536,89€
Adquisició i instal·lació de jocs infantils Parc Bosc Aymerich.	13.073,30€	2.745,39€	15.818,69€
TOTAL			

En cadascuna de les zones es defineixen les necessitats i mancances existents, a partir de les quals el licitador proposarà els elements de joc infantil de temàtica i disseny lliures, dins les tipologies i línies definides de l'espai, ubicació i situació per l'Ajuntament, i que compleixin amb els requeriments mínims generals i específics de cada zona, quant a tipologia i disseny, qualitat dels materials, aspectes lúdics i d'instal·lació que s'estableixen en el present plec.

Àmbit d'aplicació.
El present contracte inclou les següents actuacions:

- Desmuntatge dels elements de joc infantils a les diferents places i parcs. Mantenint els fonaments i ancoratges dels elements existent a la plaça Canigó i parc King park.
- Retirada i transport a gestor de residus autoritzat dels jocs existents de l'àmbit d'actuació. Presentació del corresponent certificat de gestió.
- Subministrament i instal·lació completa dels jocs, mantenint els terres de seguretat, incorporant els rètols i altres elements que siguin necessaris per a un ús correcte de l'element en cada cas.
- Realització de l'obra civil necessària per a la correcta instal·lació dels elements de joc proposats en la oferta així com aquella obra civil requerida per la completa finalització del disseny proposat.

Termini de durada del contracte/ d'execució.
El termini d'execució dels treballs que es plantegen es de 3 mesos.

1.3. Zona d'actuació i descripció de les actuacions a realitzar.

L'objecte de les diverses intervencions que es descriuen a continuació:

Les empreses licitadores hauran de presentar una proposta que inclogui tots els elements i actuacions necessàries per tal de que els conjunts definits siguin reposats amb les característiques, situacions i especificacions que siguin necessàries segons cada àmbit.

Caldrà especificar les diferents estimulacions/activitats de joc; entén per estimulació cadascuna de les diferents activitats que es poden realitzar i que responen a diferents estímuls, com son: rel·liscada, balanceig, pujada, escalada, gir, etc.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 5 de 33		
SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02		



Serà obligatori presentar les corresponents fitxes tècniques de característiques de cada element, i contemplar les especificacions en cada cas ajustant-se al màxim per evitar variacions en cada cas.

Les propostes han d'incloure tot el conjunt infantil de cada espai, el subministrament, instal·lació i acabaments de totes les estructures i elements. En aquest sentit, els jocs hauran de poder-se substituir sense afectació dels paviments de cautxú dels quals consta els parcs, concretament plaça Canigó, plaça de l'Euro i parc King park, si no fos el cas, l'empresa adjudicatària es farà càrrec dels canvis en fonamentació i paviments de cautxú i/o de les possibles afectacions que pugui haver a cost seu; en el cas del parc Bosc Aymerich el paviment és de sorra i per tant, les àrees o jocs individuals que s'instal·lin han de quedar dotades completament amb paviments de seguretat, senyalitzacions, ... segons les indicacions que s'exposen en el present PPT.

Les actuacions a realitzar també inclouran la retirada i transport a gestor autoritzat d'aquells jocs que es trobin en mal estat i/o dels que no hagin estat encara retirats per la Corporació, en els casos en què així s'hagi previst en aquest plec. En aquest cas les despeses generades aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Un cop finalitzada la instal·lació de les àrees i/o jocs, l'empresa adjudicatària s'encarregarà de tramitar i entregar els certificats conforme a la normativa UNE-EN corresponents d'acord amb l'apartat e) del punt 3.3.2 "Documentació a lliurar en la recepció de l'obra".

A continuació es descriuen els aspectes principals de cada espai en relació a les seves necessitats, característiques i actuacions a realitzar:

A. Plaça Canigó.

La plaça Canigó contempla diferents àrees de joc amb diversos elements infantils, l'element que és punt de retirada i renovació és el conjunt dos torres amb tobogan cargolat i xarxes de la casa Jolas (Electrotalleres Zarautz, SA), model: JE-580 - Conjunto Alaska, que va ser instal·lat a l'any 2007.

Aquest conjunt actualment presenta una substitució d'uns dels pals de 3.00mts ja que inicialment es va detectar que semblava que només estava perjudicat aquest pal, però una vegada es va iniciar el desmuntatge de la zona es va observar que interiorment tant, travesses, taulers, postes i zona d'escaleres presentaven un mal estat de conservació degut a les inclemències meteorològica, l'incivisme, l'antiguitat del conjunt, les possibles plagues de corcs que en aquest cas és amb el que s'ha detectat que tenim més problemes en la fusta, entre altres situacions; això provoca part del moviment que té quasi la totalitat de l'element, fent més èmfasi en la part de la torre i pont, i perdent així un tant per cent elevat de l'estabilitat del conjunt, el bon estat de conservació i sigui insegur per al seu ús habitual i/o esporàdic.

En vistes d'aquesta situació, es crea la necessitat de realitzar els treballs de:

- Desmuntatge, retirada i transport a gestor autoritzat de l'estructura del joc, mantenint els fonaments encastats i ancoratges de l'element. Respectant en tot moment el paviment de cautxú existent per evitar desperfectes i posteriors

actuacions que siguin necessàries. Si fos el cas, les reparacions dels paviments aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària assumint el cost de dita reparació.

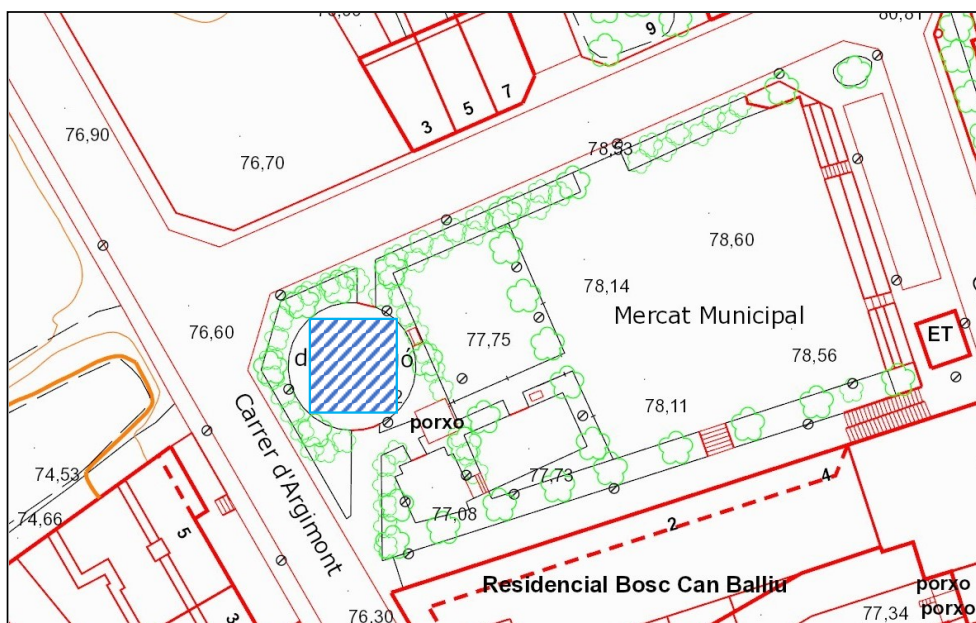
- Subministrament i instal·lació de l'estructura del joc dintre dels mateixos ancoratges i aprofitant així els fonaments existents. Qualsevol modificació que calgui en fonaments i ancoratges per l'element a subministrar anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Existeix la voluntat d'intentar mantenir l'àrea de joc amb element infantil de característiques iguals o similars, es valorarà la proposta de grans elements i estructures amb un gran nombre d'usuaris simultanis.

Les estructures mínimes a proposar contindran:

- 2 torres elevades.
- Un pont.
- Un tobogan cargolat.
- Una xarxa d'escalada.

Plaça Canigó.





B. Plaça de l'Euro.

La plaça de l'Euro contempla una àrea de joc amb diversos elements infantils, l'element que és punt de retirada i renovació és el conjunt dos torres amb tobogan i gronxador de la casa Jolas (Electrotalleres Zarautz, SA), model: JE-501 - Conjunto Bogotá, que va ser instal·lat a l'any 2005.

Aquest conjunt presenta tot ell molt de moviment quan es belluga mínimament, també l'estat de les fustes interiorment on les inclemències meteorològica, l'incivisme, l'antiguitat del conjunt, les possibles plagues de corcs, entre altres situacions fan que l'element infantil hagi perdut la seva estabilitat, bon estat de conservació i ara sigui insegur per al seu ús habitual i/o esporàdic.

En vistes d'aquesta situació, es crea la necessitat de realitzar els treballs de:

- Subministrament i instal·lació de l'estructura del joc dintre dels mateixos ancoratges i aprofitant així els fonaments existents. Qualsevol modificació que calgui en fonaments i ancoratges per l'element a subministrar anirà a càrrec de l'adjudicatari. Cal fer esment, que aquest element va ser desmuntat i retirat per part dels operaris de la Brigada municipal degut al seu mal estat de conservació. Es respectarà en tot moment el paviment de cautxú existent per evitar desperfectes i posteriors actuacions que siguin necessàries. Si fos el cas, les reparacions dels paviments aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària assumint el cost de dita reparació.

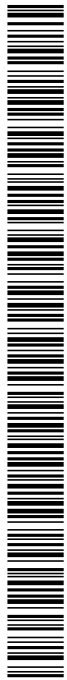
Existeix la voluntat d'intentar mantenir l'àrea de joc amb element infantil de característiques iguals o similars, es valorarà la proposta de grans elements i estructures amb un gran nombre d'usuaris simultanis.

Les estructures mínimes a proposar contindran:

- 2 torres elevades.
- Un pont.
- Un tobogan.
- Un gronxador simple o doble.

Plaça de l'Euro.





C. Parc King park.

El parc King park contempla diferents àrees de joc amb diversos elements infantils, l'element que és punt de retirada i renovació és el conjunt 1 torra amb tobogan, gronxador i xarxes de la casa Jolas (Electrotalleres Zarautz, SA), model: JE-133- Conjunto Urkiola, que va ser instal·lat al l'any 2007.

Aquest conjunt actualment contempla una sèrie de reforços amb platines per poder assegurar alguna de les seves parts, però a l'igual que els anteriors conjunts de joc una vegada es va iniciar el desmuntatge d'alguna de les peces per tal de poder instal·lar les platines es va observar que interiorment tant, travesses, postes i fustes del pont presentaven un mal estat de conservació degut a les inclemències meteorològica, l'incivisme, l'antiguitat del conjunt, les possibles plagues de corcs que en aquest cas és amb el que s'ha detectat que tenim més problemes en la fusta i el seu podriment, entre altres situacions; això provoca que l'element perdi estabilitat i que poca poc les peces que el formen es vagin disgregant i trencat amb una rapidesa que fins i tot, gratant lleument amb les ungles pots emportar-te trossets de fusta i vernís; de manera similar a la resta d'elements definits anteriorment contempla un alt tant per cent d'inestabilitat en general, tema que repercuteix en el bon estat de conservació i sigui insegur per al seu ús.

En vistes d'aquesta situació, es crea la necessitat de realitzar els treballs de:

- Desmuntatge, retirada i transport a gestor autoritzat de l'estructura del joc, mantenint els fonaments encastats, paviment i ancoratges de l'element.
- Subministrament i instal·lació de l'estructura del joc dintre dels mateixos ancoratges i aprofitant així els fonaments existents. Qualsevol modificació que calgui en fonaments i ancoratges per l'element a subministrar anirà a càrrec de l'adjudicatari.



Es respectarà en tot moment el paviment de cautxú existent per evitar desperfectes i posteriors actuacions que siguin necessàries. Si fos el cas, les reparacions dels paviments aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària assumint el cost de dita reparació.

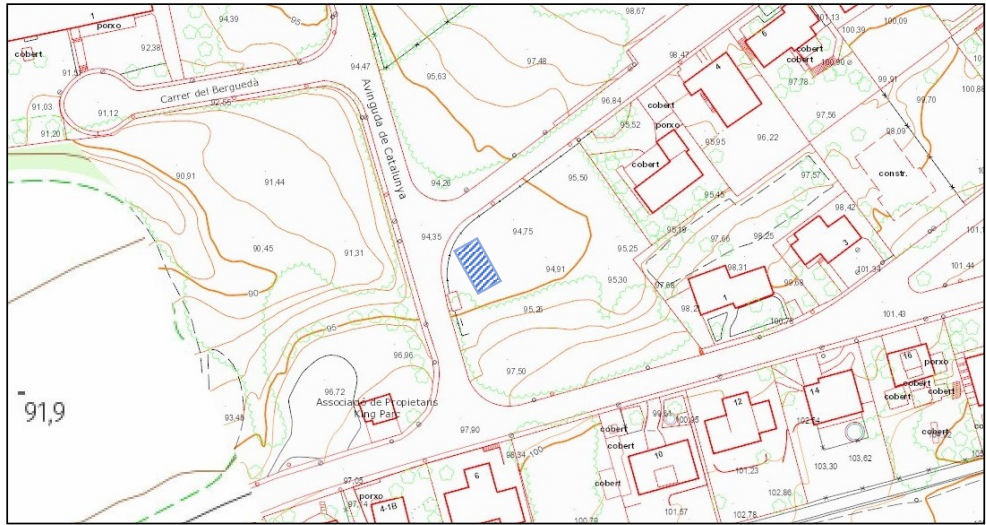
Existeix la voluntat d'intentar mantenir l'àrea de joc amb element infantil de característiques iguals o similars, es valorarà la proposta de grans elements i estructures amb un gran nombre d'usuaris simultanis.

Les estructures mínimes a proposar contindran:

- 1 torra.
- Un pont.
- Un tobogan.
- Un gronxador simple o doble.
- Una xarxa d'escalada.

Parc King park.





D. Parc Bosc Aymerich.

El parc Bosc Aymerich contempla diferents àrees de joc amb diversos elements infantils, l'element que és punt de retirada i renovació és el conjunt 1 torra amb tobogan sense data d'instal·lació i amb modificacions realitzades. Aquest element no contempla certificat d'homologació, i l'element es troba en un estat que seria aconsellable canviar algunes de les peces que el formen. És per això, que es va creure convenient la renovació de l'element, per tal de poder complir amb les normatives actuals i vigents.

En vistes d'aquesta situació, es crea la necessitat de realitzar els treballs de:

- Desmuntatge, retirada i transport a gestor autoritzat de l'estructura del joc.
- Adaptació del terra a la geografia i pendents de l'espai.
- Subministrament i instal·lació de l'estructura del joc dintre dels mateixos ancoratges i aprofitant així els fonaments existents.
- Obra civil necessàries per poder realitzar la instal·lació dels diferents elements de joc.

Existeix la voluntat d'intentar mantenir l'àrea de joc amb element infantil de característiques iguals o similars.

Les estructures mínimes a proposar contindran:

- Un tobogan de marge.
- Element per usuaris entre 1 i 10 anys.
- Element per usuaris entre 3 i 14 anys.



Parc Bosc Aymerich.



1.4. Documentació tècnica a presentar pel licitador.

La documentació tècnica a presentar en la proposta, serà la consistent en:

Fitxes tècniques de tots els elements de joc proposats, que indiquin els aspectes d'ús i lúdics (accessibilitat, franges d'edat d'ús, nombre d'usuaris simultanis, ..) i els aspectes tècnics i constructius més rellevants (s'haurà de poder comprovar que els elements de jocs aconsegueixen amb les especificacions indicades en el present plec en allò referent a les

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 12 de 33		
SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02		



característiques dels materials i elements de jocs (especificades especialment en l'a partat 2. Característiques GENERALS DE LES ÀREES DE JOCS, ELEMENTS DE JOCS I MATERIALS) i en la normativa aplicable.

1.5. Marc legal. Normativa de referència.

El present Plec de Prescripcions Tècniques adopta les normatives UNE-EN 1176 sobre condicions de seguretat dels diferents equipaments de joc i la UNE-EN 177 sobre condicions de seguretat dels paviments esmorteïdors que els suporten.

Respecte a les condicions d'accessibilitat de les àrees de joc, s'apliquen els requeriments que assenyalava el "Decret 135/95, de 24 de març, de desplegament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

En relació amb les condicions de l'espai global considerat "àrea de joc", el present plec recull part de les recomanacions de la normativa espanyola UNE 147103 "Planificació i gestió de les àrees de joc infantil".

Relació de Normes UNE-EN i UNE aplicables en el present contracte

- UNE-EN 1176-1: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 1: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-2: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 2: requisitos de Seguridad específicos adicionales y .métodos de ensayo para columpios". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-3: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 3: requisitos de seguridad .específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-4: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 4: requisitos de Seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-5: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 5: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para carruseles". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-6: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parte 6: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios y específicos de balancines". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-7: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parte 7: guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-11: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 11: Equipamiento de las areas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redes tridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1177: 2009 "Revestimiento de las superficies de las areas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 -AEN/CTN 172/SC3.
- UNE 147101: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UN E-EN 1176-1).
- UNE 147102: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UN E-EN 1176-7).

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 13 de 33	SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02	



- UNE 172001: 2004 IN. "Señalización en las áreas de juego".
- UNE 147103: 2001 "Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre".

A més de la normativa indicada s'haurà de tenir en compte al tre normativa específica que, per les característiques del present contracte, resulti d'aplicació.

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOCS, ELEMENTS DE JOCS I MATERIALS.

2.1. Àrees de jocs.

A continuació es descriuen els paràmetres bàsics que regeixen la ubicació i construcció en general de les àrees de jocs infantils al municipi de Sils.

Les definicions establertes en aquest apartat defineixen els paràmetres que les àrees en el seu conjunt i l'element individual a renovar ha de complir dintre de la instal·lació.

2.1.1. Separació d'àrees respecte a vies de circulació i tancaments.

La distància mínima de seguretat establerta entre la calçada i l'àrea de joc ha de tenir l'amplada de la vorera i, com a mínim, 3 metres més, amb un mínim de 5 m totals.

Excepcionalment, prèvia aprovació per part dels Serveis tècnics, s'acceptaran distàncies a la calçada inferiors als 5 m, en àrees situades a prop de vials mixtos (per a vianants i vehicles de serveis i de residents). Aquestes àrees disposaran obligatòriament de tancament protector sense que sigui viable o per la distància a vials o hi hagi espais no sigui necessari.

2.2. Elements de joc.

Els jocs i en general tots els elements han d'estar dissenyats de manera que el risc de rivat del joc sigui discernible i calculable pel nen.

Les àrees comptaran amb jocs destinats a diferents edats i condicions físiques, i es tindrà en compte, a l'hora de dissenyar els jocs, l'amplada dels accessos, l'alçada de les escales, desnivell de les rampes, etc..., amb la finalitat d'aconseguir la major accessibilitat possible a nens amb dificultats de mobilitat i en general amb qualsevol tipus de discapacitat.

Les àrees han de comptar amb elements que incloguin diferents estimulacions/activitats de joc. S'entén per estimulació cadascuna de les diferents activitats que es poden realitzar i que responen a diferents estímuls, com per exemple: rellicada, balanceig, pujada, escalada, gir, equilibri, estimulació tàtil, estimulació auditiva, reunió, etc.

Les àrees de joc han de formar un conjunt homogeni amb l'entorn ser compatibles i complementaris amb la resta dels elements de l'entorn.

El sòl de seguretat haurà de combinar colors, formes i materials adequats al l'entorn. En el cas de places o parcs amb paviments de cautxú s'haurà de mantenir l'existent intentant no

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 14 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



provocar-li desperfectes, i en el cas, de parcs amb paviments de sorra o similar, s'haurà de reposar per mantenir el paviment de protecció a caigudes.

Les plataformes situades en alçada hauran de guardar les mesures de protecció necessàries per evitar els riscos de caigudes.

Evitar possibles atrapaments produïts pels elements mòbils.

Cap part del jocha de ser tal que permeti l'acumulació d'aigua.

Cap part del joc susceptible de ser emprada com a trepitjable podrà ser relliscosa.

Les fonamentacions, tots els elements necessaris per a la fixació i ancoratges dels equips de joc, s'han de dissenyar en la forma definida en la normativa d'aplicació.

Cap element de joc amb suports de fusta anirà directament ancorat a terra, evitant que la fusta estigui en contacte directe amb el paviment, el que accelera els problemes de podriment i envelliment de la fusta.

Es muntaran sempre sobre suports metàl·lics.

Els tobogans hauran d'estar construïts amb algun dels següents materials:

- Acer inoxidable: estaran construïts en la seva totalitat o en la superfície lliscant en acer inoxidable.
- Materials plàstics: Els materials plàstics emprats seran: PET rotomoldejat, PET Insuflat, HDPE, HPL. Es podran considerar altres materials plàstics amb característiques tècniques similars.

No s'admeten tobogans construïts amb materials plàstics (polièsters) reforçats amb fibra de vidre.

Les cadenes del gronxador han de tenir un màxim de 8,6 mm entre anella i anella excepte en les anelles d'unió, que poden ser majors a 12 mm.

Els seients dels gronxadors han d'estar reforçats, en el seu interior, amb estructura metàl·lica.

Els gronxadors amb suports de fusta no aniran directament ancorats a terra, evitant que la fusta estigui en contacte directe amb el paviment, fet que accelera els problemes de podriment i envelliment de la fusta.

Es muntaran sempre sobre suports metàl·lics.

2.3. Característiques dels materials.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 15 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



El present PPT estableix les característiques de qualitat que els materials dels elements de joc han de tenir per tal de garantir el mínim manteniment dels elements en el futur, així com una vida útil el més llarga possible.

En tots els casos, el procés de fabricació ha de garantir que els materials siguin d'una qualitat tal que s'eviti qualsevol perill pels usuaris. Igualment s'exigeix que no presentin arestes o cantells perillosos. Les pintures han de ser d'alta qualitat per a suportar les inclemències atmosfèriques.

D'una correcta selecció dels materials en depèn en gran mesura la posterior conservació dels equips.

Amb la finalitat d'evitar el risc de foc o altres perills associats no s'hauran d'usar materials dels quals es conegui la seva capacitat de produir efecte llampec (ràpida propagació de la flama) segons norma EN1021-1 i EN 1021-2.

La fabricació dels diversos elements serà sense CFCs, HCFCs, tricloretà ni altres substàncies nocives pel medi ambient com el plom, el mercuri i el crom.

Fusta

Els productes de fusta han d'estar dissenyats de manera que la pluja pugui relliscar lliurement per la seva superfície evitant l'acumulació d'aigua.

Les fustes que s'usaran en els pilars dels elements de jocs, mai estaran en contacte directe amb el terra i es muntaran sobre suports metàl·lics. La resta de fusta, d'altres elements que no siguin de jocs podran estar en contacte directe amb el paviment, o a la intempèrie de manera que hauran de tenir una resistència natural.

L'estructura portant tindrà un prisma d'acàcia mínim de 100x150mm o de roure encolat i làrix que mantenen l'aparença natural, per garantir i millorar la seva durabilitat.

Les laques o pintures hauran de complir allò que està establert en la norma europea UNE - EN 71 Seguretat dels jocs. Hauran de ser no tòxiques i mantenir el color i l'estructura uniforme amb els canvis de temperatura i radiacions solars.

Aquelles plaques que pel seu ús especial estiguin sotmeses a un major desgast han d'estar folrades amb materials sintètics, garantint la seva resistència a l'aigua i a l'erosió.

Les especificacions tècniques ambientals que s'han de tenir en compte són les següents:

- S'han d'utilitzar fustes de procedència certificada amb els requisits més exigents que siguin possibles en funció del producte que s'adquireixi. Per tant, es tracta d'una exigència de subministrament de fusta procedent d'explotacions sostenibles i de gestió ètica que controla les fonts i subministraments.

Plàstics

Els plàstics no poden ser fràgils o de fàcil degradació o ruptura i han de conservar totes les seves qualitats d'ús davant les fortes variacions de temperatura i suportar les radiacions solars sense que hi hagi una disminució de la resistència, estructura o coloració. No s'admetran elements de polièster reforçats amb fibra de vidre per augmentar la seva

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 16 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



resistència. S'ha de garantir que els elements plàstics que puguin emmagatzemar càrregues elèctriques (estàtiques) estiguin protegits per evitar derivacions.

Els elements plàstics dels jocs (panells, estructurals, tobogans,) seran de:. PET rotomoldejat, PET, Insuflat, HDPE, HPL. Els panells fabricats de polietilè d'alta densitat serà mínim 19mm d'espessor i una gamma mínima de 16 colors standard.

Es podran considerar altres materials plàstics amb característiques tècniques similars. No s'admeten material plàstics(polièsters)reforçats amb fibra de vidre.

Metall

Al seleccionar fixacions de metall s'haurà de tenir en compte el tipus de fusta i el tractament químic usat per no accelerar la corrosió.

L'estructura principal (tubs rectes o corbats) hauran de ser tubs d'acer galvanitzat o inoxidable de mínim de Ø 42,2 mm (galvanitzat) per immersió en calent .

El recobriment del metall amb pintura d'espessor mínim 0,10 mm, i la imprimació epoxi espessor mínim de 0,05 mm.

Xarxes

Les xarxes de trepa dels equips han d'estar cobertes de nylon o poliuretà de mínim 20mm amb 6 ànimes d'acer a l'interior , amb 3 nusos de polietilè rotomoldejat de baixa densitat. Els acabats i les unions han de ser mitjançant peces metàl·liques a pressió d'elevada resistència.

Els claus no poden sobresortir i els cablejats de metall no poden tenir bordes afilats ni punteguts. Aquests hauran de ser realitzats contra torsió i galvanitzats o resistent a la corrosió.

Les superfícies rugoses no han de presentar riscos de lesió.

Les soldadures han de tenir superfícies suaus.

Els cargols no han de tenir rebaves i han d'estar coberts.

En el cas de les xarxes de nucli d'acer trenat recobert, haurà de ser possible la reparació substitució d'una secció de corda, i no de tot l'entreteixit (entramat).

Plataformes

Totes les plataformes tindran un disseny modular reforçat per costelles de 5,08 cm i 2,7 mm de gruix com a mínim, soldades en creu per a major resistència i consistència de la superfície plana. Compten amb forats de 7,9 mil·límetres de diàmetre a la superfície, suficients per al drenatge, però no per a l'atrapament de dits petits.

Amb revestiment amb un termoplàstic amb un gruix mínim de 2 mm.

Inclouran mòduls de transferència a la plataforma.



Alumini

L'estructura principal d'alumini (postes) ha de ser mínim de 89 mm de diàmetre i gruix de 3,04mm. No es perforaran els pals, per no debilitar l'estructura i evitar que entri l'aigua i puguin oxidar-se.

2.4. Paviments.

El paviment de les àrees de joc ha de complir la Norma 'UNE-EN 1177 sobre "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos"; també les especificacions sobre accessibilitat definides en la "Llei.20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", i el "Decret 135/95, de 24 de març, de desplegament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

Els tipus de paviments que es poden considerar a l'interior de les àrees de jocs, en concret a les àrees de seguretat dels elements de jocs infantils, son:

2.4.1. Paviment de sauló.

El sauló és una sorra feldespàtica argilosa, que resulta de la descomposició de granit, amb una capacitat d'esmorçament baixa. S'admet com a paviment de suport d'equipaments de joc estàtic i d'equipaments de joc dinàmic sempre que les alçaries de caiguda siguin inferiors a 60 cm. La superfície tindrà un pendent màxim del 2% per evitar la inundabilitat del sector.

2.4.2. Paviment de cautxú.

En el cas que els paviments de cautxú existents es fessin malbé durant els treballs per part de l'adjudicatari, aquest paviment de cautxú serà necessàriament tipus continu (no lloses) i s'instal·larà preferentment sobre un paviment dur. En cas de instal·lar-se sobre una nova llosa de formigó armat, aquesta serà de 10 a 15 cm de gruix.

En el cas que el paviment s'instal·li sobre un paviment de terra o granular, el terreny ha de quedar correctament compactat (95% proctor) i es podrà exigir treballs addicionals de fonamentació, aportació de graves o augment de gruix de paviment de cautxú.

El paviment ha de garantir sempre la ràpida i correcta evacuació de l'aigua, amb la corresponent connexió a la xarxa de pluvials. Sempre que es consideri necessari, es realitzarà els esmentat canal soterrat de evacuació d'aigües. in situ

El paviment de cautxú continu sense juntes s'instal·la en diversos gruixos depenent de l'alçaria de caiguda de cada equipament de joc:

Gruix total paviment cautxú	50mm	60mm	70mm	80mm	100mm	120mm	150mm	170mm
Alçada de caiguda element de joc	1.00m	1.30m	1.50m	1.60m	1.90m	2.30m	2.70m	3.00m

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 18 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



Aquest espessor de material total està format per:

- Una capa d'imprimació.
- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre reciclat, barrejats amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de 550 ± 50 kg/m' amb granulometria 1/5mm i 1/18 mm.
- Una capa de grànuls superior a 10 mm de color d'EPDM amb granulometria X mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000 ± 50 kg/m'.

Aquest tipus de paviment tindrà una garantia, per part del fabricant i de l'instal·lador, de 8 anys que cobreixi les següents característiques:

- Construcció monolítica.
- Resistència a la intempèrie.
- Imputrescibilitat.
- Flexibilitat.
- Esmorteïment.
- Anti-lliscament.
- Permeabilitat.

2.5. Senyalització.

Amb la finalitat que els infants i adults tinguin la informació suficient dels elements de joc aquesta senyalització serà amb pictogrames incorporats en el mateix element en lloc visible amb les edats d'ús dels jocs i altres condicions necessàries d'utilització, si fos el cas.

2.6. Embalatge.

La quantitat d'embalatge serà l'estricament necessària per protegir el elements dels agents exteriors i amb embalatges reciclables. Substitució de les proteccions en base a porexpan amb materials derivats del midó o equivalents.

2.7. Reposició de materials, peces i recanvis.

Els elements a subministrar i instal·lar tindran en el mercat reposició de materials, peces i recanvis amb els quals es puguin reparar, si fos el cas, i mantenir així les homologacions i certificacions dels elements i/o conjunts de joc. No es permetran recanvis que no proporcionin la seguretat i correcte ús dels jocs. S'haurà de presentar document justificatiu de l'empresa fabricant on consti que existeixen elements materials, peces i recanvis de cada joc a subministrar.

3. INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DE LES ÀREES I EQUIPS DE JOCS.

3.1. Garanties.

3.1.1. Garantia per part del mateix fabricant.

La responsabilitat per defectes de fabricació de "l'equipament de joc" és del fabricant, la **garantia mínima serà de dos anys** pel conjunt de l'element, independentment de qui sigui l'instal·lador. **Les cordes d'acer tindran una garantia mínima de 5 anys.**

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 19 de 33		
SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02		



El fabricant és també el responsable del muntatge o engalzat previ dels diferents components de "l'equipament de joc" abans del seu ancoratge al terra mitjançant la fonamentació.

3.1.2. Garantia per part de l'instal·lador.

La responsabilitat de la bona execució de la instal·lació d'un "equipament de joc" és de l'agent instal·lador (sigui el mateix fabricant o un tercer: constructors, etc.) **amb un mínim de dos anys de garantia.**

Si hi ha danys en l'equipament de joc per causa d'una instal·lació deficient, la responsabilitat d'aquests danys és de l'instal·lador i aquest es veurà obligat a substituir les peces o la totalitat del joc, per tal de recuperar les característiques originals i mantenir l'homologació i certificació del joc.

La garantia inclourà també la reposició de peces i materials que es malmetin degut a l'ús i desgast habituals dels jocs.

3.2. Condicions tècniques de la instal·lació.

El fabricant té l'obligació d'entregar a l'instal·lador, prou especificades (plànols en planta i secció), les condicions tècniques de la fonamentació i dels ancoratges de fixació al paviment de cada equipament de joc. Serà sempre obligatori que l'element de joc estigui ancorat a la superfície de suport o paviment amb elements de subjecció fixos que impedeixin el desmuntatge sense eines específiques. No s'acceptaran elements que no estiguin ancorats sobre fonaments de formigó (siguin prefabricats o executats in situ).

L'instal·lador té l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i aquest té l'obligació d'adaptar els seus sistemes d'ancoratge a la necessitat que estiguin subjectats sòlidament a terra mitjançant fonamentació. En el cas de paviments disgregats (sorra, encoixinat), els fonaments de formigó dels suports de l'equipament de joc estaran soterrats un mínim de 20 cm respecte al nivell final de la superfície de l'àrea de joc i tindran el perímetre aixamfranat a 45° i els cantells arrodonits.

Els equipaments de joc han de tenir la base ancorada en posició horitzontal, independentment del pendent del paviment de la zona de joc, que pot arribar a ser del 2%.

La instal·lació s'ajustarà a les condicions establerts en la Norma UN E-EN 1176. Pel que fa als àmbits de seguretat, es tindran en compte les indicacions donades pel fabricant dels equipaments de joc en el Llibre de Manteniment.

L'instal·lador té l'obligació de reflectir les possibles adaptacions en un plànol As-Built (lliurat en suport Informàtic i en paper) que quedarà en possessió dels serveis tècnics municipals.

3.3. Documentació tècnica.

3.3.1. Documentació a lliurar previ a l'inici de l'obra.

Un cop realitzada la signatura del contracte l'adjudicatari presentarà, dins el termini de quinze dies, la documentació tècnica que defineixi tant l'obra civil a realitzar com la

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 20 de 33	SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02	



instal·lació i les característiques tècniques dels jocs a col·locar, i de tots els elements accessoris que defineixin cada àrea de joc.

El contingut de la documentació gràfica i escrita que defineixi l'obra civil a realitzar serà el requerit per l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de contractes del sector públic, adequada a les característiques de l'obra a executar.

En aquesta documentació tècnica el contractista haurà de definir l'obra civil preparatòria a realitzar prèvia o simultàniament a la instal·lació dels jocs, així com l'obra civil complementària per a completar la instal·lació i finalització de l'àrea de jocs. El pressupost d'aquestes obres s'haurà d'adequar a aquell previst específicament en la oferta presentada.

3.3.2. Comprovació del replanteig i recepció de l'obra. Recepció de l'àrea de jocs instal·lada.

Abans de començar l'obra civil preparatòria definida en la documentació tècnica anteriorment presentada, es farà el replanteig general dels treballs a realitzar.

S'ha de tenir en compte que hi haurà elements que hauran d'anar ancorats directament als ancoratges encastats existents als parcs/places, en el cas, que l'element proposat no encaixi amb els ancoratges existent, serà el mateix adjudicatari qui es farà càrrec del cost de l'obra civil de més que calgui fer dintre del parc per a la instal·lació dels elements. En el cas, del parc Bosc Aymerich aquesta obra civil està inclosa dintre del pressupost d'aquesta contractació ja que no contempla paviment de cautxú que es vulgui mantenir i conservar com passa als altres tres parcs (plaça Canigó, plaça de l'Euro i parc King park), en aquests supòsits en el cas que l'adjudicatari no vulgui utilitzar els ancoratges existents i adequar-se a l'existent, l'obra civil anirà del seu càrrec així com la restitució de qualsevol element afectat.

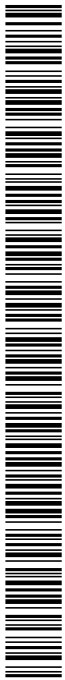
Dins el termini màxim d'un mes a comptar des de la data de formalització del contracte en document administratiu s'estendrà l'acta de comprovació del replanteig que haurà d'ésser signada pel representant del contractista, pel director de l'obra i en el seu cas pel tècnic responsable del contracte.

Un exemplar de l'acta s'haurà d'incorporar a l'expedient de contractació.

Aquesta acta reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig respecte de la documentació tècnica presentada, amb expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra i a qualsevol punt que pugui afectar al compliment del contracte.

El contractista avisarà a la Direcció de l'obra, amb una antelació suficient, de la data possible de terminació de l'obra civil, la qual serà objecte de la recepció parcial i/o total, segons es doni el cas. S'estendrà l'acta de recepció de l'obra, que haurà d'ésser signada pel representant del contractista, pel director de l'obra i en el seu cas pel tècnic responsable del contracte, i reflectirà la conformitat o disconformitat de l'estat final en què ha estat lliurada l'àrea de jocs.

Serà per compte del contractista la realització de l'obra civil necessària per completar l'adequació de cadascuna de les zones, i possibilitar la instal·lació dels jocs, terres de



seguretat i resta d'elements auxiliars en cada àrea segons el disseny proposat en la seva oferta. Tal i com s'ha posat en esment anteriorment, en el cas del parc Bosc Aymerich aquesta obra civil està inclosa dintre del pressupost d'aquesta contractació ja que no contempla paviment de cautxú que es vulgui mantenir i conservar com passa als altres tres parcs (plaça Canigó, plaça de l'Euro i parc King park), en aquests supòsits en el cas que l'adjudicatari no vulgui utilitzar els ancoratges existents i adequar-se a l'existent, l'obra civil anirà del seu càrrec així com la restitució de qualsevol element afectat

No es considerarà entregat el subministrament fins que no es trobi completament instal·lat i es realitzi l'acte formal de recepció tant del subministrament com de la totalitat de l'obra civil necessària.

Finalitzada la instal·lació dels jocs, terres de seguretat i resta d'elements que componguin l'àrea de jocs es procedirà a l'acte formal de recepció i entrega del subministrament.

3.3.3. Documentació a lliurar en la recepció de l'àrea instal·lada.

Com a condició indispensable per a la recepció dels elements de joc infantil, l'adjudicatari ha de lliurar a l'Ajuntament, 10 dies hàbils abans de la visita de comprovació del final d'obra, la següent informació:

- a) Fitxes tècniques dels elements subministrats i instal·lats.
- b) Plànol As-Built específic de l'àrea de joc amb la corresponent llegenda identifica dels equipaments de joc, amb el seu nom, model i referència (suport informàtic).
- c) El llibre de manteniment de l'equipament de joc.
- d) Especificacions obligatòries:
 - Tipus i qualitat dels materials.
 - Certificació de qualitat dels materials (origen de la fusta, etc.).
 - Àmbits de seguretat dels equipaments de joc.
 - Edat de l'usuari dels equipaments de joc.
 - Senyalització dels equipaments de joc.
 - Garantia per defectes de fabricació (mínim 2 anys).
 - Garantia per defectes del muntatge i la instal·lació (mínim 2 anys).
 - Garantia de les cordes d'acer (mínim 5 anys).
- e) Certificats individuals: certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc, així com de separació de seguretat dels elements instal·lats en referència a la resta d'elements existents al parc/plaça.

S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc instal·lats a l'àrea, que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

4. EXECUCIÓ DE L'OBRA.

4.1. Protecció, senyalització i informació dels treballs.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 22 de 33		
SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02		



En tractar-se de treballs a realitzar en espais públics oberts es considera d'especial importància les condicions de seguretat a adoptar durant els mateixos, que garanteixin l'eliminació de riscos per als usuaris pels mateixos treballadors.

La zona de treball s'acotarà per mitjà de tanques metàl·liques i/o plàstic amb la senyalització oportuna.

4.2. Control de qualitat.

L'Ajuntament, a través dels serveis tècnics, es reserva el dret a rebutjar aquells elements o tècniques establertes.

Així mateix, podrà ordenar les anàlisis i assajos de control de qualitat que s'entenguin necessaris respecte els elements o components objecte d'instal·lació, que s'efectuaran en laboratoris especialitzats.

L'import d'aquests assaigs anirà a càrrec del contractista.

El contractista estarà obligat a substituir de forma immediata i sense càrrec per a l'Ajuntament els elements o components que no compleixin les especificacions tècniques establertes o no superin els assaigs esmentats, amb independència de l'aplicació del règim sancionador establert.

4.3. Protecció medi ambiental.

És interès primordial de l'Ajuntament que es destaquí per la protecció mediambiental i evitar en el possible ocasionar molèsties al ciutadà, atès que els treballs i actuacions es realitzaran en tot cas en espais públics.

Per això, i amb independència d'allò indicat a l'apartat següent en relació a l'eliminació de residus, s'han d'ajustar a la normativa vigent, incloent productes de neteja, pintures, dissolvents i tractament de fustes.

Així mateix, tant els equips emprats com les tasques realitzades, han de complir escrupolosament la normativa sobre contaminació acústica vigent.

4.4. Gestió d'elements de jocs retirats.

El contractista haurà de retirar els elements de joc que expressament s'indiquen en aquest plec i, transportar-los a un gestor de residus autoritzat, assumint les despeses generades per aquest motiu. Haurà de presentar-se el corresponent certificat de gestió del residu per gestor autoritzat.

4.5. Eliminació de residus.

Els residus resultants de la realització dels treballs, així com els embalatges, envasos buits, entre altres, seran retirats pel contractista, sense que es permeti la permanència dels mateixos en el lloc de les obres.

D'acord amb el que estableix el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RCD), i els requisits ambientals de l'Ajuntament, l'empresa contractista haurà de:

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 23 de 33		
SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02		



- Incloure en els projectes d'execució un Estudi de Gestió de RCD amb el contingut mínim establert en l'Art 4.1 del Reial Decret 105/2008.
- Gestionar els RCD d'acord amb la legislació aplicable.
- Disposar de la documentació que acrediti que els RCD realment produïts han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització per al seu tractament per gestor de residus, en els termes establerts en la legislació i en l'Estudi de Gestió. Aquesta documentació es posarà a disposició de l'Ajuntament.

4.6. Pla de riscos laborals.

L'adjudicatari haurà d'elaborar i presentar amb la seva proposta avaluació de riscos de totes les activitats que, d'acord amb la mateixa vagi a realitzar.

Amb base a aquesta avaluació de riscos, redactarà un document informatiu per als treballadors, en el qual descrigui els riscos a què estan exposats, i les mesures preventives que han de dur a terme per reduir-los o eliminar-los.

4.7. Seguretat i salut.

Al present document s'annexa l'estudi bàsic de seguretat i salut a partir del qual el contractista haurà de redactar el corresponent Pla de Seguretat i Salut.

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, s'indica l'obligatorietat, per part del promotor, per què es realitzi un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes per a les obres de construcció sempre que es compleixin algun dels supòsits següents:

- 1) Pressupost d'execució per Contracta superior a 450.760€.
- 2) Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, utilitzant-se en algun moment més de 20 treballadors.
- 3) Volum de mà d'obra superior a 500 jornades.
- 4) Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

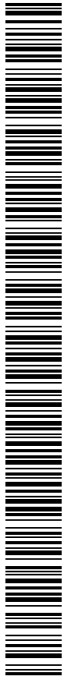
Com l'obra objecte del present document no supera cap de les limitacions indicades, no hi ha obligatorietat de realitzar l'Estudi de Seguretat i Salut, essent suficient l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que es recull com a annex de la Memòria Valorada.

El seu import estarà repercutit en cadascuna de les partides recollides al pressupost de la Memòria Valorada.

Aquest Estudi Bàsic servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per què redacti el Pla de Seguretat i Salut en el Treball i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre.

El contractista haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el treball a la Corporació, per tal de què aquesta procedeixi a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla de Seguretat i Salut i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació de replantejament.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 24 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



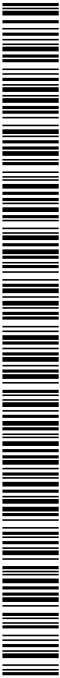
4.8. Altres aspectes a tenir en compte en els treballs.

Aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.
- Totes les mesures de tancament i delimitació de l'espai de treball. Tant la implantació d'aquestes mesures, com el seu manteniment i modificació tantes vegades com sigui necessari.
- Els treballs hauran de minimitzar les molèsties (sorolls, pols...) als usuaris de la via pública.

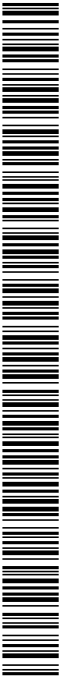
Signat electrònicament;

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 25 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



5. AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 26 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



6. FITXES DELS JOCS I PLÀNOLS.

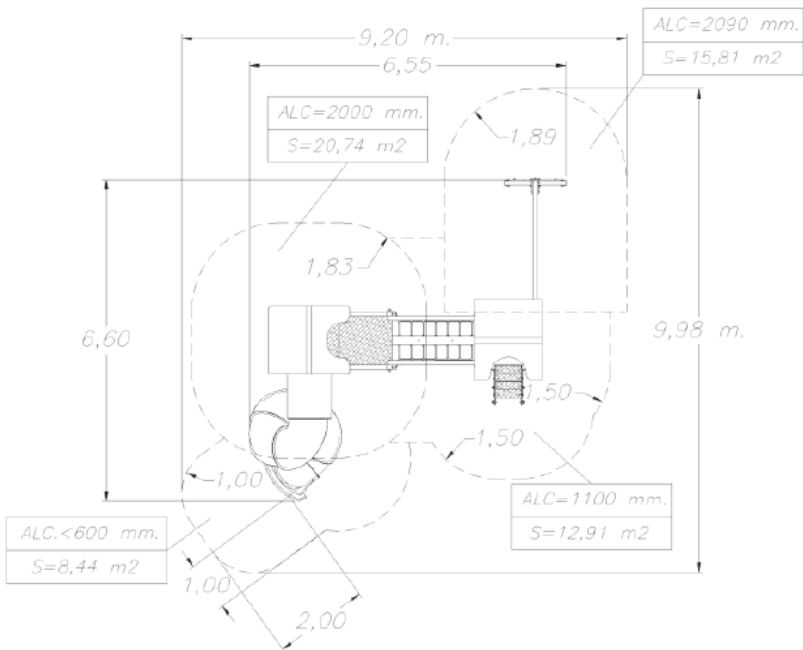
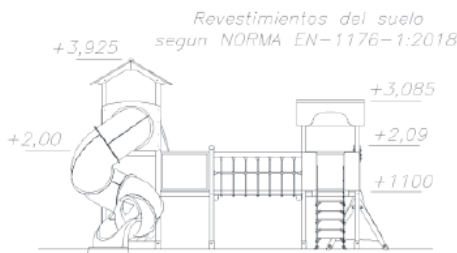


PLAÇA CANIGÓ

Exemple de conjunt a instal·lar o similar:



Dimensions aproximades: 6.55x 6.60 x 3.925 m
Superfície aproximada de joc: 9.20 x 9.98 m



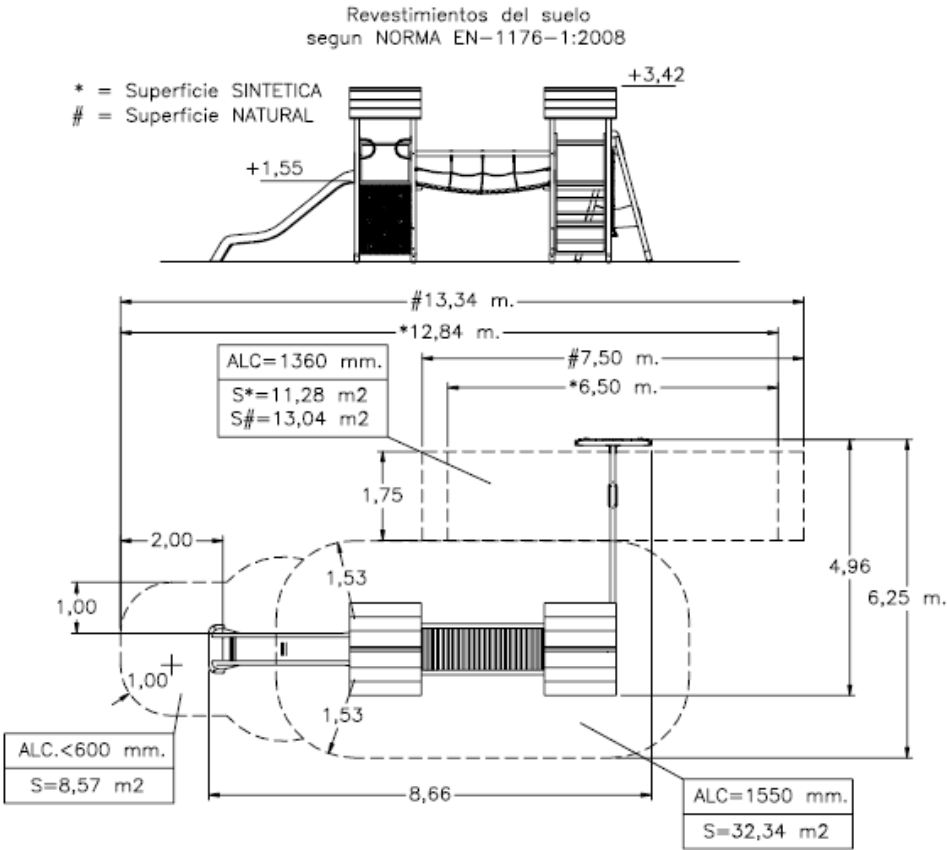


PLAÇA DE L'EURO

Exemple de conjunt a instal·lar o similar:



Dimensions aproximades: 8.66x 4.96 x 3.42 m
Superfície aproximada de joc: 13.34 x 6.25 m (#) / 12.84 X 6.25 m (*)



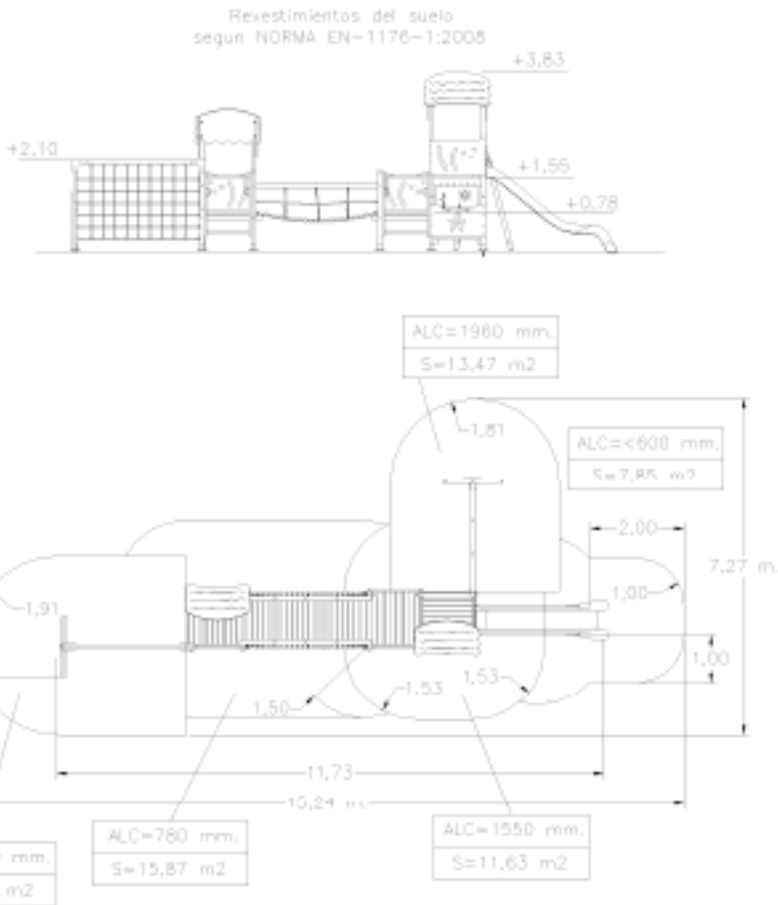


PARC KING PARK

Exemple de conjunt a instal·lar o similar:



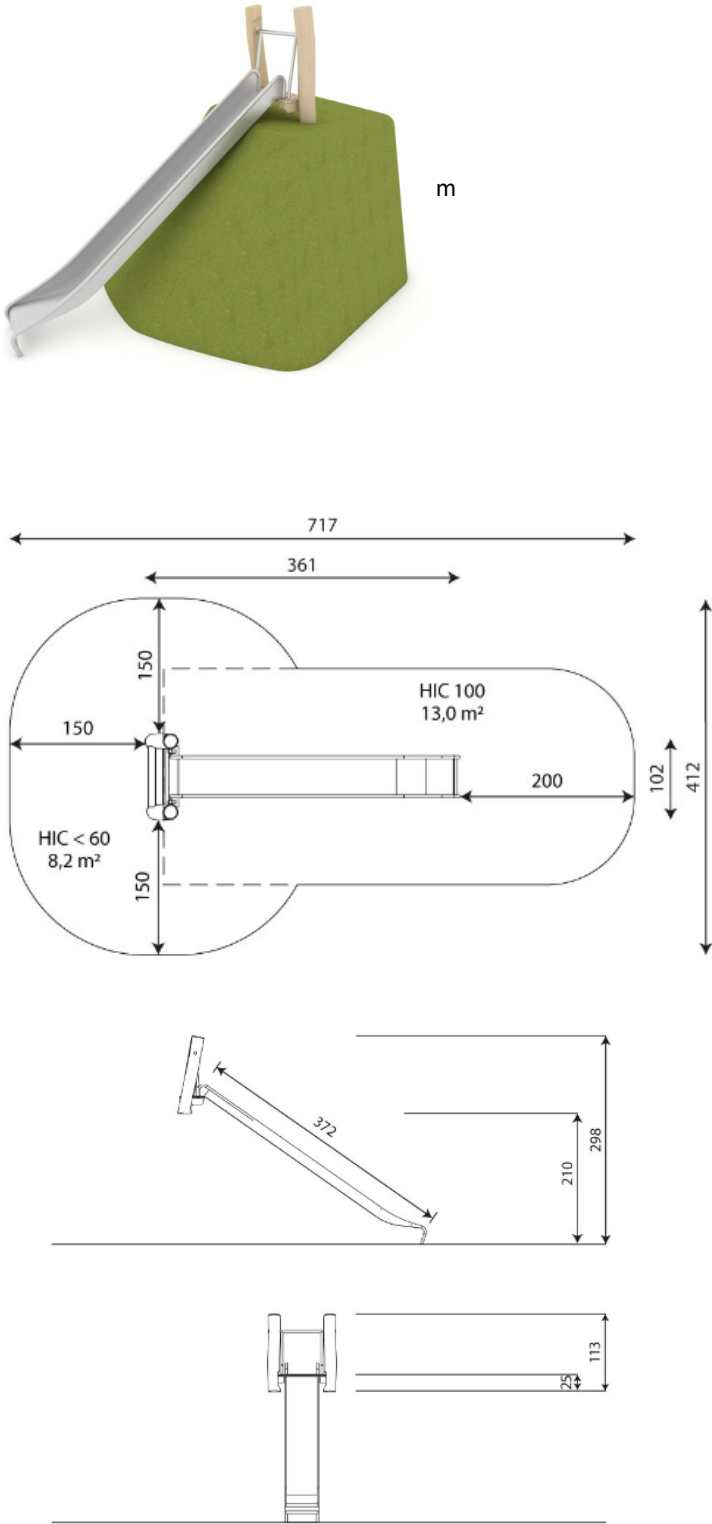
Dimensions aproximades: 11.73 x 5.70 x 3.67 m
Superfície aproximada de joc: 15.24 x 7.27 m





PARC BOSC AYMERICH

Exemple de tobogan de marge per usuaris de 3 a 14 anys a instal·lar o similar:



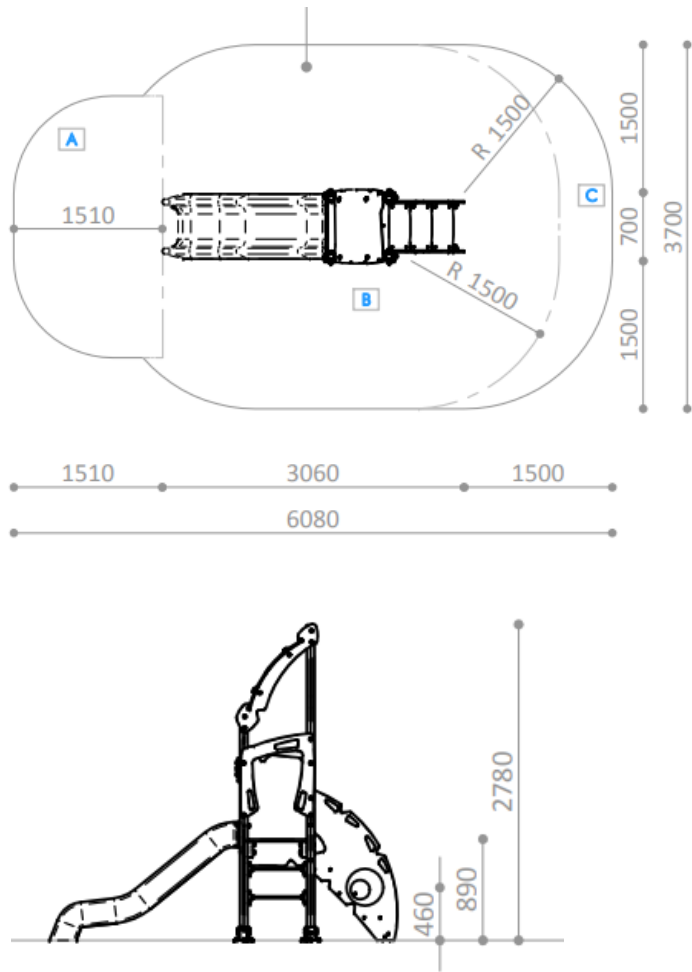


PARC BOSC AYMERICH

Exemple de joc infantil per usuaris de 1 a 9 anys a instal·lar o similar:



Dimensions aproximades: 0,72 x 0,75 x 2,78 m
Superfície aproximada de joc: 6,08 x 3,70 m



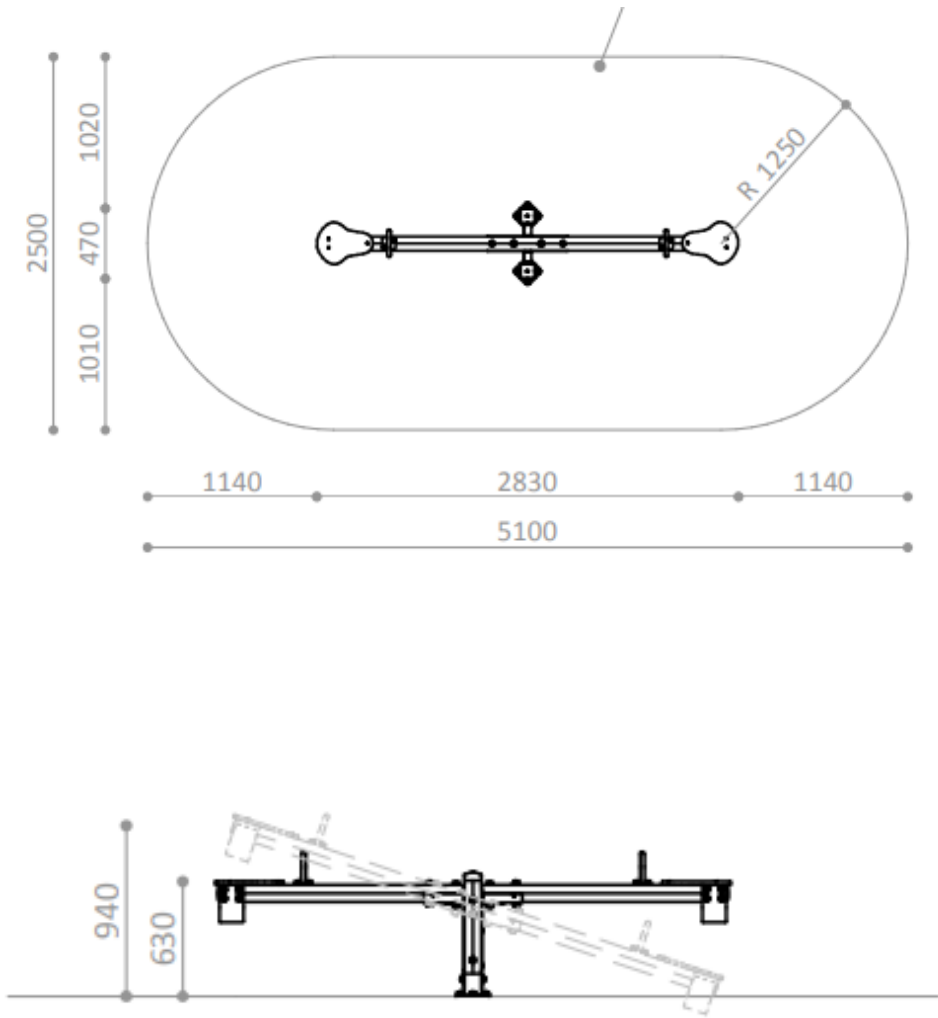


PARC BOSC AYMERICH

Exemple de joc infantil per usuaris de 3 a 14 anys a instal·lar o similar:



Dimensions aproximades: 2,83x 0,47 x 0,79 m
Superfície aproximada de joc: 5,10 x 2,50 m



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2023003751
Codi Segur de Verificació: 8ba02f8e-8902-4a00-b30d-6c92b03d68b6 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171931_2023_24167532 Data d'impressió: 27/11/2023 09:14:36 Pàgina 33 de 33		SIGNATURES 1.- Fátima Ramos Plaza (SIG) (Arquitecta tècnica), 17/11/2023 12:02



7. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.