

Memòria Lot 2 – Subministrament, amb o sense instal·lació, d'elements per a parcs infantils. Concurs de l'ACM

Índex

1. Introducció
2. Explicació individual del funcionament de cadascun dels elements de joc
3. Ergonomia i seguretat de fixació de les àrees i dels elements de joc
4. Durabilitat de les àrees i dels elements de joc
5. Plànol de les àrees de joc proposades amb la llegenda identificativa dels equipaments de joc
6. Explicació del procés de la instal·lació i entrega de cadascuna de les àrees i dels elements de joc
7. Explicació del funcionament de les àrees de 2, 3, 4, 5 i 6 elements
8. Altra informació que l'empresa consideri important

1. Introducció

L'ACM (Associació Catalana de Municipis) ens ha encarregat la creació d'una memòria detallada per al disseny i instal·lació d'àrees de joc infantils. Aquesta memòria té com a objectiu proporcionar una visió clara i completa del projecte, incloent els aspectes de funcionalitat, seguretat, durabilitat i valors lúdics i educatius dels elements de joc proposats. El nostre objectiu és crear espais de joc que siguin segurs, inclusius i enriquidors per als nens de totes les edats i capacitats.

2. Explicació individual del funcionament de cadascun dels elements de joc

Estructura Multijoc – Caseta de fusta amb rampa d'accés i tobogan

Funcionament: L'estructura multijoc consisteix en un conjunt metàl·lic de dues torres, una amb sostre i una xarxa de trepa d'accés un pont penjant amb corda d'equilibri que uneix a l'altre torre, que es baixa amb un tobogan. Els nens poden pujar per les xarxes de trepa, explorar i lliscar pels dos models diferents de tobogan, practicar el seu equilibri en el pont.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament motriu: Els nens milloren la seva coordinació i equilibri pujant per la rampa i lliscant pel tobogan.
- Joc simbòlic: La caseta permet als nens imaginar escenes i històries, fomentant la creativitat.
- Inclusió: per infants amb diferents capacitats.

Gronxador de dos seients plans

Funcionament: El gronxador té dos seients plans suspesos per cadenes, permetent als nens balancejar-se endavant i enrere.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de l'equilibri: El moviment de balanceig ajuda els nens a millorar el seu sentit de l'equilibri.
- Interacció social: Els nens poden gronxar-se junts, fomentant la socialització i la cooperació.

Joc de molla

Funcionament: Aquest joc consisteix en un seient muntat sobre una molla gran. Els nens poden balancejar-se endavant i enrere o de costat a costat. En aquest cas la molla està dissenyada per esser considerada una molla adaptada d'inclusió, per a infants amb mobilitat reduïda.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de l'equilibri i la coordinació: El moviment del joc ajuda a millorar aquestes habilitats.
- Joc simbòlic: Els nens poden imaginar que estan muntant un animal o conduint un vehicle.

Carrussel

Funcionament: El carrussel és una plataforma circular que gira quan els nens empenyen o són empesos. Els nens poden seure o estar drets mentre el carrussel gira.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de la força i la coordinació: Empènyer i girar el carrussel requereix força física.
- Col·laboració i interacció social: Els nens han de treballar junts per girar el carrussel.

Caseta

Funcionament: Una petita estructura que simula una casa, on els nens poden entrar i jugar.

Valors lúdics i educatius:

- Joc simbòlic: Els nens poden imaginar diferents escenaris, com jugar a cuinar o a ser una família.
- Desenvolupament de les habilitats socials: Jugar a la caseta fomenta la interacció i la cooperació entre els nens.

Tirolina

Funcionament: Una corda o cable estès entre dues estructures, amb un seient per lliscar d'un extrem a l'altre.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de la força i la coordinació: Mantenir-se a la tirolina requereix força i equilibri.
- Emoció i confiança: La velocitat i l'altura de la tirolina proporcionen una experiència emocionant.

Estructura de trepa amb cordes i paret amb preses d'escalada

Funcionament: Una estructura que inclou cordes per escalar i una paret amb preses d'escalada.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de la força física: L'escalada ajuda a millorar la força dels braços i les cames.
- Resolució de problemes: Els nens han de planejar el seu camí cap amunt.

Pont

Funcionament: Una estructura amb elements mòbils perquè els infants caminin amb un entorn inestable.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de l'equilibri: Travessar el pont requereix una bona coordinació i equilibri.
- Joc d'aventura: Els nens poden imaginar que estan creuant un riu o una vall.

Piràmides

Funcionament: Estructures triangulars que els nens poden escalar.

Valors lúdics i educatius:

- Desenvolupament de la força i la coordinació: L'escalada ajuda a millorar aquestes habilitats.
- Joc simbòlic: Els nens poden imaginar que estan escalant una muntanya.

3. Ergonomia i seguretat de fixació de les àrees i dels elements de joc

Els elements de joc han estat dissenyats per complir amb els estàndards de seguretat europeus (EN 1176). Aquests estàndards asseguren que els elements són segurs per a l'ús dels nens i redueixen el risc de lesions. Les àrees de joc seran instal·lades tenint en compte la seguretat i l'ergonomia per garantir un ús còmode i segur per a tots els nens.

Fixació dels elements

Els elements seran fixats amb ancoratges de formigó per assegurar que no es moguin ni caiguin durant l'ús. Els materials utilitzats per a la fixació seran resistents i duradors, assegurant la seva estabilitat a llarg termini. El subministrament dels elements no inclou el subministrament dels daus de formigó.

Materials amortidors

Per minimitzar les lesions en cas de caigudes, es col·locaran materials amortidors al voltant dels elements de joc. Aquests materials inclouen sorra, goma reciclada o gespa artificial. El subministrament dels elements no inclou el subministrament del material amortidor.

4. Durabilitat de les àrees i dels elements de joc

Tots els elements de joc han estat seleccionats per la seva durabilitat i resistència. Els materials utilitzats acer galvanitzat, acer inoxidable i plàstic resistent als raigs UV. Aquests materials són capaços de suportar un ús intensiu i les condicions meteorològiques adverses, són elements altament resistents.

Manteniment

Per assegurar la durabilitat dels elements de joc, es realitzaran inspeccions regulars i manteniment preventiu. Això inclou la neteja de les superfícies, la lubricació de les parts mòbils i la substitució de peces desgastades.

El manteniment aquí descrit és de tipus preventiu. En cas necessari, el propietari o operador de manteniment també haurà de realitzar el manteniment correctiu.

SETMANALMENT:

Inspecció ocular general. Vandalisme, funcionalitat, neteja, integritat estructural, fonaments al descobert, manca de components (Existeix disponibilitat de recanvis).

MENSUALT

Tot això més: Estabilitat dels equips, possibles desgasts, estat dels encastaments.

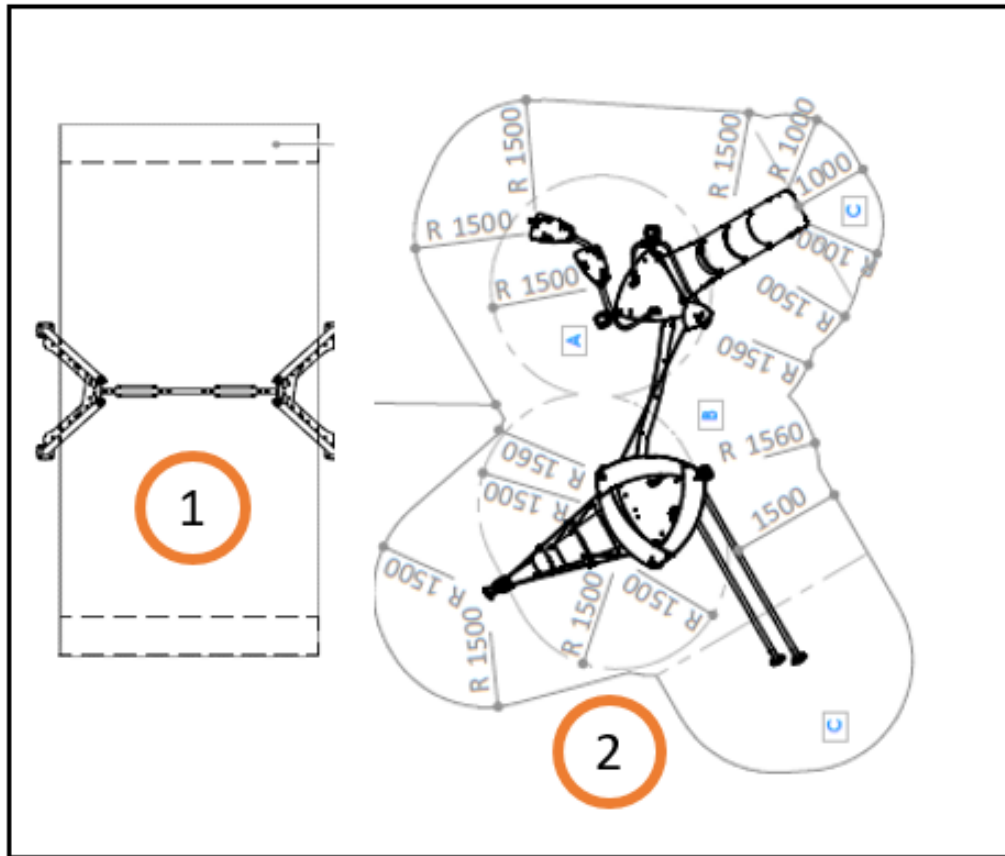
ANUALMENT Tot això més: Seguretat de l'equip, estat de putrefacció o corrosió de peces, superfícies, estat de les reparacions

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

El plànol següent (veure document adjunt) mostra la distribució proposada de les àrees de joc, amb una llegenda que identifica cadascun dels equipaments de joc.

Es tracta d'una proposta subjecte a possibilitat de modificació per adaptar-se a l'espai i formes que disposi el client.

Àrea 2 Elements

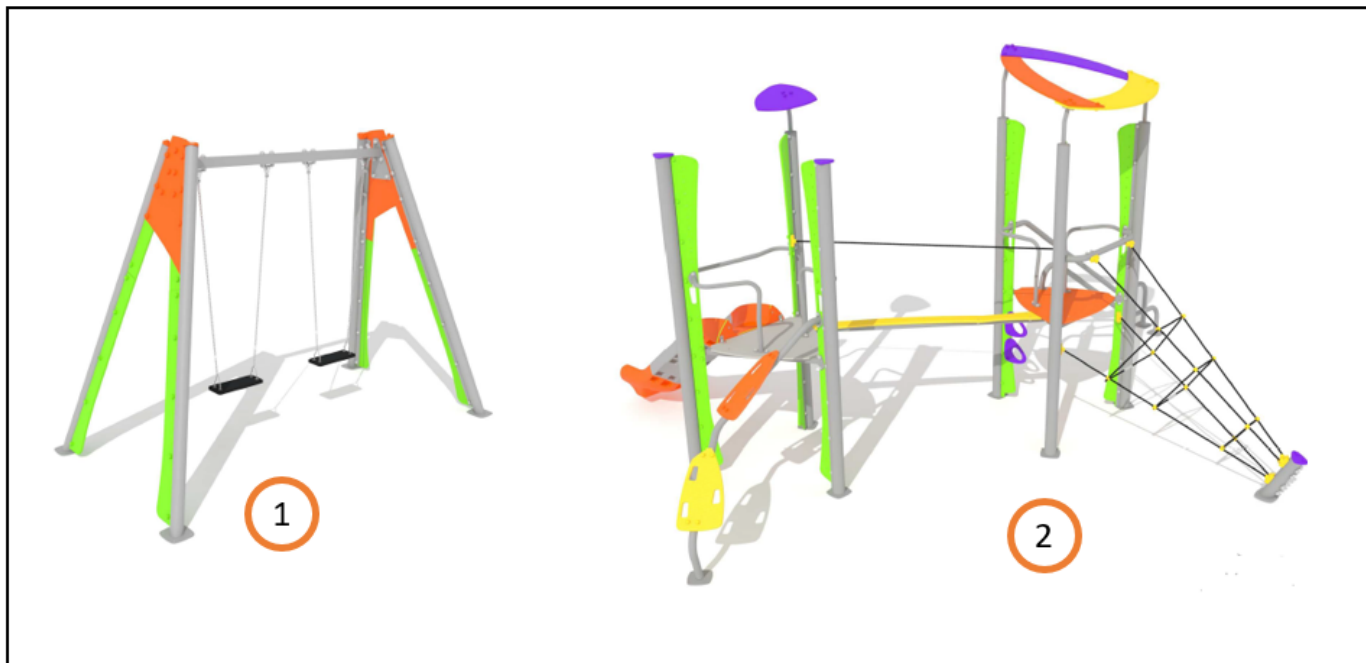


1 – Gronxador

2 – Multijoc.

** Espai 9m x 11m però es poden variar les dimensions, sempre que reservem els espais per les àrees de seguretat.

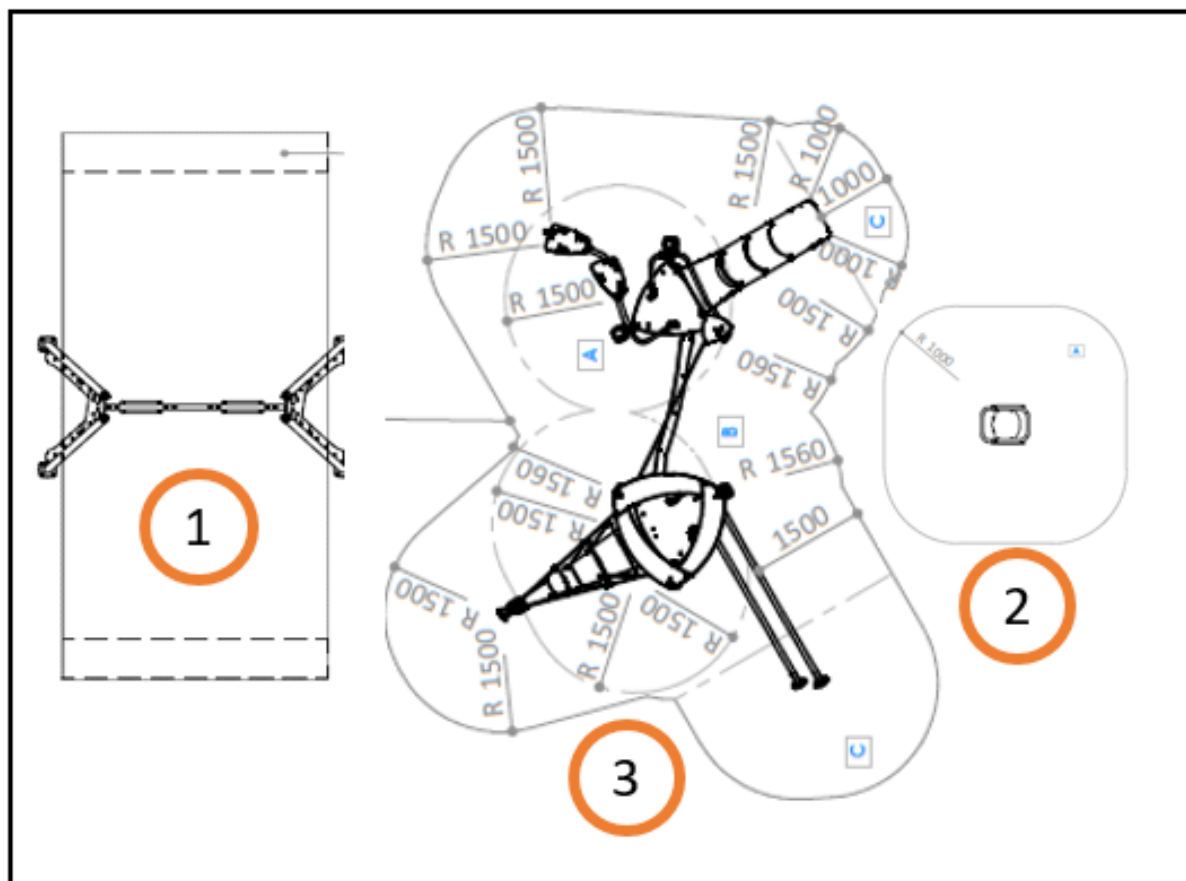
Àrea 2 Elements



1 – Gronxador

2 – Multijoc.

Àrea 3 Elements



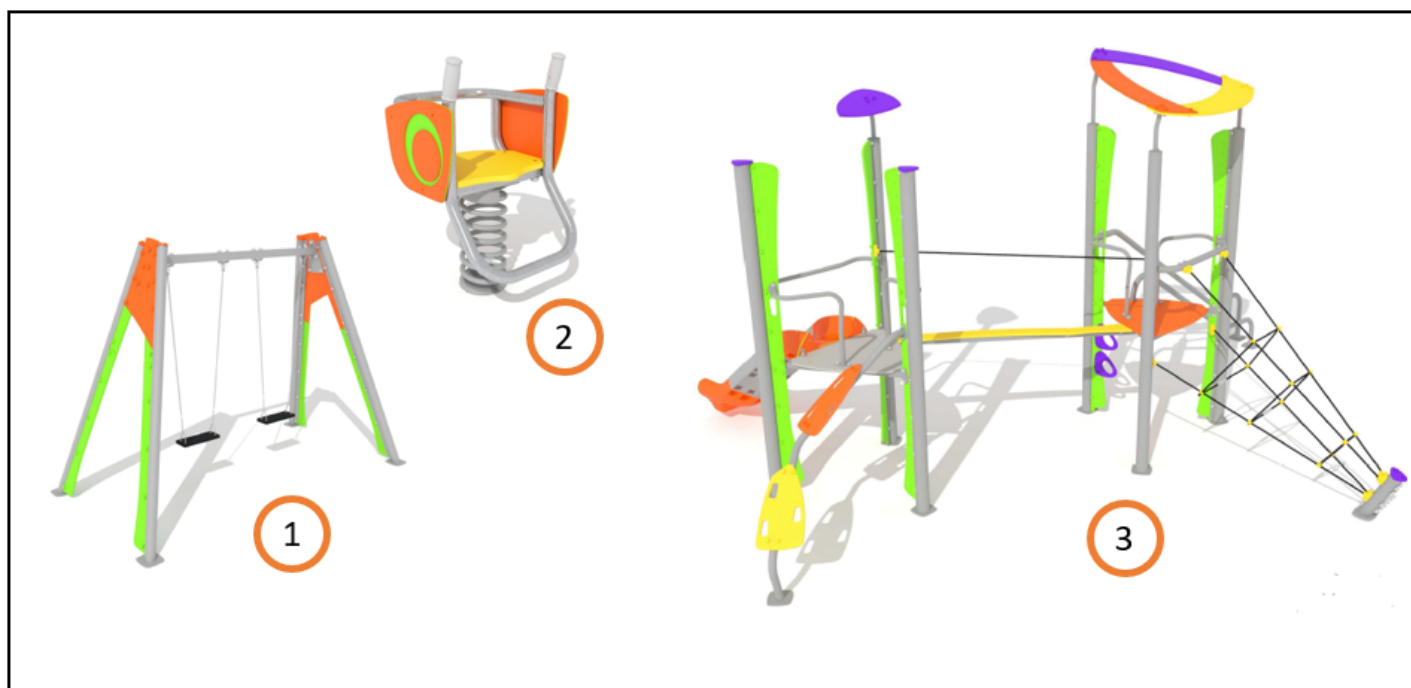
1 – Gronxador

2 – Molla – Integració.

3 – Multijoc

** Espai 14m x 9m però es poden variar les dimensions, sempre que reservem els espais per les àrees de seguretat.

Àrea 3 Elements

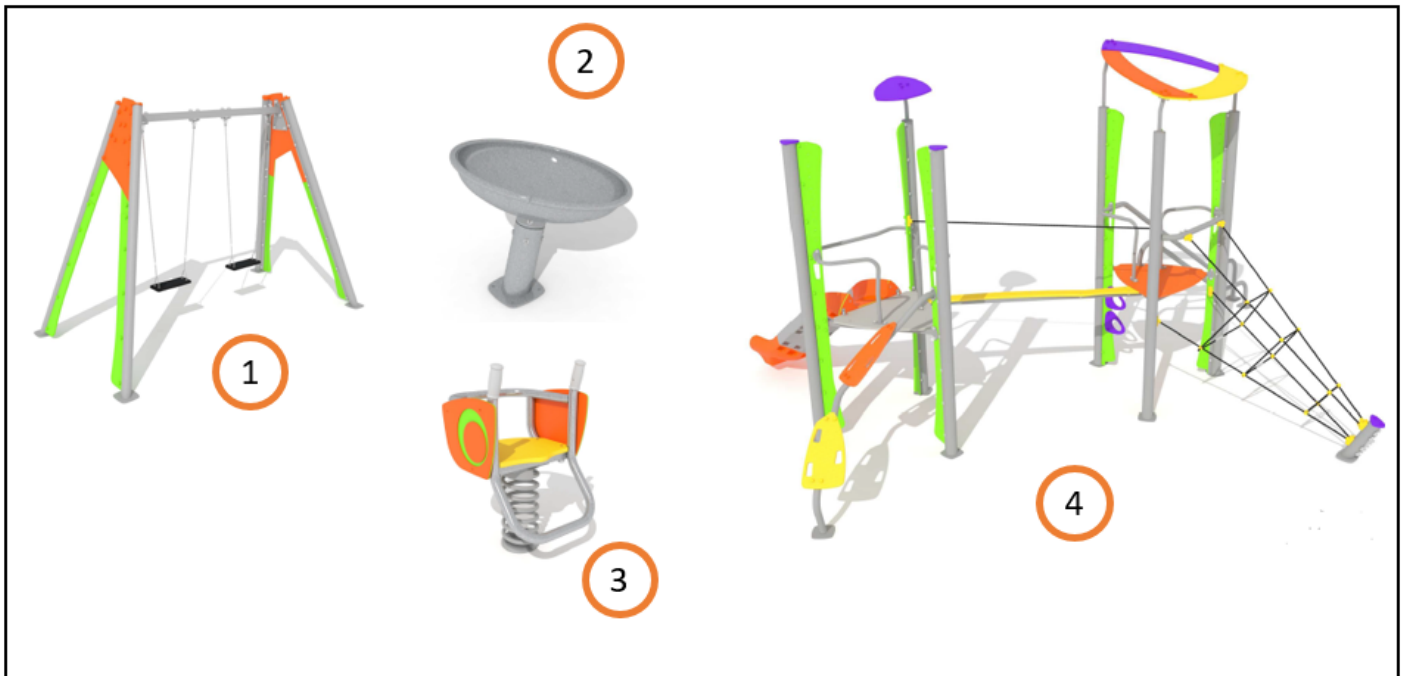


1 – Gronxador

2 – Molla – Integració.

3 – Multijoc

Àrea 4 Elements



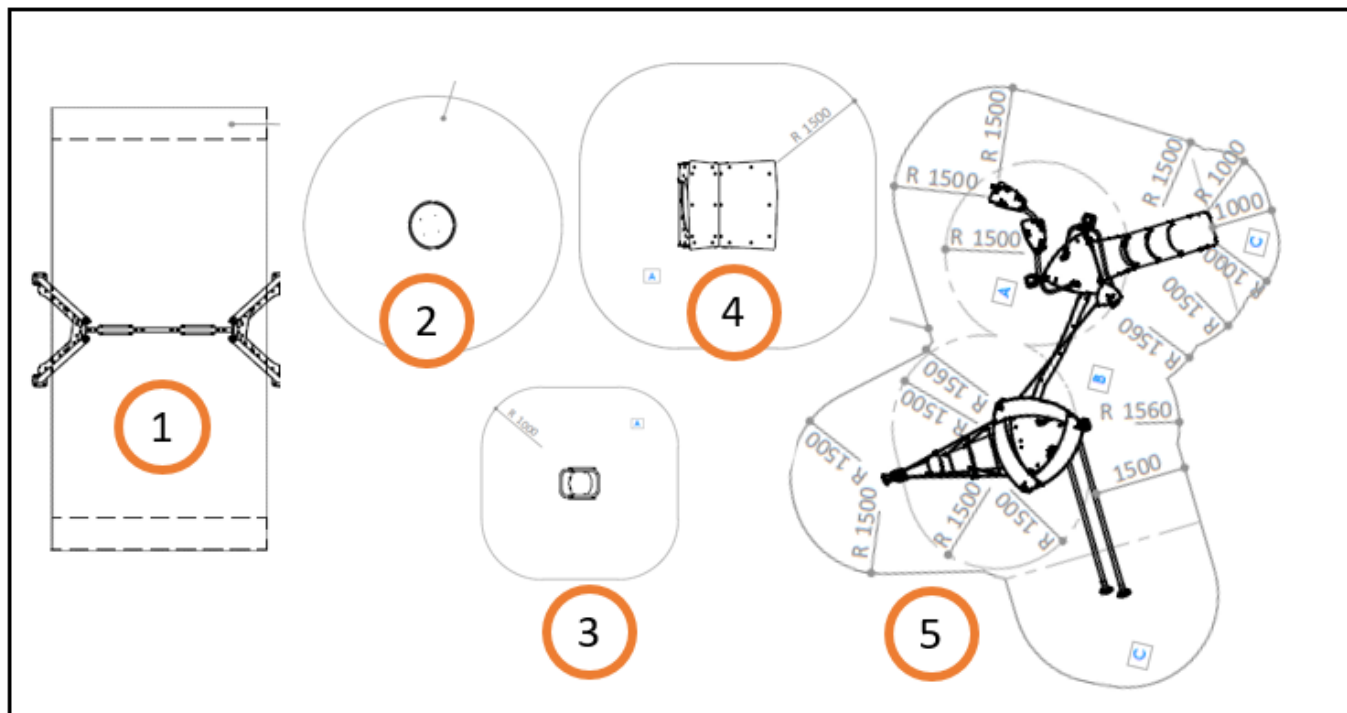
1 – Gronxador

2 – Joc Giratori

3 – Molla – Integració.

4 – Multijoc.

Àrea 5 Elements



1 – Gronxador

2 – Joc Giratori

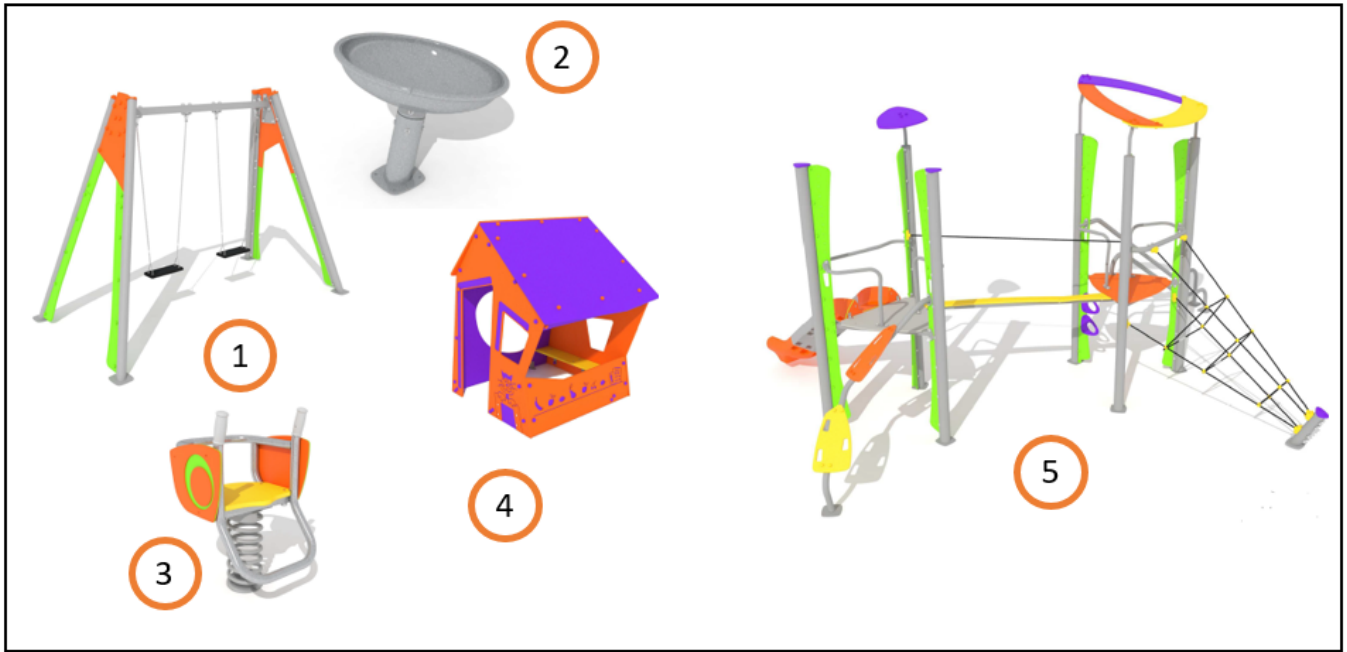
3 – Molla – Integració.

4 – Caseta

5 – Multijoc

** Espai 20m x 10m però es poden variar les dimensions, sempre que reservem els espais per les àrees de seguretat.

Àrea 5 Elements



1 – Gronxador

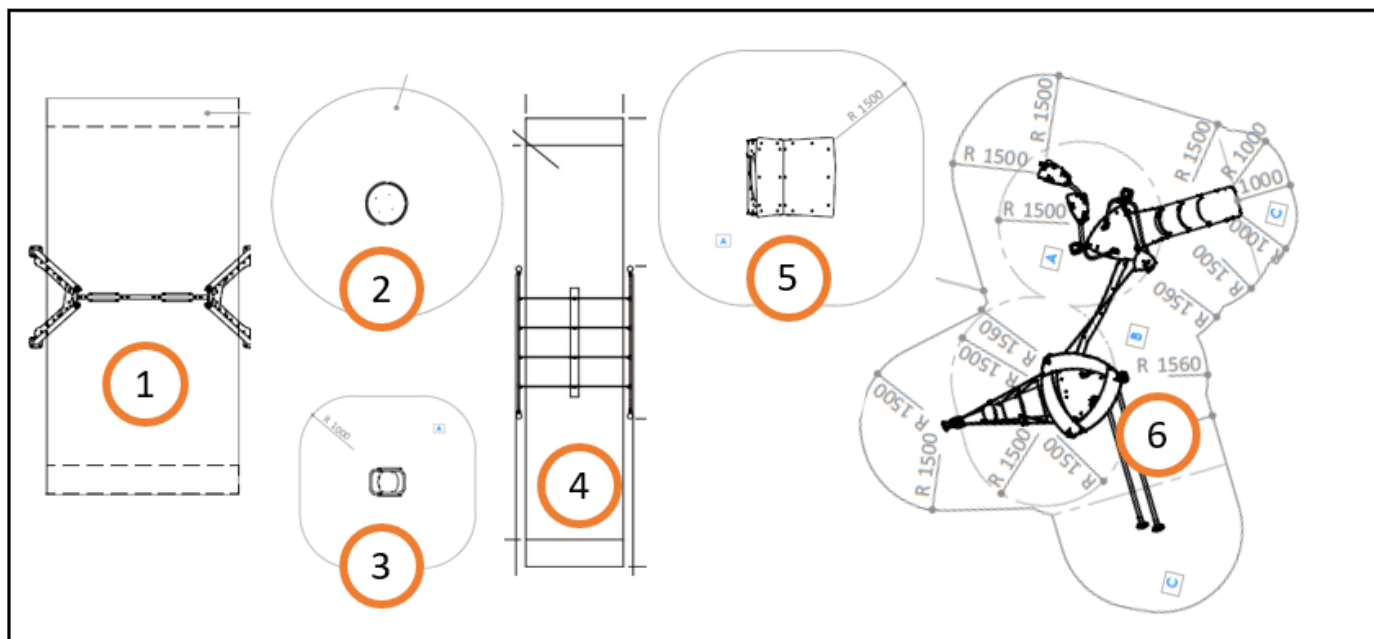
2 – Joc Giratori

3 – Molla – Integració.

4 – Caseta

5 – Multijoc

Àrea 6 Elements



1 – Gronxador

2 – Joc Giratori

3 – Molla - Integració

4 – Pont

5 – Caseta

6 – Multijoc (Joc Integració).

** Espai 22m x 10m però es poden variar les dimensions, sempre que reservem els espais per les àrees de seguretat.

Àrea 6 Elements



- 1 – Gronxador
- 2 – Joc Giratori
- 3 – Molla - Integració
- 4 – Pont
- 5 – Caseta
- 6 – Multijoc (Joc Integració).

6. Explicació del procés de la instal·lació i entrega de cadascuna de les àrees i dels elements de joc

El procés de la instal·lació es realitzarà en diverses fases per assegurar una implementació efectiva i segura.

Fases de la instal·lació

1. **Preparació del terreny:** Es netejarà i anivellarà el terreny per assegurar una base sòlida per a la instal·lació. – Actuació que porta a terme el client.
2. **Marcatge de les àrees de joc:** Es delimitaran les zones segons el plànol de la fitxa tècnica per garantir que cada element es col·loqui a la ubicació correcta.
3. **Instal·lació dels ancoratges:** Es col·locaran les fixacions metàl·liques dels jocs en els ancoratges de formigó per a cada element, assegurant una fixació segura.- Obra civil la gestionarà el client.
4. **Muntatge dels elements de joc:** Els elements seran muntats i fixats segons les instruccions dels fabricants, en funció del tipus de terra que disposi el client, si es treballa sobre un paviment de formigó d'uns 15cm de gruix o ve sobre un terra tou tipus sauló.
5. **Verificació de seguretat:** Es realitzarà una revisió final per assegurar que tots els elements compleixen les normes de seguretat.

Entrega

Un cop instal·lades les àrees de joc, es farà una entrega formal a l'ACM, incloent una demostració del funcionament dels elements i la presentació dels manuals d'ús i manteniment.

Correspon al client el subministrament del terra de seguretat necessari en funció de l'alçada de caiguda dels jocs per la seguretat dels usuaris.

7. Explicació del funcionament de les àrees de 2, 3, 4, 5 i 6 elements

Àrea 2 elements: Estructura Multijoc de dos torres metàl·liques amb dos sistemes de tobogan diferents, Gronxador de dos seients plans

Funcionament i valors lúdics i educatius: Aquesta àrea fomenta l'activitat física i la interacció social. Els nens poden desenvolupar habilitats motrius i gaudir del joc en grup, compartint experiències i aprenent a col·laborar.

Àrea 3 elements: Estructura Multijoc de dos torres metàl·liques amb dos sistemes de tobogan diferents, Gronxador de dos seients plans, Joc de molla d'integració.

Funcionament i valors lúdics i educatius: Aquesta combinació afegeix el component del joc simbòlic i imaginatiu. Els nens poden gaudir d'una varietat d'activitats físiques mentre desenvolupen la seva creativitat i capacitat d'imaginar històries.

Àrea 4 elements: Estructura Multijoc de dos torres metàl·liques amb dos sistemes de tobogan diferents, Gronxador de dos seients plans, Joc de molla d'integració, Carrusel

Funcionament i valors lúdics i educatius: Aquesta àrea augmenta la diversitat de jocs, oferint més opcions per a l'activitat física i la interacció social. Els nens poden col·laborar en el carrusel, compartint moments de diversió i treball en equip.

Àrea 5 elements: Estructura Multijoc de dos torres metàl·liques amb dos sistemes de tobogan diferents, Gronxador de dos seients plans, Joc de molla d'integració, Carrusel

Funcionament i valors lúdics i educatius: Aquesta àrea inclusiva permet que tots els nens, independentment de les seves capacitats, puguin jugar junts. Els elements adaptats fomenten l'aprenentatge i la comprensió de la diversitat, mentre que els jocs físics promouen la salut i el benestar.

Àrea 6 elements: Estructura Multijoc de dos torres metàl·liques amb dos sistemes de tobogan diferents, Gronxador de dos seients plans, Joc de molla d'integració, Carrusel, Pont

Funcionament i valors lúdics i educatius: Aquesta àrea amplia les oportunitats d'interacció i diversió, afegint un pont que desafia l'equilibri i la coordinació dels nens. La inclusió de jocs adaptats i diversos elements físics garanteix una experiència de joc rica i variada per a tots els nens.

8. Altra informació que l'empresa consideri important

Aquestes àrees de joc han estat dissenyades tenint en compte la inclusió i la diversitat d'usuaris. Els elements de joc integren espais accessibles per a nens amb mobilitat reduïda, garantint que tots els nens puguin gaudir del joc. A més, s'han utilitzat materials sostenibles en la mesura del possible per minimitzar l'impacte ambiental. La nostra empresa es compromet a proporcionar un servei postvenda de qualitat, assegurant que qualsevol problema es resolgui ràpidament per mantenir les àrees de joc en perfectes condicions.

Els materials utilitzats per la fabricació de cada joc es detalla a les corresponents fitxes tècniques, però per tenir una referència d'alguns d'ells en fem referència:

Estructura d'acer galvanitzat amb pintura de polièster termoendurida.

Polietilè d'alta densitat, lliure de manteniment i antigraffiti.

Plataformes, rampes i ponts en polietilè revestit de cautxú antilliscant.

Xarxes de polipropilè amb ànima d'acer.