

Obra: Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05

Entitat: Consorci Català pel Desenvolupament Local

Lot: 01

CONTINGUT SOBRE B
Documentació tècnica

ÍNDEX

- a) FUNCIONAMENT, VALORS LÚDICS I EDUCATIUS DE LES ÀREES DE JOC.
- b) FUNCIONAMENT, VALORS LÚDICS I EDUCATIUS DELS ELEMENTS DE JOC.
- c) ERGONOMIA I SEGURETAT DE FIXACIÓ DE LES ÀREES I DELS ELEMENTS DE JOC
- d) DURABILITAT DE LES ÀREES I DELS ELEMENTS DE JOC
- e) PLÀNOL DE LES ÀREES DE JOC
- f) PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ, ENTREGA, MANTENIMENT I POSTVENDA

Obra: Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05

Entitat: Consorci Català pel Desenvolupament Local

Lot: 01

Document: a) FUNCIONAMENT, VALORS LÚDICS I EDUCATIUS DE LES ÀREES DE JOC

Àrea de joc de 2 elements de fusta: Estructura multijoc i gronxador.

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit l'Estructura multijoc Z003A FORP PE FREDÀ + Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans), dos elements de la mateixa línia estètica que ofereix una bona combinació entre ells.

- Estructura multijoc Z003A FORP PE FREDÀ:





Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant de gran amplada, connectada a tobogan, barra de bombers i xarxa de trepa. La xarxa de trepa s'inicia sota la plataforma i finalitza a la plataforma, actuant així com a accés al tobogan. Un dels laterals de protecció de la plataforma, alhora actúa com una paret d'escalada (amb preses de rocòdrom) pels usuaris que es trobin a l'exterior, permetent intereuctuar els usuaris de dins amb els de fora, de forma segura i divertida.
2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 6 pals de fusta laminada de pi tractat a l'autoclaui amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial. Els extrems del pal estan coberts amb tacs de plàstic HDPE per evitar danys per aigua.



La **plataforma** antilliscant està fabricant amb perfil·leria de la mateixa fusta, tractament i color.

El **panells laterals** i **sostre** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

El **tobogan** té tant els laterals com la superfície lliscant d'HDPE, d'aquesta manera s'eviten les possibles cremades a la pell per sobreescalfament de la superfície en aquesta època d'emergència climàtica

Les **xarxes de trepa** estan fetes d'un recobriment de PES de sis fils de Ø16 mm de gruix amb cordes d'acer trenades amb connectors de plàstic extra forts.

La **barra de bombers** està feta d'acer galvanitzat al calent i recobriment de pols.

Els **accessoris de fixació** són d'acer inoxidable (AISI 304). Cobrim tots els elements de fixació i femelles exteriors amb cobertes de femelles de plàstic especials per evitar l'accés.

Valors Lúdics

1. **Diversitat de Jocs:** L'estructura ofereix una varietat de jocs que fomenten la creativitat i l'enginy dels infants, com ara escalar, lliscar, reunir-se i explorar.
2. **Socialització:** L'estructura facilita la interacció entre els infants, promovent la cooperació, el joc compartit i el desenvolupament de les habilitats socials.
3. **Diversió:** L'estructura està dissenyada per ser atractiva i entretinguda, oferint un espai on els infants poden gaudir i passar-s'ho bé.

Valors Educatius

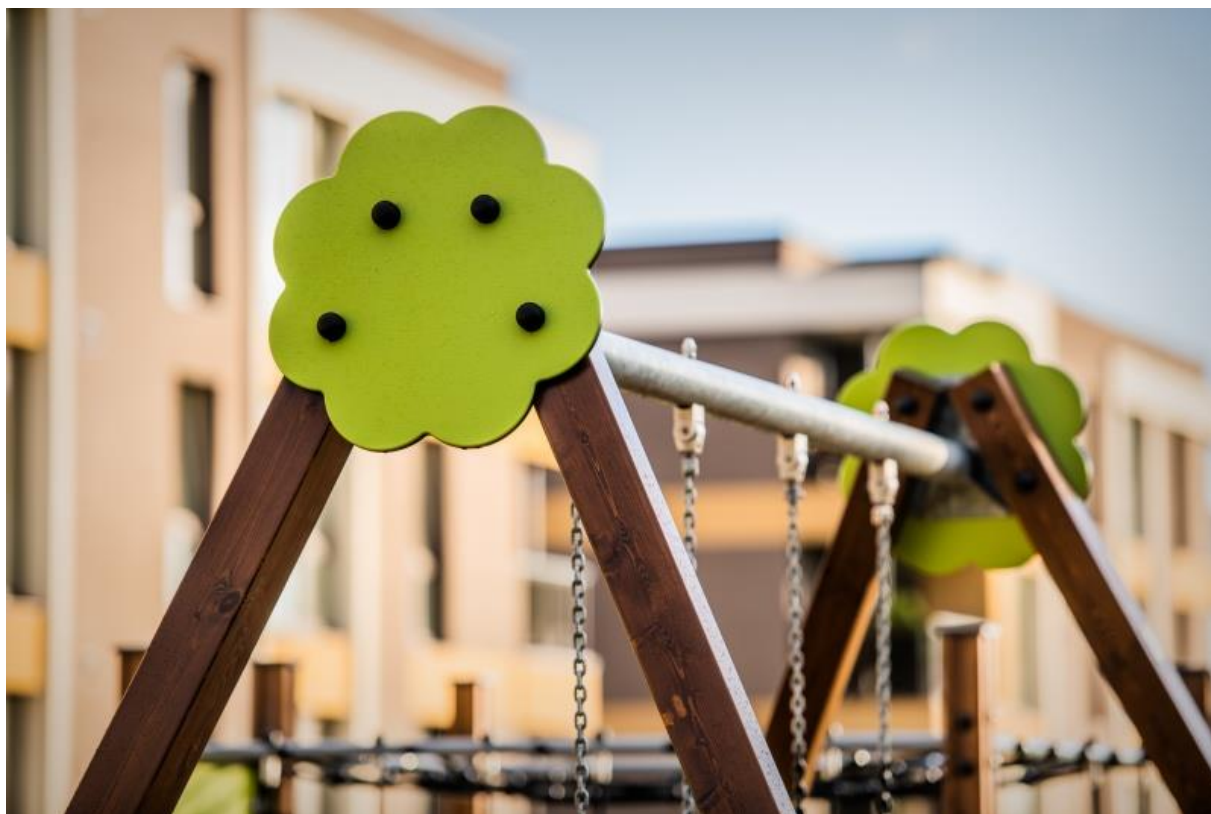
1. **Desenvolupament Físic:** Els diferents elements que conformen l'estructura ajuden a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants.
2. **Desenvolupament Cognitiu:** Fomenta el pensament creatiu, la resolució de problemes i la presa de decisions. Per exemple, planificar com arribar fins a la plataforma: escalant o trepant?
3. **Aprenentatge Social i Emocional:** L'estructura permet agrupar infants de diverses edats i això els ajuda a aprendre a compartir, a comunicar-se efectivament i a desenvolupar empatia i comprensió mútua.
4. **Connexió amb la Natura:** L'ús de materials naturals com la fusta, contribueix a una major consciència i apreciació del medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Conclusió

L'estructura multijoc de fusta és una eina integral per al desenvolupament infantil, que combina diversió, seguretat i aprenentatge en un entorn atractiu i sostenible. A més, el seu disseny atent a la seguretat i la durabilitat garanteix una inversió a llarg termini que beneficiarà moltes generacions de nens. Tota l'estructura està homologada conforme la norma UNE EN 1176

- Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans)





Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de fusta connectats a travessar horitzontal metàl·lic, subjectant 2 seients plans amb cadenes. S'inclou laterals decoratius al costat de cada unió dels pals.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **seients** del gronxador estan reforçats d'alumini certificat TÜV amb **cadenes** galvanitzades resistents a la intempèrie i revestiments de plàstic. Els suports de les cadenes incorporen coixinets d'acer inoxidable fixats a la barra superior.



Valors Lúdics

1. **Diversió i Emoció:** Proporciona una experiència emocionant i entretinguda per als infants, estimulant la sensació de volar i la llibertat de moviment.
2. **Interacció Social:** Fomenta la socialització entre infants, ja sigui esperant el torn, empentant-se mútuament o simplement compartint l'espai de joc.
3. **Joc a l'Aire Lliure:** Incentiva el joc a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable.

Valors Educatius

1. **Desenvolupament Físic:** Ajuda a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants. La necessitat d'empènyer i balancejar-se requereix l'ús de diferents grups musculars i millora la coordinació motriu.
2. **Desenvolupament Cognitiu:** L'acte de gronxar-se pot ajudar els infants a entendre conceptes bàsics de física, com el moviment pendular, la gravetat i la força centrífuga.

3. **Aprentatge Social i Emocional:** Ajuda als infants a desenvolupar habilitats socials i emocionals, com la paciència, el torn de joc, la col·laboració i la confiança. També pot ser una activitat que reforci els vincles familiars i d'amistat.
4. **Connexió amb la Natura:** L'ús de materials naturals com la fusta, contribueix a una major consciència i apreciació del medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Conclusió

El gronxador de fusta és una peça clau en qualsevol espai de joc, combinant diversió, seguretat i aprenentatge en un entorn atractiu i sostenible. El seu disseny atent a la seguretat i la durabilitat garanteix una inversió a llarg termini que beneficiarà moltes generacions d'infants, promovent el seu desenvolupament físic, cognitiu i social en un ambient natural i saludable. Tota l'estructura està homologada conforme la norma UNE EN 1176

Àrea de joc de 3 elements de fusta

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit l' Estructura multijoc Z004A FORP PE CIRDAN + Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans) + Joc de molla VL59 SHEEP, tres elements de la mateixa línia estètica que ofereix una bona combinació entre ells.

- Estructura multijoc Z004A FORP PE CIRDAN:



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant de gran amplada, connectada a tobogan, barra de bombers i xarxa de trepa. Un dels laterals de protecció de la plataforma, alhora actua com una paret d'escalada (amb preses de rocòdrom) pels usuaris que es trobin a l'exterior, permetent interconnectuar els usuaris de dins amb els de fora, de forma segura i divertida. Un dels accessos mitjançant rampa arquejada de fusta amb corda auxiliar. Hi ha una segona plataforma a diferent alçada. Sota aquesta plataforma s'hi acull un panell d'activitats (simulant tripular una nau espacial) i un finestra d'ull de bou.
2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 8 pals de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial. Els extrems del pal estan coberts amb taps de plàstic HDPE per evitar danys per aigua.



La **plataforma** antilliscant està fabricant amb perfil·leria de la mateixa fusta, tractament i color.

El **panells laterals i sostre** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

El **tobogan** té tant els laterals com la superfície lliscant d'HDPE, d'aquesta manera s'eviten les possibles cremades a la pell per sobreescalfament de la superfície en aquesta època d'emergència climàtica

Les **xarxes de trepa** estan fetes d'un recobriments de PES de sis fils de Ø16 mm de gruix amb cordes d'acer trenades amb connectors de plàstic extra forts.

La **barra de bombers** està feta d'acer galvanitzat al calent i recobriments de pols.

Els **accessoris de fixació** són d'acer inoxidable (AISI 304). Cobrim tots els elements de fixació i femelles exteriors amb cobertes de femelles de plàstic especials per evitar l'accés.

- Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans)



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de fusta connectats a travesser horitzontal metàl·lic, subjectant 2 seients plans amb cadenes. S'inclou laterals decoratius al costat de cada unió dels pals.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimit amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **seients** del gronxador estan reforçats d'alumini certificat TÜV amb **cadenes** galvanitzades resistents a la intempèrie i revestiments de plàstic. Els suports de les cadenes incorporen coixinets d'acer inoxidable fixats a la barra superior.

- Joc de molla El cargol 4.03.01. :



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Joc de molla d'1 seient en forma de cargol (es poden oferir altres formes). Les banyes del cargol actuen com a agafadors per les mans.
2. **Materials:**

La **forma d'animal** és completament de fusta de robinia, tallada i pintada a mà. La pintura està tractada contra els raigs UV i a la intempèrie.

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat i recobert de pols.

Valors Lúdics de l'àrea

L'àrea ofereix una varietat de jocs que fomenten la creativitat i l'enginy dels infants, com ara escalar, lliscar, reunir-se, explorar i balancejar-se. Facilita la interacció entre els infants, promovent la cooperació, el joc compartit i el desenvolupament de les habilitats socials.

Aquesta àrea està dissenyada per ser atractiva i entretinguda, oferint un espai on els infants poden gaudir i passar-s'ho bé.

Valors Educatius de l'àrea

1. **Desenvolupament Físic:** Els diferents elements que conformen l'àrea ajuden a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants. El balanceig del joc de molla ajuda als infants a desenvolupar l'equilibri, millora la seva forma física
2. **Desenvolupament Cognitiu:** Fomenta el pensament creatiu, la resolució de problemes i la presa de decisions, entendre conceptes bàsics de física, com el moviment pendular, la gravetat i la força centrífuga
3. **Aprentatge Social i Emocional:** L'àrea permet agrupar infants de diverses edats i això els ajuda a aprendre a compartir, a comunicar-se efectivament i a desenvolupar empatia i comprensió mútua.
4. **Connexió amb la Natura:** L'ús de materials naturals com la fusta, contribueix a una major consciència i apreciació del medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Àrea de joc de 4 elements de fusta

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit l'Estructura multijoc Estructura multijoc Z003A FORP PE FREDA + Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans) + Joc de molla VLI51 PEGASUS + Girador KM001 SUN WHEEL, quatre elements de la mateixa línia estètica que ofereix una bona combinació entre ells.

- Estructura multijoc Z003A FORP PE FREDA:



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant de gran amplada, connectada a tobogan, barra de bombers i xarxa de trepa. La xarxa de trepa s'inicia sota la plataforma i finalitza a la plataforma, actuant així com a accés al tobogan. Un dels laterals de protecció de la plataforma, alhora actua com una paret d'escalada (amb preses de rocòdrom) pels usuaris que es trobin a l'exterior, permetent interaccionar els usuaris de dins amb els de fora, de forma segura i divertida.
2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 6 pals de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil

únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial. Els extrems del pal estan coberts amb taps de plàstic HDPE per evitar danys per aigua.



La **plataforma** antilliscant està fabricant amb perfil·leria de la mateixa fusta, tractament i color.

El **panells laterals** i **sostre** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

El **tobogan** té tant els laterals com la superfície lliscant d'HDPE, d'aquesta manera s'eviten les possibles cremades a la pell per sobreescalfament de la superfície en aquesta època d'emergència climàtica

Les **xarxes de trepa** estan fetes d'un recobriment de PES de sis fils de Ø16 mm de gruix amb cordes d'acer trenades amb connectors de plàstic extra forts.

La **barra de bombers** està feta d'acer galvanitzat al calent i recobriment de pols.

Els **accessoris de fixació** són d'acer inoxidable (AISI 304). Cobrim tots els elements de fixació i femelles exteriors amb cobertes de femelles de plàstic especials per evitar l'accés.

- Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans)



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de fusta connectats a travessar horitzontal metàl·lic, subjectant 2 seients plans amb cadenes. S'inclou laterals decoratius al costat de cada unió dels pals.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimit amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **seients** del gronxador estan reforçats d'alumini certificat TÜV amb **cadenes** galvanitzades resistents a la intempèrie i revestiments de plàstic. Els suports de les cadenes incorporen coixinets d'acer inoxidable fixats a la barra superior.

- Joc de molla El cargol 4.03.01. :



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Joc de molla d'1 seient en forma de cargol (es poden oferir altres formes). Les banyes del cargol actuen com a agafadors per les mans.
2. **Materials:**

La **forma d'animal** és completament de fusta de robinia, tallada i pintada a mà. La pintura està tractada contra els raigs UV i a la intempèrie.

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat i recobert de pols.

- Girador KM001 SUN WHEEL



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Girador format per plataforma de tauler de carrosseria de fusta d'Okumé, sobre una estructura robusta d'acer galvanitzat amb eix central amb coixinets. Inclou seients correguts, respatller i volant.
2. **Materials:**

La **plataforma** està fabricada amb tauler de carrosseria de fusta d'Okumé amb un film fenòlic marró imprès en petits rombes, garantint l'antilliscament.

Els **seients** i **volant** són d'HDPE de 15 mm tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat

L'**estructura** és d'acer galvanitzat al calent.

Valors Lúdics de l'àrea

Ofereix experiències de joc emocionants i entretingudes, estimulant els sentits dels infants amb moviments variats com balancejar-se, lliscar, rebotar i girar. Aquests jocs proporcionen una àmplia gamma d'activitats que fomenten la creativitat i l'enginy, des de l'escalada i l'exploració fins al joc social i cooperatiu. També fomenten la socialització i la col·laboració entre els infants, ja sigui jugant junts, esperant el torn o ajudant-se mútuament. A més, incentiven el joc a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable en un entorn natural i segur.

Valors Educatius de l'àrea

Contribueix significativament al desenvolupament físic dels infants, millorant la força, la coordinació, l'equilibri i les habilitats motores a través de diverses activitats físiques com balancejar-se, escalar, rebotar i girar. Ajuden a comprendre conceptes bàsics de física i mecànica com el moviment pendular, la força centrífuga, la gravetat i la inèrcia, a més de fomentar el pensament creatiu i la resolució de problemes. També desenvolupen habilitats socials i emocionals com la paciència, la col·laboració, la comunicació, la confiança i l'empatia, ja que els infants aprenen a compartir, fer torns i jugar junts. Finalment, promouen una major consciència i apreciació del medi ambient gràcies a l'ús de materials naturals com la fusta, creant un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Àrea de joc de 5 elements de fusta

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit Estructura multijoc LM240-1 ROBIN + Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans) + Joc de molla VLI51 PEGASUS + Girador KM001 SUN WHEEL + Caseta MM401 FOR PE PLAYHOUSE BUFFET, cinc elements de la mateixa línia estètica, els quals la caseta és completament accessible per persones amb mobilitat reduïda

- Estructura multijoc LM240-1 ROBIN:





Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt amb plataforma, dos tobogans i elements d'escalada. Una escala i un rocòdrom porten a la plataforma inferior on un tobogan i un pal de bomber ofereixen un camí de baixada. Un pont de xarxa amb passamans condueix a la plataforma amb teulada i al segon tobogan. A la plataforma més alta s'hi pot arribar per una rampa d'escalada. Un timó mòbil i uns prismàtics, així com un racó de joc divertit amb un banc, que es pot equipar amb elements de la cuina o el quadre de comandament del cotxe, satisfan totes les necessitats de joc de rol. Els panells laterals del centre de jocs es poden canviar per diferents parets d'activitats o panells impresos temàtics (animals, ocells, peixos, arbres, baies, etc.). El disseny dels panells es concretarà amb el client durant la comanda.
2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 11 pals de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial. Els extrems del pal estan coberts amb taps de plàstic HDPE per evitar danys per aigua.



La **plataforma** antilliscant està fabricant amb perfil·leria de la mateixa fusta, tractament i color.

El **panells laterals** i **sostre** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **tobogans** tenen tant els laterals com la superfície lliscant d'HDPE, d'aquesta manera s'eviten les possibles cremades a la pell per sobreescalfament de la superfície en aquesta època d'emergència climàtica

Les **xarxes de trepa** estan fetes d'un recobriment de PES de sis fils de Ø16 mm de gruix amb cordes d'acer trenades amb connectors de plàstic extra forts.

La **barra de bombers** està feta d'acer galvanitzat al calent i recobriment de pols.

Els **accessoris de fixació** són d'acer inoxidable (AISI 304). Cobrim tots els elements de fixació i femelles exteriors amb cobertes de femelles de plàstic especials per evitar l'accés.

- Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans)



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de fusta connectats a travesser horitzontal metàl·lic, subjectant 2 seients plans amb cadenes. S'inclou laterals decoratius al costat de cada unió dels pals.

2. Materials:

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **seients** del gronxador estan reforçats d'alumini certificat TÜV amb **cadena**s galvanitzades resistents a la intempèrie i revestiments de plàstic. Els suports de les cadenes incorporen coixinets d'acer inoxidable fixats a la barra superior.

- Joc de molla El cargol 4.03.01. :



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Joc de molla d'1 seient en forma de cargol (es poden oferir altres formes). Les banyes del cargol actuen com a agafadors per les mans.

2. Materials:

La **forma d'animal** és completament de fusta de robinia, tallada i pintada a mà. La pintura està tractada contra els raigs UV i a la intempèrie.

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat i recobert de pols.

- Girador KM001 SUN WHEEL



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Girador format per plataforma de tauler de carrosseria de fusta d'Okumé, sobre una estructura robusta d'acer galvanitzat amb eix central amb coixinets. Inclou seients correguts, respatller i volant.
2. **Materials:**

La **plataforma** està fabricada amb tauler de carrosseria de fusta d'Okumé amb un film fenòlic marró imprès en petits rombes, garantint l'antilliscament.

Els **seients** i **volant** són d'HDPE de 15 mm tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat

L'**estructura** és d'acer galvanitzat al calent.

- Caseta MM401 FOR PE PLAYHOUSE BUFFET



Funcionament

1. **Components i Disseny:** L'encantadora caseta BUFFET inclou panells d'activitats on els nens poden jugar a la botiga, fer tic-tac-toe i també calcular, dirigir i practicar habilitats motrius. La casa de jocs té un banc llarg que pot acollir còmodament 4-6 nens. També permet l'accés a persones amb cadira de rodes i/o persones amb mobilitat reduïda.

2. Materials:

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals i teulat** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat.

Valors Lúdics de l'àrea

Aquesta àrea de jocs proporciona activitats que estimulen els sentits dels infants amb moviments com balancejar-se, lliscar, rebotar, girar i interactuar amb panells d'activitat. Fomenten la creativitat, l'enginy i el joc imaginatiu, alhora que promouen la socialització i la col·laboració, permetent als infants jugar junts, fer torns i ajudar-se mútuament. A més, tots aquests elements incentiven el joc a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable en un entorn natural i segur.

Valors Educatius de l'àrea

Contribueix significativament al desenvolupament físic dels infants, millorant la força, la coordinació, l'equilibri i les habilitats motores a través de diverses activitats físiques com balancejar-se, escalar, rebotar i girar. Ajuden a comprendre conceptes bàsics de física i mecànica com el moviment pendular, la força centrífuga, la gravetat i la inèrcia, a més de fomentar el pensament creatiu i la resolució de problemes. També desenvolupen habilitats socials i emocionals com la paciència, la col·laboració, la comunicació, la confiança i l'empatia, ja que els infants aprenen a compartir, fer torns i jugar junts. Finalment, promouen una major consciència i apreciació del medi ambient gràcies a l'ús de materials naturals com la fusta, creant un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Àrea de joc de 6 elements de fusta

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit Estructura multijoc LM240-1 ROBIN + Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans) + Joc de molla VLI51 PEGASUS + Girador KM001 SUN WHEEL + Caseta MM401 FOR PE PLAYHOUSE BUFFET + Pont RS113 Bridge on chains, sis elements de la mateixa línia estètica, els quals la caseta és completament accessible per persones amb mobilitat reduïda

- Estructura multijoc LM240-1 ROBIN:



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt amb plataforma, dos tobogans i elements d'escalada. Una escala i un rocòdrom porten a la plataforma inferior on un tobogan i un pal de bomber ofereixen un camí de baixada. Un pont de xarxa amb passamans condueix a la plataforma amb teulada i al segon tobogan. A la plataforma més alta s'hi pot arribar per una rampa d'escalada. Un timó mòbil i uns prismàtics, així com un racó de joc divertit amb un banc, que es pot equipar amb elements de la cuina o el quadre de comandament del cotxe, satisfan totes les necessitats de joc de rol. Els panells laterals del centre de jocs es poden canviar per diferents parets d'activitats o panells impresos temàtics (animals, ocells, peixos, arbres, baies, etc.). El disseny dels panells es concretarà amb el client durant la comanda.
2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 11 pals de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial. Els extrems del pal estan coberts amb taps de plàstic HDPE per evitar danys per aigua.



La **plataforma** antilliscant està fabricant amb perfil·leria de la mateixa fusta, tractament i color.

Els **panells laterals i sostre** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **tobogans** tenen tant els laterals com la superfície lliscant d'HDPE, d'aquesta manera s'eviten les possibles cremades a la pell per sobreescalfament de la superfície en aquesta època d'emergència climàtica

Les **xarxes de trepa** estan fetes d'un recobriment de PES de sis fils de Ø16 mm de gruix amb cordes d'acer trenades amb connectors de plàstic extra forts.

La **barra de bombers** està feta d'acer galvanitzat al calent i recobriment de pols.

Els **accessoris de fixació** són d'acer inoxidable (AISI 304). Cobrim tots els elements de fixació i femelles exteriors amb cobertes de femelles de plàstic especials per evitar l'accés.

- Gronxador K002 BELL FLOWER (2 seients plans)



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de fusta connectats a travesser horitzontal metàl·lic, subjectant 2 seients plans amb cadenes. S'inclou laterals decoratius al costat de cada unió dels pals.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimit amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors inclou vermell, groc, blau, verd, pistatxo, fúcsia, taronja marró, gris i negre.

Els **seients** del gronxador estan reforçats d'alumini certificat TÜV amb **cadenes** galvanitzades resistents a la intempèrie i revestiments de plàstic. Els suports de les cadenes incorporen coixinets d'acer inoxidable fixats a la barra superior.

- Joc de molla El cargol 4.03.01. :



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Joc de molla d'1 seient en forma de cargol (es poden oferir altres formes). Les banyes del cargol actuen com a agafadors per les mans.

2. **Materials:**

La **forma d'animal** és completament de fusta de robinia, tallada i pintada a mà. La pintura està tractada contra els raigs UV i a la intempèrie.

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat i recobert de pols.

- Girador KM001 SUN WHEEL



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Girador format per plataforma de tauler de carrosseria de fusta d'Okumé, sobre una estructura robusta d'acer galvanitzat amb eix central amb coixinets. Inclou seients correguts, respatller i volant.

2. **Materials:**

La **plataforma** està fabricada amb tauler de carrosseria de fusta d'Okumé amb un film fenòlic marró imprès en petits rombes, garantint l'antilliscament.

Els **seients i volant** són d'HDPE de 15 mm tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat

L'**estructura** és d'acer galvanitzat al calent.

- Caseta MM401 FOR PE PLAYHOUSE BUFFET



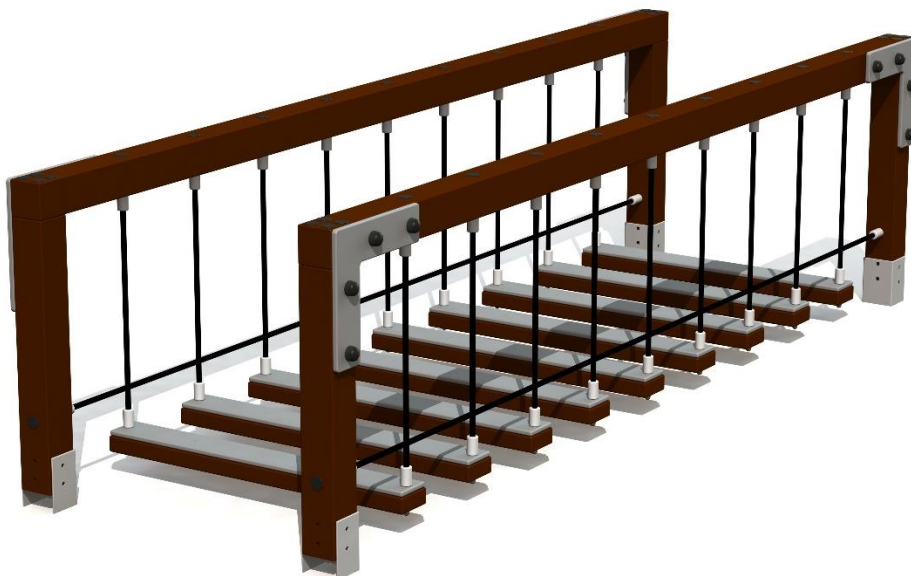
Funcionament

1. **Components i Disseny:** L'encantadora caseta BUFFET inclou panells d'activitats on els nens poden jugar a la botiga, fer tic-tac-toe i també calcular, dirigir i practicar habilitats motrius. La casa de jocs té un banc llarg que pot acollir còmodament 4-6 nens. També permet l'accés a persones amb cadira de rodes i/o persones amb mobilitat reduïda.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau amb una secció especial de 98 x 98 mm. Els avantatges d'aquests pals de perfil únic són la seva força i una major resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals estan impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimat amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

El **panells laterals i teulat** estan fets d'HDPE de 15mm de tres capes resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat.

- Pont RS113 Bridge on chains



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Un pont amb passos en moviment que desenvolupa la coordinació i la destresa. Caminar pel pont ofereix un gran repte per als nens. També apte per a gent gran.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta laminada de pi tractat a l'autoclau impregnats contra xilòfags i antipodrició, imprimit amb conservant de fusta transparent i acabat amb dues capes de pintura exterior translúcida especial. També tractem tots els extrems de la fusta amb un agent d'acabat especial.

Les **cordes** estan fetes d'un recobriment de PES de sis fils de Ø16 mm de gruix amb cordes d'acer trenades amb connectors de plàstic extra forts

Valors Lúdics de l'àrea

Aquesta àrea de jocs proporciona activitats que estimulen els sentits dels infants amb moviments com balancejar-se, lliscar, rebotar, girar i interactuar amb panells d'activitat. Fomenten la creativitat, l'enginy i el joc imaginatiu, alhora que promouen la socialització i la col·laboració, permetent als infants jugar junts, fer torns i ajudar-se mútuament. A més, tots aquests elements incentiven el joc a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable en un entorn natural i segur.

Valors Educatius de l'àrea

Contribueix significativament al desenvolupament físic dels infants, millorant la força, la coordinació, l'equilibri i les habilitats motores a través de diverses activitats físiques com balancejar-se, escalar, rebotar i girar. Ajuden a comprendre conceptes bàsics de física i mecànica com el moviment pendular, la força centrífuga, la gravetat i la inèrcia, a més de fomentar el pensament creatiu i la resolució de problemes. També desenvolupen habilitats socials i emocionals com la paciència, la col·laboració, la comunicació, la confiança i l'empatia, ja que els infants aprenen a compartir, fer torns i jugar junts. Finalment, promouen una major consciència i apreciació del medi ambient gràcies a l'ús de materials naturals com la fusta, creant un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Obra: Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05

Entitat: Consorci Català pel Desenvolupament Local

Lot: 01

Document: B) FUNCIONAMENT, VALORS LÚDICS I EDUCATIUS DELS ELEMENTS DE JOC

- Estructura multijoc Williamsborg 0102-025-002:



Funcionament

- Components i Disseny:** Conjunt de quatre torres de fusta de robinia, dues d'elles amb teulat a dues aigües, unides amb pont fix, tub, xarxa de trepa i escala de mico. Ofereix diversos accessos com poden ser a través d'una rampa d'escalada (ajudada per una corda) o escalant la xarxa de trepa. Inclou un tobogan i una barra de bombers.
- Materials:** Estructura de fusta de robinia, amb tobogan d'acer inoxidable. Barres de mico i barra de bombers també en acer inoxidable.

Valors Lúdics

L'estructura ofereix una varietat de jocs que fomenten la creativitat i l'enginy dels infants, com ara escalar, lliscar, reunir-se i explorar, facilita la interacció entre els infants, promovent la cooperació, el joc compartit i el desenvolupament de les habilitats socials. Està dissenyada per ser atractiva i entretinguda, oferint un espai on els infants poden gaudir i passar-s'ho bé. El fet que l'estructura permeti agrupar infants de diverses edats fa que els ajudi a aprendre a compartir, a comunicar-se efectivament i a desenvolupar empatia i comprensió mútua.

Valors Educatius

Els diferents elements que conformen l'estructura ajuden a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants. Fomenta el pensament creatiu, la resolució de problemes i la presa de decisions. Per exemple, planificar com arribar fins a la plataforma. L'estructura permet agrupar infants de diverses edats i això els ajuda a aprendre a compartir, a comunicar-se efectivament i a desenvolupar empatia i comprensió mútua. L'ús de materials naturals com la fusta, contribueix a una major consciència i apreciació del medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

- Gronxador Double Swing 1.02.01. :



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals i 1 travesser, per 2 seients plans amb cadenes.
2. **Materials:**

Els **pals** són de fusta de robinia, de gran diàmetre, oferint molta robustesa

Els **seients** del gronxador estan reforçats d'alumini certificat TÜV amb **cadenes** galvanitzades resistents a la intempèrie. Els suports de les cadenes incorporen coixinets d'acer inoxidable fixats a la barra superior.

Valors Lúdics

Proporciona una experiència emocionant i entretinguda per als infants, estimulant la sensació de volar i la llibertat de moviment. Fomenta la socialització entre infants, ja sigui esperant el torn, empentant-se mútuament o simplement compartint l'espai de joc. Incentiva el joc a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable.

Valors Educatius

Ajuda a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants. La necessitat d'empènyer i balancejar-se requereix l'ús de diferents grups musculars i millora la coordinació motriu. L'ús de materials naturals com la fusta, contribueix a una major consciència i apreciació del medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

- Joc de molla El cargol 4.03.01. :



Funcionament

3. **Components i Disseny:** Joc de molla d'1 seient en forma de cargol (es poden oferir altres formes). Les banyes del cargol actuen com a agafadors per les mans.

4. **Materials:**

La **forma d'animal** és completament de fusta de robinia, tallada i pintada a mà. La pintura està tractada contra els raigs UV i a la intempèrie.

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat i recobert de pols.

Valors Lúdics

Ofereix una experiència de joc emocionant i divertida amb moviments de balanceig i rebot, estimulant la imaginació i els sentits dels infants. Fomenta la socialització i manté l'interès, promovent un estil de vida actiu i saludable a l'aire lliure.

Valors Educatius

Millora la coordinació, l'equilibri i les habilitats motores dels infants, alhora que els ajuda a comprendre conceptes bàsics de física com el moviment i la inèrcia. També fomenta la paciència i la col·laboració, desenvolupant habilitats socials i emocionals. L'ús de materials naturals com la fusta, contribueix a una major consciència i apreciació del medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

- Carrousel RB1372:



Funcionament

- Components, Disseny i Materials:** Girador format per plataforma de fusta de robinia, sobre una estructura robusta d'acer galvanitzat amb eix central amb coixinets. Inclou rails d'acer inoxidable. Pensat per jugar dret o recolzat als rails.

Valors lúdics

El carrusel de peu ofereix una experiència de joc emocionant i dinàmica amb moviments de gir ràpid, estimulant la sensació de velocitat i llibertat. Fomenta la socialització, ja que els infants poden jugar junts empenyent-se mútuament i compartint l'experiència, i promou el joc a l'aire lliure, contribuint a un estil de vida actiu i saludable.

Valors educatius

Millora la coordinació, l'equilibri i la força dels infants mentre aprenen a controlar el moviment giratori. Ajuda a comprendre conceptes bàsics de física com la força centrífuga i la inèrcia. També fomenta habilitats socials i emocionals com la col·laboració, la paciència i la confiança mentre juguen junts i fan torns.

- Caseta Mill Playhouse 7.12.



Funcionament

1. **Components, Disseny i Materials:** Caseta formada per un teulat a dues aigües amb un molí a la part superior. Equipada amb 2 banquetes per seure i una finestra amb taulell/mostrador. Tota la fusta és de robinia.

Valors lúdics

Aquest tipus d'estructura fomenta la creativitat i l'exploració a través de diferents activitats i interaccions amb l'entorn natural. A més, la textura i l'olor de la fusta de robinia poden enriquir l'experiència sensorial dels infants, creant un espai acollidor i agradable per al joc i l'aprenentatge.

Valors educatius

Fomenta el desenvolupament físic dels nens amb activitats d'exploració i joc actiu. Promou la creativitat, la resolució de problemes i les habilitats socials mitjançant el joc simbòlic i les interaccions entre infants.

- Tirolina amb plataforma 62030



Una tirolina és l'atractiu principal en un parc infantil. És una gran sensació sentir el vent a la cara. Amb aquest dispositiu de joc, els nens poden experimentar les lleis físiques. El moment més divertit és, sens dubte, afluixar la velocitat i arribar al final del recorregut.

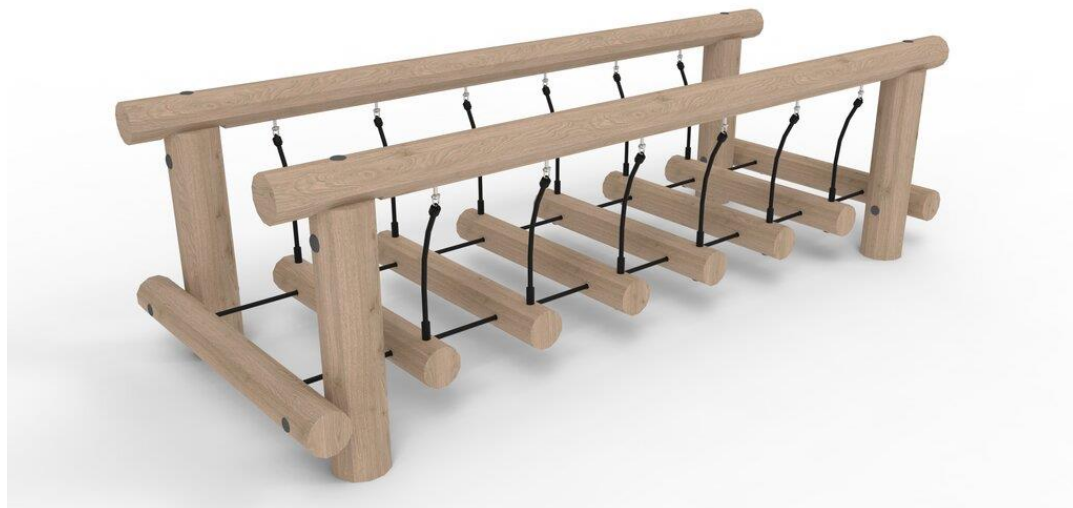
La tirolina s'instal·la sobre una superfície plana amb una estació d'inici equipada amb una rampa de llançament, eliminant la necessitat d'una pendent addicional per començar el recorregut. Tota la fusta és de pi tractat a l'autoclau nivell risc IV, preparada per aguantar perfectament a l'intempèrie. Els carrets i cable són d'acer inoxidable. Inclou un seient pendular de goma reforçat amb ànima interna d'alumini i la cadena està protegida amb un recobriments de goma.

- Estructura de trepa Gallows LE20920U:



L'estructura de trepa de fusta de robinia amb xarxa de cordes ofereix una experiència de joc segura i enriquidora per als infants en entorns exteriors. Construïda amb fusta de robinia resistent i estètica natural, la xarxa de cordes integrada permet als nens explorar i desenvolupar habilitats físiques com l'equilibri i la coordinació, mentre gaudeixen de la diversió de superar reptes en un entorn segur i durador.

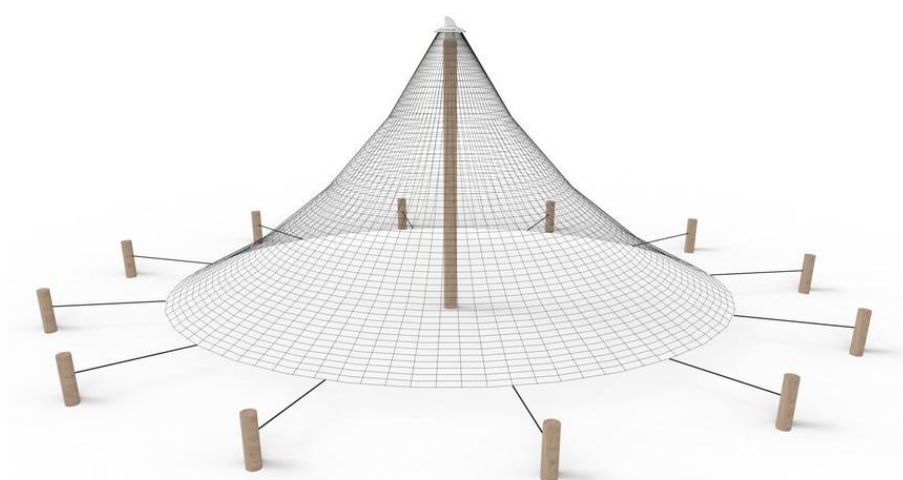
- Pont Beam Bridge LE20500U:



Un pont amb passos en moviment que desenvolupa la coordinació i la destresa. Caminar pel pont ofereix un gran repte per als nens. També apte per a gent gran. Fabricat completament amb fusta de robinia. Lligat mitjançant corda armada trenada de nylon.

Ofereix una emocionant experiència de joc amb moviments balancejants que estimulen l'aventura i l'excitació dels infants. A més, promou el desenvolupament físic millorant la coordinació, l'equilibri i la força, mentre fomenta habilitats com la resolució de problemes i la confiança en superar els reptes del moviment i l'equilibri.

- Piràmide Cone net LE20938U



Aquesta és una piràmide atípica a la resta de piràmides de xarxa. Té una alçada de 4m mentre que l'alçada de caiguda és de 60cm. Donada la seva forma i múltiples entrelaçades permet iniciar l'escalada gatejant. Per aquells infants que els falti seguretat, podran abortar en qualsevol moment l'ascens amb tota seguretat.

El màstil principal és de robinia així com els 12 pals tensors que hi ha a l'exterior.

Ofereix una experiència de joc interactiu i desafiador, estimulant la creativitat i l'exploració dels nens en un entorn natural. Promou el desenvolupament físic amb l'escalada, millorant la força, l'equilibri i la coordinació, a més de fomentar habilitats com la gestió del risc, la presa de decisions i la resolució de problemes durant el joc.

Obra:	Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05
Entitat:	Consorci Català pel Desenvolupament Local
Lot:	01

Document: c) ERGONOMIA I SEGURETAT DE FIXACIÓ DE LES ÀREES I DELS ELEMENTS DE JOC

Tots els elements de joc infantil descrits estan dissenyats amb una prioritat clara en l'ergonomia i la seguretat per a garantir una experiència de joc segura i enriquidora per als infants. Els materials utilitzats, com la fusta de robinia, són seleccionats per la seva durabilitat i resistència a les condicions ambientals, assegurant al mateix temps un contacte segur i agradable per als usuaris.

La fixació dels elements de joc es realitza amb ancoratges i suports adequats, instal·lats segons les normatives de seguretat vigents i ajustats a les característiques de cada superfície. A més, s'implementen superfícies antilliscants en les àrees d'accés i entorn dels elements per minimitzar els riscos de caiguda i proporcionar un entorn segur per al joc actiu dels nens.

Tots els elements de joc estan homologats amb la norma UNE EN 1176, complint així amb les estrictes certificacions de seguretat establertes, garantint la conformitat amb els estàndards internacionals i locals per assegurar la protecció dels usuaris. A través de protocols de supervisió regular i manteniment continu, ens assurem que cada element de joc mantingui els estàndards de seguretat al màxim nivell, proporcionant una experiència de joc segura i positiva per a tots els infants i les seves famílies.

Aquest enfocament en ergonomia i seguretat reflecteix el nostre compromís amb la seguretat infantil i la qualitat dels espais de joc, contribuint a un entorn comunitari segur i acollidor per a tots els usuaris.

Obra:	Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05
Entitat:	Consorci Català pel Desenvolupament Local
Lot:	01

Document: d) DURABILITAT DE LES ÀREES I DELS ELEMENTS DE JOC

Tots els elements anteriorment descrits estan dissenyats per oferir una durabilitat excepcional i resistir les condicions ambientals més diverses. La fusta de robinia, coneguda per la seva robustesa i resistència natural a la intempèrie, i el pi tractat a l'autoclau, són uns material ideals per a espais de joc a l'aire lliure, proporcionant una llarga vida útil amb manteniment mínim, la garantia d'aquestes fustes és de 15 anys, però la vida útil va molt més enllà.

Cada element de joc està construït amb materials d'alta qualitat i tècniques de fabricació avançades per assegurar una estructura sòlida i duradora. Els components metàl·lics i les cordes estan tractats per resistir la corrosió i l'ús intensiu, mantenint les seves propietats estructurals i estètiques al llarg del temps.

A més, els elements de joc estan dissenyats per facilitar el manteniment regular i les reparacions menors, assegurant que qualsevol desgast sigui fàcilment abordable sense comprometre la seguretat o la funcionalitat. Aquestes característiques asseguruen que les àrees de joc siguin una inversió a llarg termini, oferint anys de diversió segura i enriquidora per als infants i tranquil·litat per als pares i els gestors dels espais públics.

Aquest compromís amb la durabilitat no només garanteix la seguretat i el benestar dels infants, sinó que també contribueix a la sostenibilitat i l'eficiència dels espais de joc a llarg termini.

La resta de materials tenen la següent garantia:

30 anys: acer inoxidable

15 anys: parts d'alumini, teulades d'HDPE

10 anys: parts d'acer galvanitzat en calent i panells d'HDPE

5 anys: Resta d'elements

Obra:	Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05
Entitat:	Consorci Català pel Desenvolupament Local
Lot:	01

Document: e) PLÀNOL DE LES ÀREES DE JOC

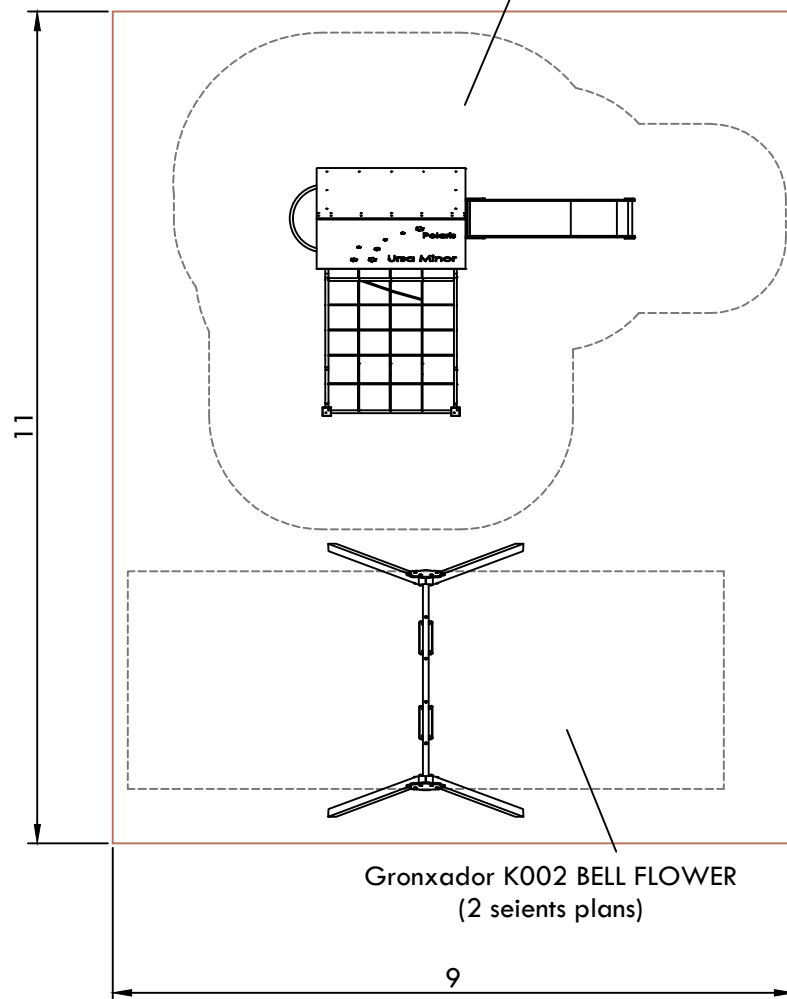
A continuació mostrem els plànols de les següents àrees de joc:

- Àrea de joc de 2 elements de fusta: Estructura multijoc i gronxador, amb instal·lació inclosa
- Àrea de joc de 3 elements de fusta: Estructura multijoc, gronxador i molla i/o balancí, amb instal·lació inclosa
- Àrea de joc de 4 elements de fusta: Estructura multijoc, gronxador, molla i/o balancí i joc de rotació, amb instal·lació inclosa
- Àrea de joc de 5 elements de fusta: Estructura multijoc, gronxador, molla i/o balancí i joc de rotació i caseta, amb instal·lació inclosa
- Àrea de joc de 6 elements de fusta: Estructura multijoc, gronxador, molla i/o balancí i joc de rotació, caseta i pont, amb instal·lació inclosa



1 2 3 4 5 6

Estructura multijoc Z003A FORP PE FREDA



Estructura multijoc
Z003A FORP PE FREDA



Gronxador K002 BELL FLOWER
(2 seients plans)

Projectat per:



Títol del plànol:

Àrea de joc de 2 elements de fusta

Unitats: m

Format:
A4

Escala:
1:100

Rev.:
0

1 2 3 4 5 6

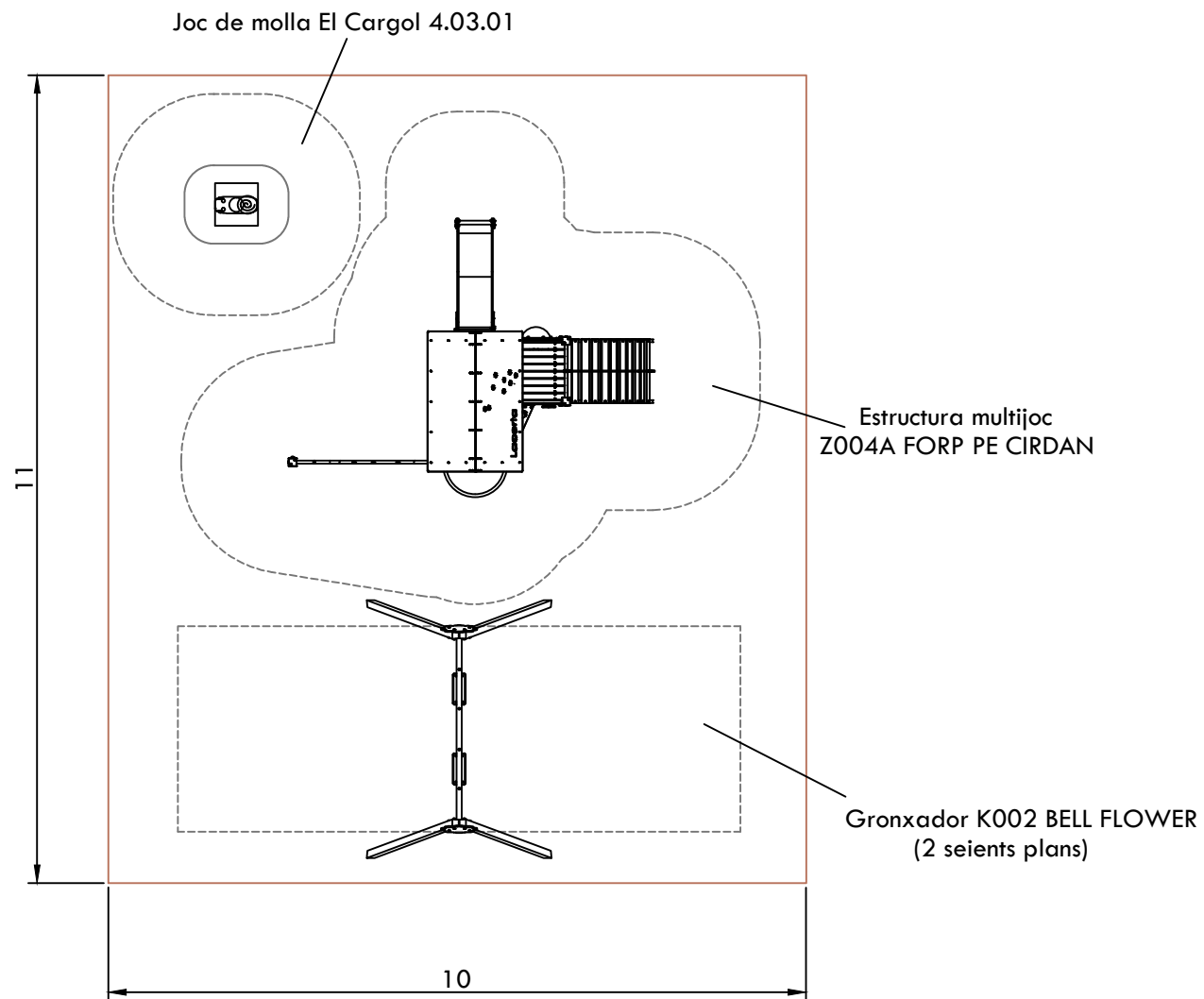
1 2 3 4 5 6

A

B

C

D



Estructura multijoc
Z004A FORP PE CIRDAN



Gronxador K002 BELL FLOWER
(2 seients plans)



Joc de molla El Cargol 4.03.01

Projectat per:



Títol del plànol:

Àrea de joc de 3 elements de fusta

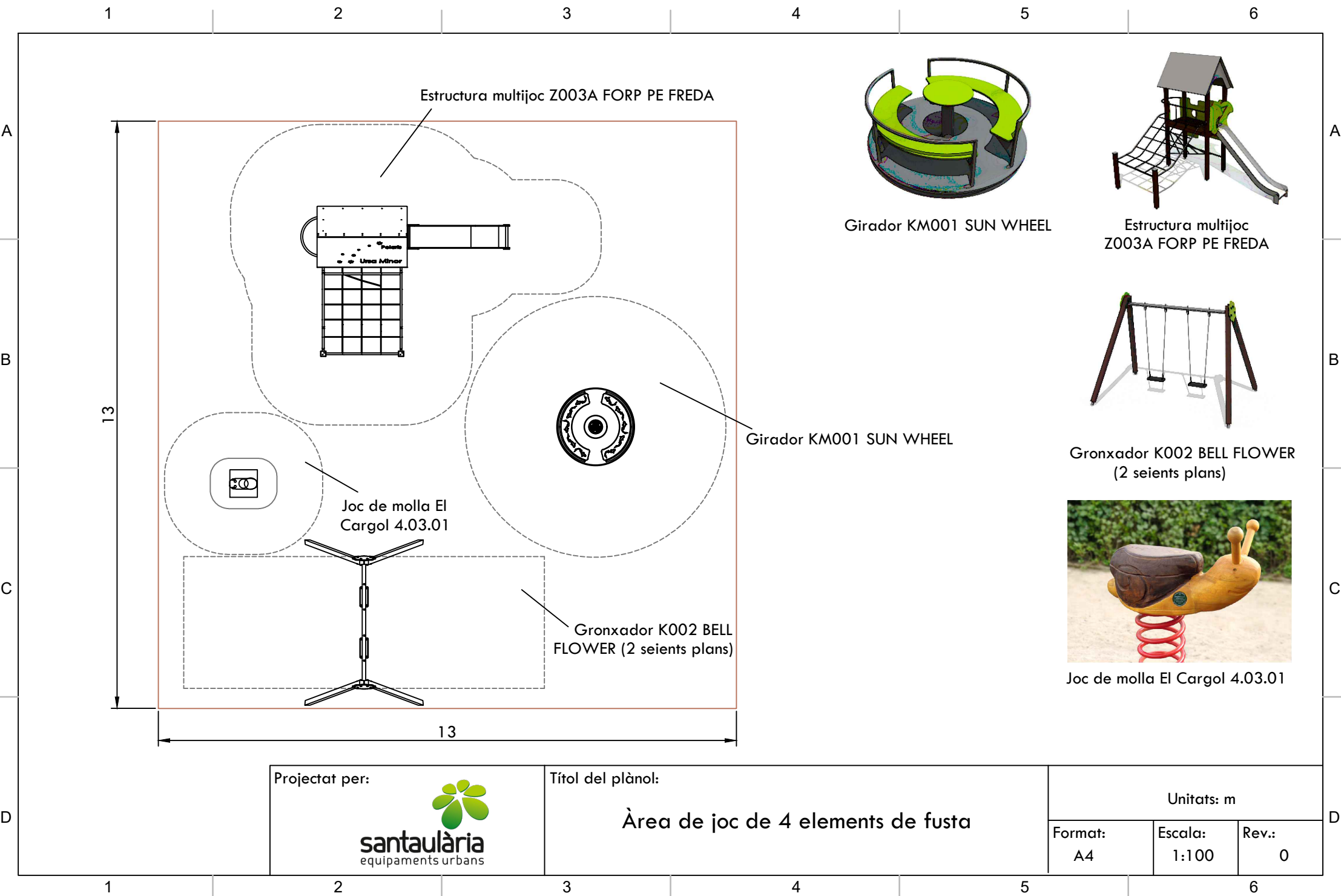
Unitats: m

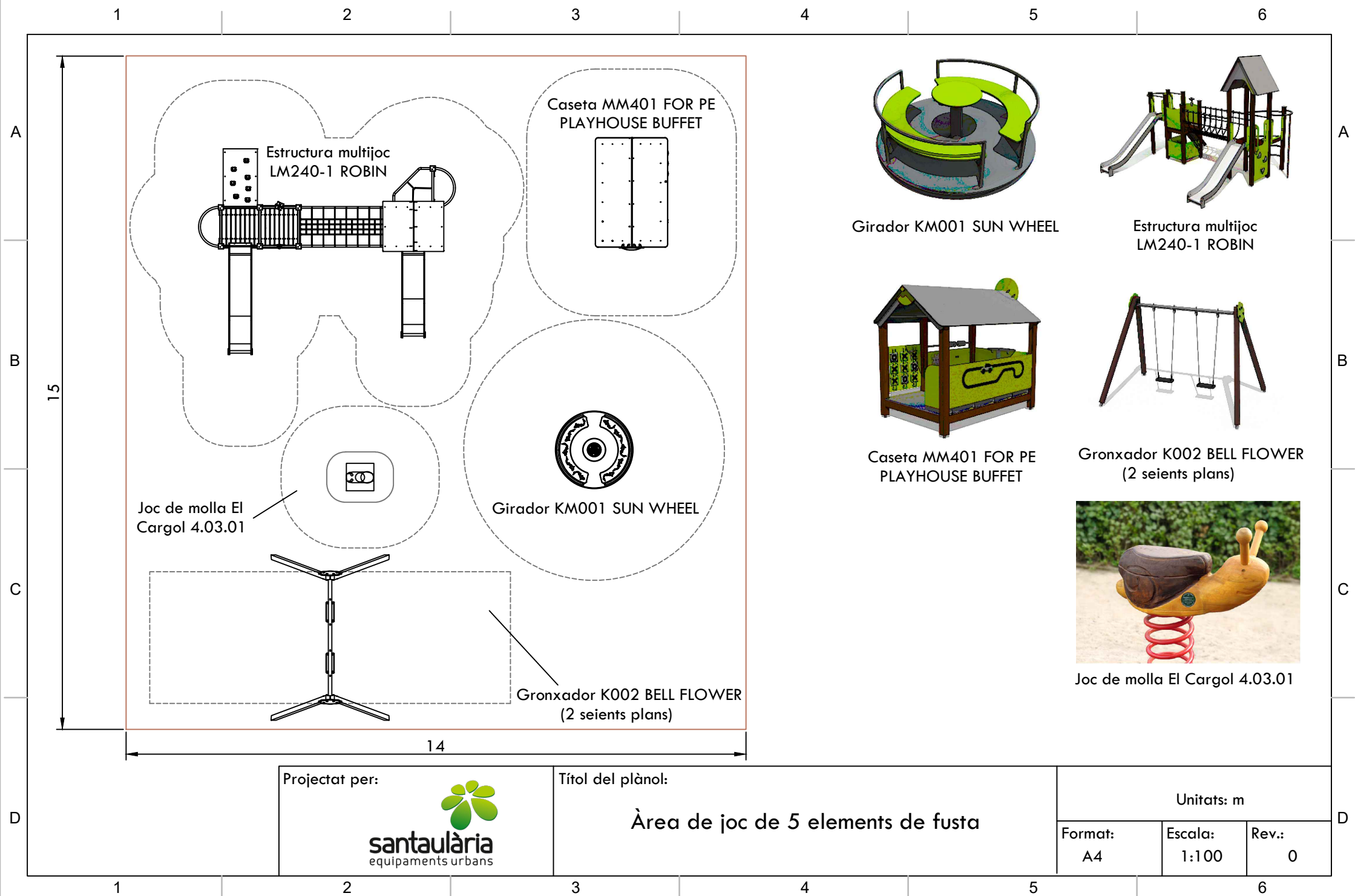
Format:
A4

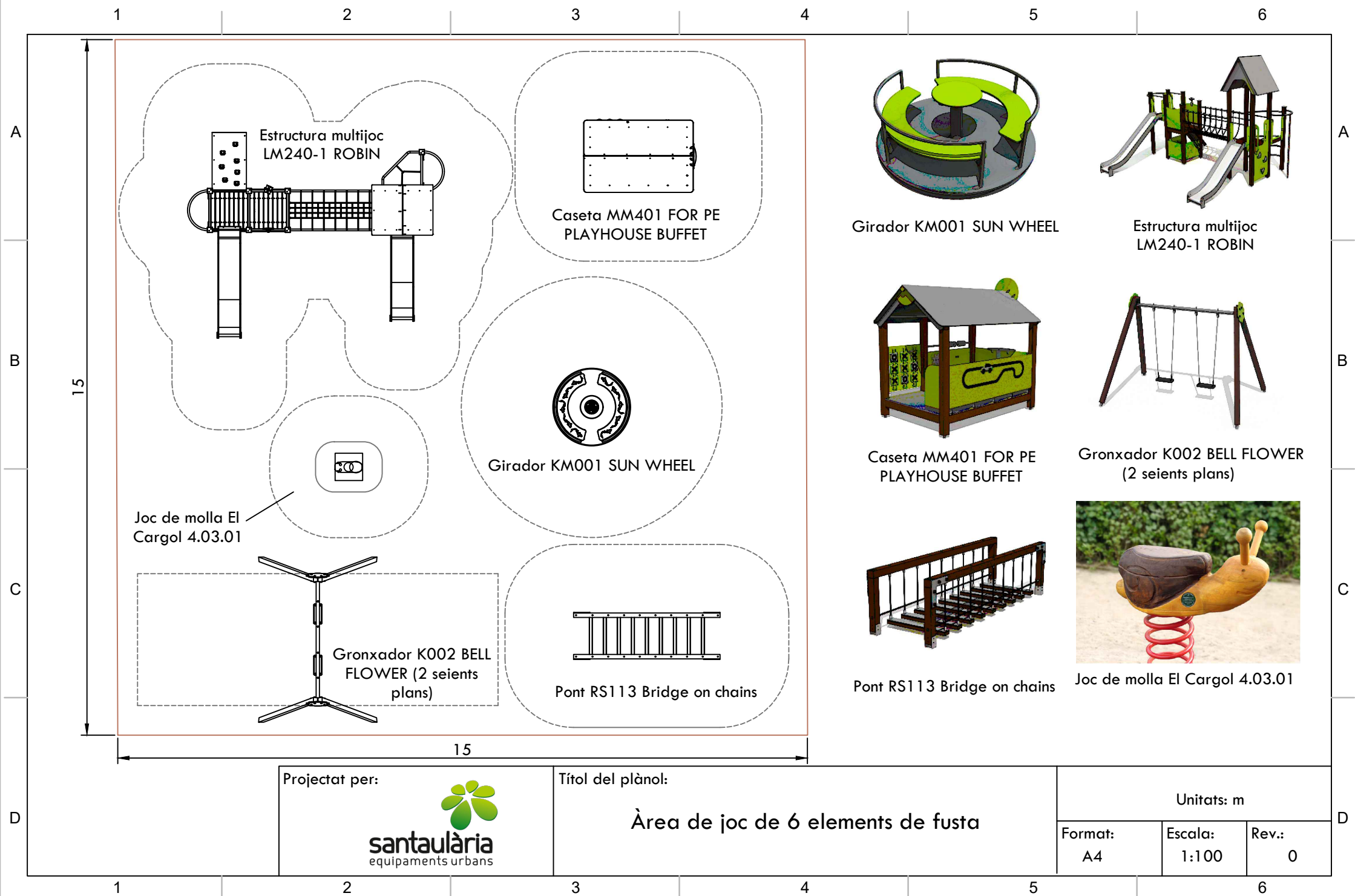
Escala:
1:100

Rev.:
0

1 2 3 4 5 6







Obra:	Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya. CODI EXP. 2022.05
Entitat:	Consorci Català pel Desenvolupament Local
Lot:	01

Document: f) PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ, ENTREGA, MANTENIMENT I POSTVENDA

1. Procés d'Instal·lació:

- **Planificació i Preparació:** Abans de la instal·lació, un tècnic propi realitza una avaluació detallada del lloc per assegurar que el/s element/s escollit/s poden anar al lloc desitjat. Això inclou mesurar les dimensions, verificar les condicions del sòl, mirar les alçades de les branques (o altres obstacles en alçades) i assegurar-se que es compleixen totes les normatives de seguretat.
- **Instal·lació Segura i Eficient:** Tots els elements són instal·lats, sota la supervisió del tècnic, per un equip de professionals qualificats amb anys d'experiència al sector. S'assegura que tots els components estiguin fixats correctament i que l'àrea de joc sigui segura per als infants.

2. Entrega:

- **Temps de Lliurament:** Es proporciona un termini de lliurament clar, que variarà en funció del tipus d'element escollit, però, assegurant-se que els elements de joc arribin al lloc d'instal·lació en el moment pactat.
- **Condicions de Lliurament:** Els elements són degudament embalats i protegits sobre palet, per tal que puguin ser transportats amb cura i, així, evitar danys durant el transport, garantint que arribin en perfectes condicions per a la seva instal·lació.

3. Manteniment:

- **Manteniment Regular:** Per a cada element, es proporcionarà un llibret de manteniment per la bona conservació dels elements o àrees. Aquestes inclouen inspeccions periòdiques, lubricació de components mòbils, i substitució de peces desgastades. No obstant, també podem oferir que el nostre equip s'encarregui d'aquest manteniment.
- **Protocol de Manteniment Preventiu:** Es dissenyen protocols de manteniment preventiu per identificar i abordar problemes potencials abans que es converteixin en riscos de seguretat, mantenint així la durabilitat i la seguretat dels elements de joc.

4. Postvenda:

- **Atenció al Client:** Es proporciona un servei d'atenció al client dedicat per resoldre qualsevol dubte o incidència que pugui sorgir després de la instal·lació. Això inclou suport telefònic, en línia i presencial per a qualsevol necessitat dels usuaris.
- **Garantia i Recanvis:** Els elements de joc vénen amb una garantia que cobreix defectes de fabricació i instal·lació. A més, es garanteix la disponibilitat de recanvis per a qualsevol component que necessiti ser substituït, assegurant així la continuïtat del servei i la seguretat dels usuaris.

Aquest enfocament integral en el procés d'instal·lació, entrega, manteniment i postvenda garanteix que les àrees de joc no només siguin instal·lades de manera segura i eficient, sinó que també es mantinguin en condicions òptimes per oferir anys de diversió segura i enriquidora per als infants.