

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: 13

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 SEURETAT 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:	13

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

Àrea de joc de 2 elements de plàstic 100% reciclat.

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit l'Estructura multijoc de material reciclat RC 1404 + Gronxador RC 1422 (2 seients plans), dos elements de la mateixa línia estètica que ofereix una bona combinació entre ells.

- Estructura multijoc RC 1404



Funcionament

- Components i Disseny:** Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant amplada, ideal connectada a tobogan, barra de bombers. La xarxa de trepa s'inicia sota la plataforma. L'accés a la plataforma s'efectua per una rampa 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. La barra de bombers permet baixada engrescadora del joc.

2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 4 pals de materials reciclats 100x100 amb una secció especial de 90 x 90 mm. Aquests pals són respectuosos amb el medi i un bona resistència a la flexió, l'esquerdament i el trencament. Els pals están arrodonits en les seves arestes, els laterals i panells protectors són fabricats en material reciclat HDPE procedents de xarxes de pesca i materials marins, en colors adients.

El **panells laterals** i **sostre** están fabricats amb material reciclat d'HDPE color verd.

Plataformes i **rocòdroms** fabricats amb material de plàstic reciclat.

Estructura per a plataformes fabricades en acer galvanitzat en calent i recobert de pols;, així com la barra de bombers i elements de fixació .

Sostres i panells laterals fabricats amb plaques reciclades de HDPE, resistents a la intempèrie condicions, panells verds de HDPE fets de materials 100% reciclats, per exemple, residus oceànics com xarxes i cordes de pesca.

Tobogan fabricat en acer inoxidable amb laterals de reciclat.

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

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 de joc en grup.
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 els elements reciclats 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, coneixent materials i jocs reciclats respectuosos amb el medi natural.

Conclusió

L'estructura multijoc de material reciclat 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 RC1422 (2 seients plans)



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de materials reciclats 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 material reciclat 100% amb les arestes arrodonides i en colors neutres.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE resistent als UV i a la intempèrie. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. Tots els panells seran de color verd.

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 resistents.



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. **Aprenentatge 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 reciclats, 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 material reciclat 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 plàstic 100% reciclat

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit l' Estructura multijoc RC1405, el gronxador, RC1422 i el Joc de molla RC0608, tres elements de la mateixa línia estètica que ofereix una bona combinació entre ells.

- Estructura multijoc RC1405:



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant d'amplada correcta, connectada a tobogà, barra de bombers i a element lateral de cordes i barra metàl·lica. A un lateral de la plataforma, hi ha un accés amb recòdrom i cordes que alhora actuen com una paret d'escalada pels usuaris que es trobin a l'exterior, permetent interaccionar els usuaris de dins amb els de fora, de forma segura i divertida. Un dels accessos és mitjançant trepa de cordes, així mateix, consta d'una barra de bombers en la part alta de la torre. En la part inferior de la torre, hi ha un mini taulell.

2. **Materials:** Per a la fabricació d'aquest element, utilitzem 6 pals de plàstic reciclat amb una secció especial de 90 x 90 mm. Els avantatges d'aquests pals són la seva força, una major resistència a la flexió, i nul·lic d'esquerdament i trencament.

La **plataforma** antilliscant està fabricant amb perfil·leria metàl·lica galvanitzada en calent i recoberta amb panel d'HPDE reciclat.

El **panells laterals** i **sostre** estan fets d'HDPE. El nostre material HDPE està fet d'almenys un 50% de plàstic reciclat. La paleta de colors és : verd, gris fosc i gris clar.

El **tobogan** és d'acer inoxidable amb els laterals d'HDPE.

Les **cordes de trepar i escalada** estan trenades amb polipropilè, connectades amb elements de plàstic durador, acer inoxidable o alumini.

Els cargols estan coberts amb tapes de plàstic i/o cargols d'acer inoxidable. Les tapes de seguretat estan fetes de polipropilè.

La **barra de bombers** està feta d'hacer inoxidable.

- Gronxador RC1422



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de plastic reciclat 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 material reciclat de procedència oceànica.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE. El nostre material HDPE està fet de plàstic reciclat. La paleta de colors és: verd, gris fosc i gris clar.

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.

- Joc de molla RC0608



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Joc de molla d'1 seient en forma d'abella amb dos panells laterals. Incorpora reposapeus i agafadors per les mans.

2. **Materials:**

La **forma d'animal** i el **seient** està feta d'HDPE. El nostre material HDPE fet de plàstic reciclat 100%.

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat i recobert de pols de 20mm.

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, desenvolupament del sentit de l'equilibri i la presa de decisions, entendre conceptes bàsics de física, com el moviment pendular, la gravetat i la força centrífuga.
3. **Aprenentatge 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 reciclats, contribueix a una major consciència vers al medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura i els valors del reciclatge.

Àrea de joc de 4 elements de plàstic 100% reciclat

Per la realització d'aquesta àrea hem escollit l'Estructura multijoc Estructura multijoc RC1407 + Gronxador RC1422 (2 seients plans) + Joc de molla RC0630 + Caseta RC1401, quatre elements de la mateixa línia estètica que ofereix una bona combinació entre ells.

- Estructura RC1407:



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Conjunt de 2 torretes amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant, interconnectades per un túnel i amb diversitats d'accesos.
2. La primera de les torres disposa de xarxa de trepa que s'inicia a terra i finalitza a la plataforma, actuant com un dels accesos a una de les torres. La barra de bombers exerceix una doble funció : d'element de lliscament i alhora funció d'accedir a la torra mitjançant petits esglaons al tram inicial de la barra.
3. Així mateix, la segona de les torres disposa de tobogán, un accés d'escalada, i un petit joc motriu lateral.

Materials: Per a la fabricació d'aquest conjunt multijoc utilitzem 8 pals de material reciclat amb panells d'HDPE reciclats de procedència oceànica.

La estructura de la **plataforma** antilliscant està fabricada en acer galvanitzat en calent. Tot el conjunt és resistent a les inclemències atmosfèriques.

El **panells laterals** i **sostre** estan fets d'HDPE. El nostre material HDPE està fet de plàstic reciclat 100%. La paleta de colors inclou colors respectuosos amb l'entorn : verd, gris clar, gris fosc i negre.

El **tobogan** és d'acer inoxidable amb els laterals d'HDPE.

Les **xarxes de trepa** estan fetes de polipropilè.

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

Els **accessoris de fixació** són d'acer inoxidable (AISI 304). Cobrim tots els elements de fixació i cargoleria exterior amb taps i càpsules protectores de plàstic.

- Gronxador RC1422 (2 seients plans)



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Gronxador format per 4 puntals de plastic reciclat 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 plàstic reciclat.

El **panells laterals** estan fets d'HDPE reciclat.100%. El conjunté és de colors neutres respectuosos amb l'entorn : verd, gris fosc, i gris clar.

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

- Joc de molla RC630



Funcionament

1. **Components i Disseny:** Joc de doble molla, consta de 2 places, amb la silueta de 2 vehicles, equipada amb barres per reposapeus i braços. Disposa d'un agafador que facilita l'accés als infants amb dificultats de mobilitat.

2. Materials:

Aquest joc de doble molla està feta d'HDPE reciclat 100% .

Les **molles** són antipinçament de dits i estan fetes d'acer galvanitzat de 20 mm recobertes de pintura en pols.

- **Caseta RC1401**



1. Materials:

La **caseta** està fabricada amb plàstic reciclat 100%.

Els **laterals** disposen de taulell, i d'un petit seient també d'HDPE.

Aquest joc també és accessible per infants amb mobilitat reduïda.

Valors Lúdics de l'àrea

Ofereix experiències de joc emocionants i entretingudes, estimulant els sentits dels infants amb moviments variats com balancejar-se, lliscar i trepar. 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,. 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 respectuosos amb la natura , creant un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Com factor a destacar d'aquesta àrea, és el fet que incorpora 2 elements de joc accessibles a infants amb mobilitat reduïda, potenciant i normalitzant la diversitat i la integració social.

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:	13

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

- Estructura multijoc RC 1404



Funcionament

Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant amplada, ideal connectada a tobogan, barra de bombers. La xarxa de trepa s'inicia sota la plataforma. L'accés a la plataforma s'efectua per una rampa amb preses de rocòdrom) pels usuaris que es trobin a l'exterior, permetent interconnectar els usuaris de dins amb els de fora, de forma segura i divertida. La barra de bombers permet baixada engrescadora del joc.

Valors Lúdics

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.

Socialització: L'estructura facilita la interacció entre els infants, promovent la cooperació, el joc compartit i el desenvolupament de les habilitats socials de joc en grup.

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

Desenvolupament Físic: Els diferents elements que conformen l'estructura ajuden a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants.

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.

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.

Connexió amb la Natura: L'ús de materials naturals com els elements reciclats 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, coneixent materials i jocs reciclats respectuosos amb el medi natural.

Conclusió

L'estructura multijoc de material reciclat 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 RC1422 (2 seients plans)



Funcionament

Gronxador format per 4 puntals de materials reciclats connectats a travesser horitzontal metàl·lic, subjectant 2 seients plans amb cadenes. S'inclou laterals decoratius al costat de cada unió dels pals.

Valors Lúdics del joc

Diversió i Emoció: Proporciona una experiència emocionant i entretinguda per als infants, estimulant la sensació de volar i la llibertat de moviment.

Interacció Social: Fomenta la socialització entre infants, ja sigui esperant el torn, empentant-se mútuament o simplement compartint l'espai de joc.

Joc a l'Aire Lliure: Incentiva el joc a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable.

Valors Educatius del joc

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.

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.

Aprenentatge 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.

Connexió amb la Natura: L'ús de materials reciclats, 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 material reciclat 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.

- Estructura multijoc RC1405:



Funcionament

Conjunt de torre amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant d'amplada correcta, connectada a tobogà, barra de bombers i a element lateral de cordes i barra metàl·lica. A un lateral de la plataforma, hi ha un accés amb recòdrom i cordes que alhora actuen com una paret d'escalada pels usuaris que es trobin a l'exterior, permetent interactuar els usuaris de dins amb els de fora, de forma segura i divertida. Un dels accessos és mitjançant trepa de cordes, així mateix, consta d'una barra de bombers en la part alta de la torre. En la part inferior de la torre, hi ha un mini taulell.

Valors Lúdics del joc

El multijoc ofereix una varietat d'activitats 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 y potenciant la motricitat dels infants.

Valors Educatius del joc

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

Desenvolupament Cognitiu: Fomenta el pensament creatiu, desenvolupament del sentit de l'equilibri i la presa de decisions, entendre conceptes bàsics de física, com el moviment pendular, la gravetat i la força centrífuga.

Aprenentatge 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.

Connexió amb la Natura: L'ús de materials reciclats, contribueix a una major consciència vers al medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura i els valors del reciclatge.

Conclusió

L'estructura multijoc de material reciclat 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 fomentador del bon joc. Tota l'estructura està homologada conforme la norma UNE EN 1176.

- Joc de molla RC0608



Funcionament

Joc oscilatori de molla d'1 seient en forma d'abella amb dos panells laterals. Incorpora reposapeus i agafadors per les mans

Valors Lúdics del joc

El joc fomenta la mobilitat dels infants i millora la coordinació cognitiva i motriu.

Valors Educatius del joc

Desenvolupament Físic: El balanceig del joc de molla ajuda als infants a desenvolupar l'equilibri, millora la seva forma física

Desenvolupament Cognitiu: Fomenta el pensament creatiu, desenvolupament del sentit de l'equilibri i la presa de decisions, entendre conceptes bàsics de física, com el moviment pendular, la gravetat i la força centrífuga.

Conclusió:

Aquest joc ajuda a aprendre a respectar als altres companys de joc.
L'ús de materials reciclats, contribueix a una major consciència vers al medi ambient entre els infants, a més de crear un entorn de joc més harmoniós amb la natura i els valors del reciclatge.

- Estructura RC1407:



Funcionament

Conjunt de 2 torretes amb teulat a dues aigües, amb plataforma antilliscant, interconnectades per un túnel i amb diversitats d'accesos.

4. La primera de les torres disposa de xarxa de trepa que s'inicia a terra i finalitza a la plataforma, actuant com un dels accesos a una de les torres. La barra de bombers exerceix una doble funció : d'element de lliscament i alhora funció d'accedir a la torra mitjançant petits esglaons al tram inicial de la barra.
5. Així mateix, la segona de les torres disposa de tobogán, un accés d'escalada, i un petit joc motriu lateral.

Valors Lúdics del joc

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 interrelacionar-se amb varios companys a l'hora.

Socialització: L'estructura facilita la descoberta de noves agilitats entre els infants, promovent la cooperació, el joc compartit i el desenvolupament de les habilitats socials de joc en grup.

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 del joc

Desenvolupament Físic: Els diferents elements que conformen l'estructura ajuden a millorar la força, la coordinació, l'equilibri, i les habilitats motores dels infants.

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.

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.

Connexió amb la Natura: L'ús de materials naturals com els elements reciclats 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, coneguent materials i jocs reciclats respectuosos amb el medi natural.

Conclusió

L'estructura multijoc de doble torre permet una utilització simultània de diversos infants a l'hora que permet el desenvolupament individual d'agilitats i descoberta. 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 fomentador del bon joc. Tota l'estructura està homologada conforme la norma UNE EN 1176.

- Joc de molla RC630



Funcionament

Joc de doble molla, consta de 2 places, amb la silueta de 2 vehicles, equipada amb barres per reposapeus i braços. Disposa d'un agafador que facilita l'accés als infants amb dificultats de mobilitat.

Valors Lúdics del joc

Al tractarse d'un joc de dues molles, permet gaudir i experimentar les sensacions de moviment de forma compartida.

Valors Educatius del joc

Desenvolupament Físic: El balanceig del joc de molla ajuda als infants a desenvolupar l'equilibri, millora la seva forma física

Desenvolupament Cognitiu: Fomenta el pensament creatiu, desenvolupament del sentit de l'equilibri i la presa de decisions, entendre conceptes bàsics de física, com el moviment pendular, la gravetat i la força centrífuga.

Conclusió:

Aquest joc destaca per fomentar i compartir sensacions de moviment, oferint un valor afegit d'integració social.

Caseta RC1401



Funcionament

La **caseta** està fabricada amb plàstic reciclat 100%.

Els **laterals** disposen d'un taulell que permet la rel·lació entre infants, i d'un petit seient al seu interior.

Aquest joc també és accessible per infants amb mobilitat reduïda.

Valors Lúdics del joc

Aquest joc fomenta 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 simbòlic a l'aire lliure, promovent un estil de vida actiu i saludable en un entorn natural i segur.

Valors Educatius del joc

També permet desenvolupar 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 respectuosos amb la natura, creant un entorn de joc més harmoniós amb la natura.

Conclusió

Com factor a destacar d'aquest joc, és el fet que incorpora la possibilitat d'accés i de joc a infants mb mobilitat reduïda, potenciant i normalitzant la diversitat i la integració social.

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:	13

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:	13

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. El plàstic reciclat, tot i ser reciclat no deixa de ser plàstic, i com a tal té una durabilitat indeterminada.

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

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:	13

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 plàstic 100% reciclat.
- Àrea de joc de 3 elements de plàstic 100% reciclat.
- Àrea de joc de 4 elements de plàstic 100% reciclat.

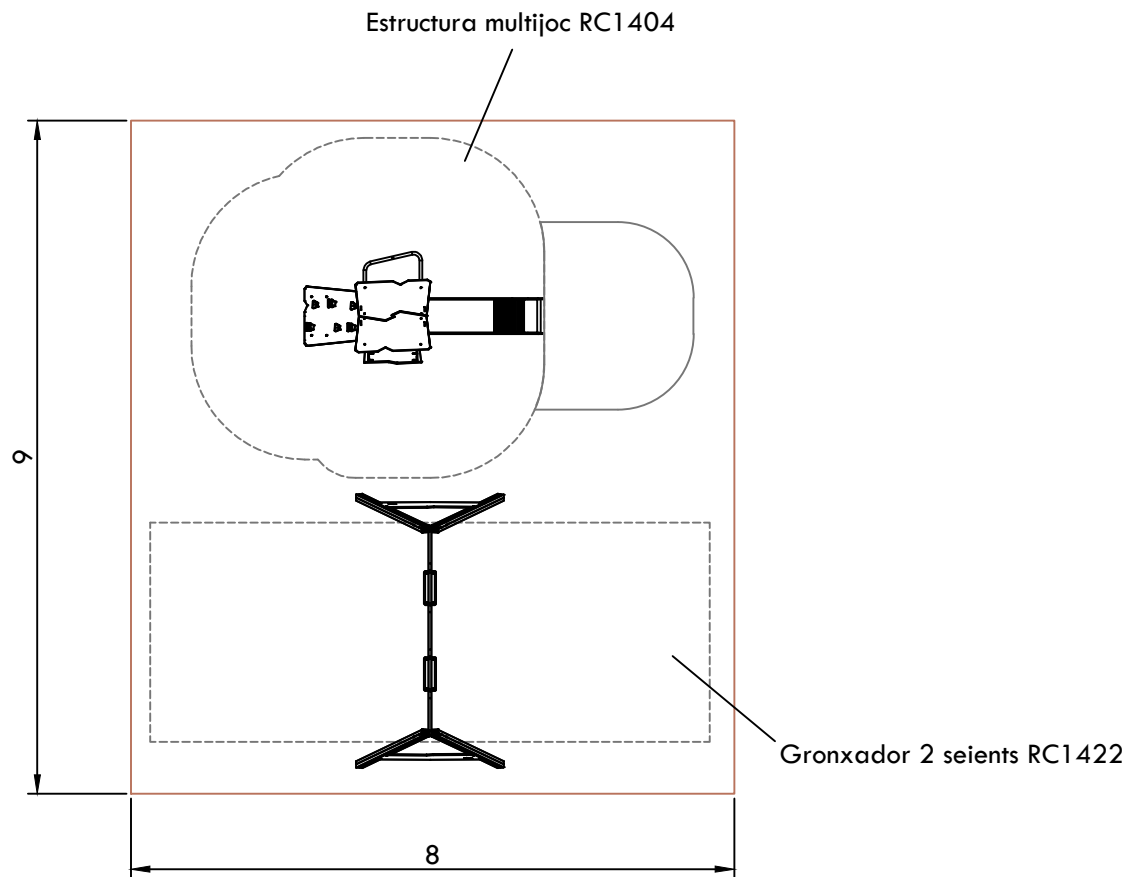
1 2 3 4 5 6

A

B

C

D



Estructura multijoc RC1404



Gronxador 2 seients RC1422

A

B

C

D

Projectat per:



Títol del plànol:

Àrea de joc de 2 elements de plàstic 100% reciclat

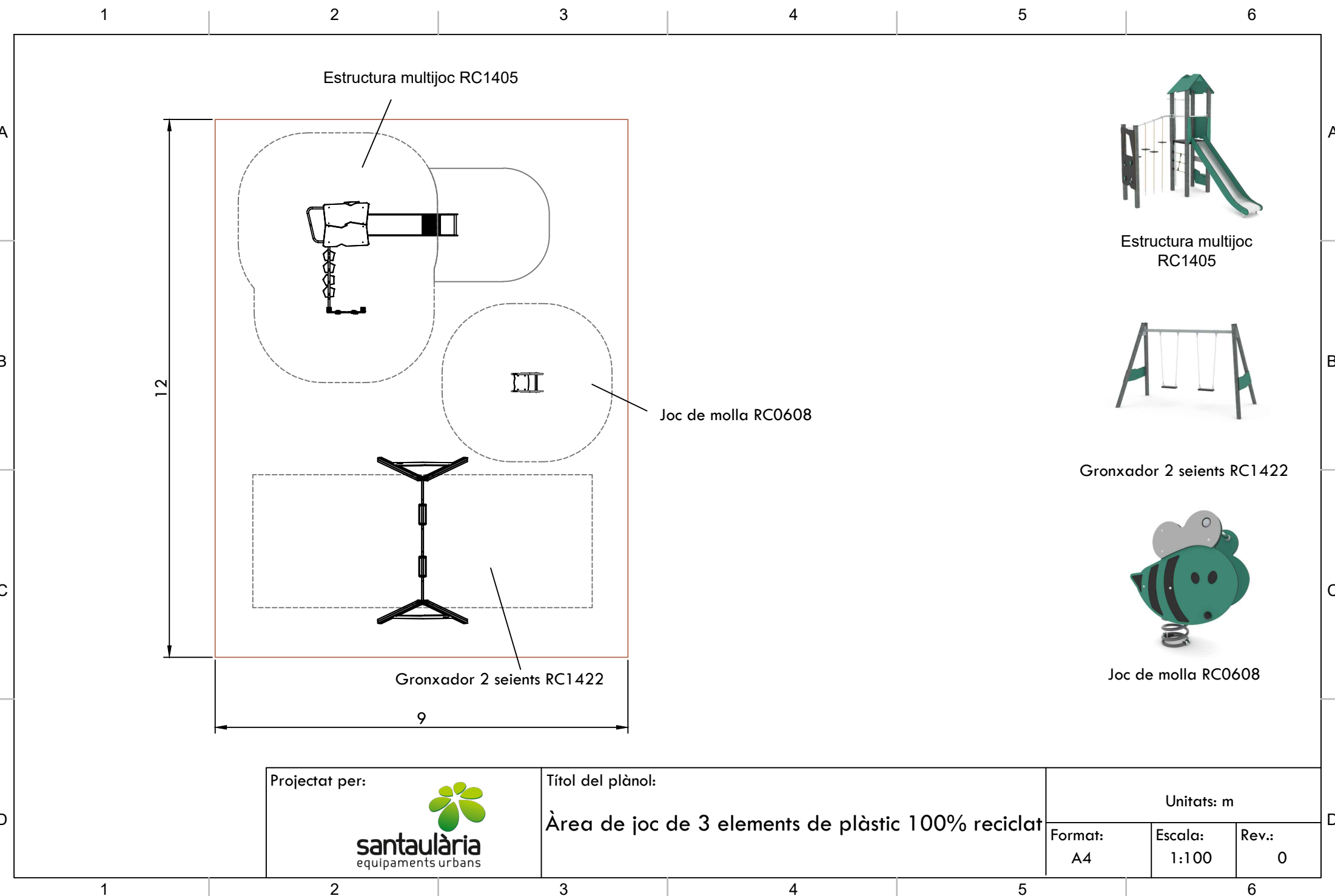
Unitats: m

Format:
A4

Escala:
1:100

Rev.:
0

1 2 3 4 5 6



Estructura multijoc
RC1405

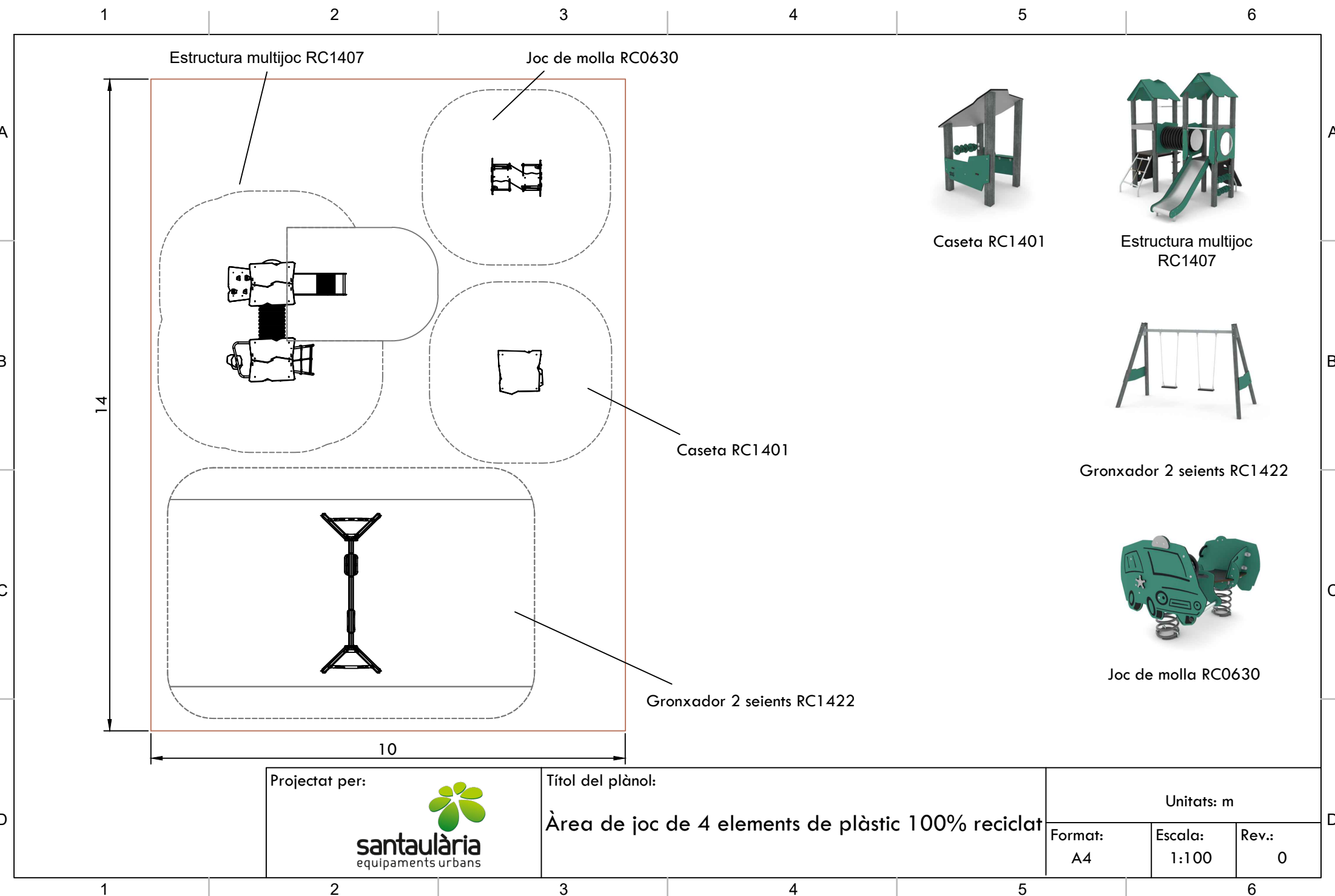


Gronxador 2 seients RC1422



Joc de molla RC0608

Projectat per:	 santaulària equipaments urbans	Títol del plànol: Àrea de joc de 3 elements de plàstic 100% reciclat	Unitats: m		
			Format: A4	Escala: 1:100	Rev.: 0



Caseta RC1401



Estructura multijoc RC1407



Gronxador 2 seients RC1422



Joc de molla RC0630

Projectat per:



santaulària
equipaments urbans

Títol del plànol:
Àrea de joc de 4 elements de plàstic 100% reciclat

Unitats: m		
Format:	Escala:	Rev.:
A4	1:100	0

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.