

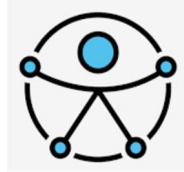
SIGNATURA ELECTRÒNICA

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats digitalment els documents continguts en el **“PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS INCLUSIUS I ACCESSIBLES, PAVIMENTS DE SORRA I CAUTXÚ EN L'ESPAI INFANTIL DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR. LOT 1 ”** que a continuació es detallen:

Lleida, juny de 2026

Redactors/es del PPTG

Jordi Domingo Masanés
Cap de servei de serveis urbans



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS
INCLUSIUS I ACCESSIBLES, PAVIMENTS DE SORRA I CAUTXÚ EN
L'ESPAI INFANTIL DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR.**

LOT 1

ÍNDICE DE LA MEMÒRIA

1.	INTRODUCCIÓ.....	4
1.1.	Antecedents	4
1.2.	Objecte del contracte	4
2.	LOTS DE LA LICITACIÓ	5
3.	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC I EL MOBILIARI URBÀ.....	5
3.1.	Criteris d'intervenció	5
3.2.	Normativa vigent:	5
4.	ESTAT ACTUAL	7
5.	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL LOT 1.	8
5.1.	Objecte i descripció de la solució adoptada.....	8
5.2.	Descripció genèrica dels treballs a realitzar	9
5.2.1.	Subministrament i instal·lació de nous paviments	13
5.2.2.	Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram	16
5.2.3.	Subministrament i instal·lació de nous elements de jocs	16
5.2.3.1.	Elements de Joc.....	16
5.2.3.2.	Característiques mínimes dels jocs	21
5.2.3.3.	Instal·lació dels Jocs	27
5.2.3.4.	Característiques de la senyalització de cada joc	28
6.	CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC	28
7.	GARANTIES	29
7.1.	Garantia mínima general.....	29
7.2.	Garantia complementaries	29
8.	PLÀNOLS	30
9.	TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS	30
10.	PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC	30
11.	PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT.....	31
12.	GESTIÓ DE RESIDUS.....	31

ANNEX 1 - PLÀNOLS	32
ANNEX 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST	43
ANNEX 3 – PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT.....	61
ANNEX 4 – GESTIÓ DE RESIDUS.....	65

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Antecedents

Les actuacions definides en aquest contracte donen compliment les actuacions de Parcs infantils inclusius del programa d'implementació de l'Estratègia de Desenvolupament Integral Local (EDIL) i Pla d'Actuació Integrat del municipi que es localitza dins de l'àmbit dels barris d'Instituts, Templers, Mariola, Universitat, Rambla Ferran, Estació – Príncep de Viana, Clot i Noguerola, on es preveu adaptar parcs infantils existents per a que siguin inclusius i accessibles a nens, nenes, i joves amb discapacitat.

Els plecs redactats objecte de la present licitació es justifiquen en la necessitat de l'Ajuntament de Lleida, en tant que és l'administració competent en la construcció i manteniment dels parcs infantils i forma part del compromís municipal per incorporar progressivament elements inclusius als parcs de la ciutat amb la intenció d'avançar cap a una ciutat més amable i inclusiva que ofereixi les mateixes oportunitats a tothom. L'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, amb articles específics sobre les àrees de jocs infantils, juntament amb el Decret 209/2023, de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, són el marc normatiu mínim d'aplicació.

L'adaptació de parcs infantils per fer-los inclusius i accessibles garanteix el dret del joc de tots els nens i nenes, independentment de les seves capacitats, fomentant la igualtat i la participació. Com acció d'inclusió social, elimina barreres arquitectòniques i fomenta la integració, reforçant la cohesió comunitària, assegurant que l'entorn urbà sigui més equitatiu i adaptat a la diversitat de la infància.

Des de l'Ajuntament de Lleida, i conjuntament amb la taula de treball sectorial de persones amb discapacitat, s'ha treballat els últims anys per definir les característiques que ha de tenir un parc inclusiu, accessible i intergeneracional, on pugui participar i gaudir tota la ciutadania.

1.2. Objecte del contracte

El present contracte té com a objecte adaptar el parc infantil de la plaça de l'Escorxador per a que sigui un parc infantil inclusiu i accessible per a nens, nenes, i joves amb discapacitat.

Per tant, l'objecte del contracte, separat per lots, és per una banda el subministrament i la instal·lació d'elements de jocs infantils dissenyats de manera inclusiva i adaptats a necessitats específiques dels infants, per a fomentar la inclusió social, l'autonomia i millorar la qualitat de vida dels infants i persones amb discapacitat. També s'inclou el subministrament i instal·lació del mobiliari urbà per complementar l'espai amb àrees d'estada accessibles i els treballs complementaris d'obra civil per l'accessibilitat i inclusivitat del parc infantil (accessos al elements de joc i zones d'estada)

Amb aquesta instal·lació es pretén possibilitar:

- Interacció i inclusió: En la vida normalitzada de nens/as de totes les edats, antecedents culturals i capacitats.
- Oportunitats: Perquè els nens/as puguin desenvolupar habilitats sensorials, físiques, cognitives i socials

LOT 1

L'objectiu principal d'aquest LOT es la creació d'una àrea de joc plenament accessible i inclusiva per a tots els infants, mitjançant el subministrament i la instal·lació de jocs infantils. Amb aquest criteri, es busca facilitar l'accessibilitat de tots els jocs i millorar la seguretat en la seva utilització.

LOT 2L'objectiu principal d'aquest lot són els treballs complementaris d'obra civil per l'accessibilitat i inclusivitat del parc infantil, construint els accessos accessibles als diferents elements de joc i àrees d'estada.

LOT 3Aquest lot té com objecte el subministrament i instal·lació de bancs i cadires, papereres i cartells per complementar l'àrea de joc amb mobiliari urbà accessible.

2. LOTS DE LA LICITACIÓ

ADAPTACIÓ PARC INFANTIL PÇ ESCORXADOR	
Lot 1	Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú
Lot 2	Treballs complementaris d'obra civil per l'accessibilitat i inclusivitat del parc infantil
Lot 3	Subministrament i instal·lació de mobiliari urbà accessible

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC

L'objecte d'aquest apartat és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil, amb la finalitat de garantir el desenvolupament de les activitats lúdiques dels infants potenciant la sociabilitat, l'aprenentatge i la diversió dels menors i evitant alhora els riscos que puguin perjudicar la seva salut i la seva integritat física.

3.1. Criteris d'intervenció

L'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, amb articles específics sobre les àrees de jocs infantils, juntament amb el Decret 209/2023, de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, són el marc normatiu mínim d'aplicació.

Un espai de joc inclusiu és el que afavoreix un ús i gaudi compartit, oferint múltiples maneres d'aproximar-se i interaccionar amb els entorns i elements de joc, donant resposta als diferents interessos i capacitats dels infants.

3.2. Normativa vigent:

Actualment existeixen una sèries de normes UNE que regulen les característiques físiques de les àrees de joc i dels equipaments pròpiament dits. En concret, la relació de Normes UNE-EN són:

- UNE-EN 1176-1: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-2: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-3: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: requisitos de seguridad específicos-adicionales y métodos de ensayo para toboganes". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-4: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-5: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para carruseles". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-6: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios y específicos de balancines". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-7: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC
- UNE-EN 1176-11: "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 11: Equipamiento de las áreas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redestridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1177: "Revestimiento de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE 147101: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-1)
- UNE 147102: 2000 IN.(Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7)
- UNE 172001: 2004 IN. Señalización en las áreas de juego
- UNE 147103: 2001 "Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre"
- L'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats
- Decret 209/2023, de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, són el marc normatiu mínim d'aplicació.

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

En el cas dels elements executats in situ (sorra i tobogans sobre element amb topografia) si i en cas que no es disposi de la certificació de compliment de la Normativa UNE-EN, es donarà la possibilitat de presentar una Declaració Responsable per part del licitador conforme compleix les normes UNE-EN 1176/1177 i posteriorment haurà de complir els requisits i ser favorable la certificació de l'àrea de jocs emesa per entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent, del tipus A.

També caldrà presentar la certificació de l'àrea de joc per garantir una correcta instal·lació dels elements. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent, del tipus A.

4. ESTAT ACTUAL

La plaça de l'Escorxador disposa d'un parc infantil situat prop de l'edifici de l'AAVV i l'ascensor per accedir al carrer Maragall.

La plaça està intersectada per diferents itineraris i recorreguts que delimiten els diferents espais que la conformen, constituïts per zones verdes, zones d'estada i espais amb àrees de joc.

L'àmbit d'actuació correspon a la zona de jocs infantils, amb una superfície actual d'uns 1.000 m² aproximadament. Es tracta d'una superfície plana on actualment s'hi troben els jocs infantils i està delimitada per camins i diferents parterres amb gespa i arbrat.

Actualment l'àrea de jocs està formada per una esplanada de sauló i sorra amb una estructura de fusta que incorpora elements de trepa i tobogans no accessibles, un gronxador amb un seient tipus niu, un gronxador amb dos seients tipus *cuna*, dos motlles, un panell passatemps, un sorral i joc amb trepa i tobogans per grans. La major part d'aquests elements estan molt envellits i es retiraran per part de les brigades municipals abans de l'inici de les obres, per tal d'aprofitar els elements que sigui possible com a recanvis a utilitzar en altres places.





Elements de joc existents a retirar



Element de joc existent que es manté

5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL LOT 1.

5.1. Objecte i descripció de la solució adoptada

L'objectiu principal d'aquest LOT 1 es la creació d'una àrea de joc plenament accessible i inclusiva per a tots els infants, remodelant l'àrea existent, mitjançant el subministrament i la instal·lació de jocs infantils inclusius i accessibles.

Amb aquest criteri, es busca facilitar l'accessibilitat de tots els jocs i millorar la seguretat en la seva utilització.

En aquest sentit, es planteja una configuració que permet garantir un recorregut accessible dins l'àrea de jocs i encabir el major nombre d'elements de joc, per la qual cosa l'àrea de jocs s'ha dividit en subàrees associades a àrees de joc dinàmic i àrea de joc tranquil.

L'objecte d'aquest apartat és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil, amb la finalitat de garantir el desenvolupament de les activitats lúdiques dels infants potenciant la sociabilitat, l'aprenentatge i la diversió dels menors i evitant alhora els riscos que puguin perjudicar la seva salut i la seva integritat física

Oferta lúdica

Es proposen les següents activitats lúdiques:

- Gronxar-se
- Lliscar
- Saltar
- Sentir vertigen
- Balancejar-se
- Interpretar rols
- Experimentar / fer equilibris
- Trobar-se, relaxar-se i expressar-se

Tots els elements proposats busquen promoure el joc compartit.

5.2. Criteris d'intervenció

L'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, amb articles específics sobre les àrees de jocs infantils, juntament amb el Decret 209/2023, de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, són el marc normatiu mínim d'aplicació.

Un espai de joc inclusiu és el que afavoreix un ús i gaudi compartit, oferint múltiples maneres d'aproximar-se i interaccionar amb els entorns i elements de joc, donant resposta als diferents interessos i capacitats dels infants. En aquest sentit és important no només pensar l'accessibilitat de l'infant o usuari que juga sinó també la d'aquell que acompanya.

Els criteris tècnics que tot seguit es desenvolupen cal que siguin considerats en el seu conjunt i com a guia del projecte de parc inclusiu i es podran adoptar i atendre solucions d'ajustos raonables en projectes de renovació d'àrees de joc situades en entorns amb unes condicions preexistents que no permetin l'aplicació de tots els criteris.

Indicacions pel que fa a la urbanització de l'àrea de joc:

- L'espai ha d'estar configurat de manera clara facilitant la comprensió, orientació i localització dels diferents elements de joc, recorreguts, desnivells i topografies. Es recomana partir d'un eix vertebrador des del qual es pugui fer una lectura seqüenciada i previsible.
- Hi haurà com a mínim una entrada accessible que connecti els itineraris exteriors i interiors. En cas que hi hagi una porta, s'haurà de poder identificar de manera visual i tàctil.

- Hi ha d'haver una bona visibilitat dels espais de circulació i dels espais d'estada.
- Els recorreguts accessibles han de fer 1,80m d'amplada i tenir una alçada mínima lliure de 2,20m. En àrees totalment accessibles hauran de disposar d'un element guia al paviment.
- Les zones d'estada han d'estar comunicades amb l'accés a l'àrea i la resta d'espais d'interès per mitjà d'itineraris interiors accessibles. La configuració de les zones d'estada ha de garantir espai per als gossos pigall.
- Les cadires i bancs han de tenir un disseny ergonòmic i reposa braços. El pla del seient ha d'estar a una alçada i tenir una profunditat d'entre 40 i 45cm. L'alçada mínima del respalller serà de 45 cm, amb suport ferm a l'alçada de la regió lumbar i formant un angle màxim de 105° amb el pla del seient.
- Les zones de joc dinàmic hauran d'estar separades dels espais d'estada i les zones de joc tranquil.
- Si es fan espais de recolliment i joc tranquil, s'han de situar fora de la circulació general. Poden compartir espai amb les zones d'estada.
- El paviment esmorteïdor, quan hi hagi risc de caiguda superior a 100 cm, ha de ser de cautxú en els elements que tinguin activitats lúdiques accessibles, i pot ser sorra en aquells que no ho siguin.

Característiques específiques per a l'elecció dels elements de joc:

1. Els elements de joc han d'afavorir el joc compartit (més d'un infant hi ha de poder jugar, de manera conjunta o separada) i col·laboratiu (es necessita de l'altre per a poder jugar).
2. Cal oferir diferents maneres d'aproximar-se i interactuar amb els elements de joc. Cal evitar la uniformitat en el disseny per a donar pas a una diversitat d'opcions de sentir les activitats lúdiques, per tal que cada infant trobi la més idònia o tingui l'oportunitat d'escollir de manera autònoma.
3. La lectura i interacció dels elements de joc s'ha de poder fer almenys des de dos sentits sensorials diferents. En elements d'experimentació o expressió, introduint el relleu o el so per a atendre altres interaccions que no siguin només la visual.
4. Els elements de joc que tinguin activitats lúdiques a nivells per sobre la cota del paviment es consideraran accessibles si tenen rampes practicables, una plataforma de transferència (alçada d'entre 40 i 45 cm), o escales que tinguin petja, contrapetja i doble passamà.
5. L'activitat lúdica que s'experimenti assegut es considerarà accessible si el seient té respalller, proteccions en un o ambdós costats (en funció de com es fa la transferència) i elements per agafar-se.

6. Els mecanismes per a agafar-se han de tenir secció ergonòmica o permetre diferents formes d'agafada amb forma d'ansa semicircular.
7. L'arribada a terra de les plataformes lliscants i tobogans ha de ser plana i amb una longitud suficient perquè els infants puguin aterrar amb més superfície i seguretat.
8. Quan s'ofereixi l'activitat lúdica d'enfilar-se, com als rocòdroms, caldrà que hi hagi pendents amb diferents graus i elements de subjecció de diverses mides i formes.
9. Els panells i elements manipulables han d'estar a l'alçada entre 40cm i 120cm, i prioritzar que tinguin espai lliure sota els 40cm. Els elements amb què s'interactua han de tenir relleu i color per a oferir com a mínim dos maneres d'aproximar-s'hi (tacte i vista).
10. Si hi ha taules, aquestes han de permetre que una cadira de rodes hi accedeixi, deixant un espai inferior lliure de 70cm d'alçada com a mínim. El pla de treball estarà a una alçada màxima de 85cm. Aquestes mides són les adequades per a persones adultes. En el cas d'elements de joc per a infants, caldrà reduir l'alçada de la taula a les característiques d'edat de l'àrea de joc. Sempre que sigui possible, es recomana posar diverses taules a diverses alçades.
11. Totes les cantonades dels elements de joc han de ser arrodonides, no hi pot haver voladissos o parts on es puguin produir cops.

Activitats lúdiques. Possibles elements que estimulen l'activitat.

- Lliscar:

Tobogans amb plataforma de sortida i arribada per a facilitar la transferència, lliscadors amples per a poder jugar acompanyat, roller tables...

Tots els tobogans i lliscadors han de garantir que l'infant no pugui sortir disparat al final del tobogan. Caldrà que acabin amb una plataforma plana que en freni la velocitat.

- Gronxar-se:

Gronxadors amb seients amples i amb possibilitat de recolzar el tronc (gronxadors niu/cistella, hamaques, cadira), gronxadors que permetin la subjecció de l'infant amb un cinturó. Els seients han d'estar a una alçada que faciliti la transferència des de la cadira de rodes.

Els seients han de disposar d'un espai lateral d'amplada mínima de 80 cm per a facilitar l'aproximació, interacció i transferència.

- Enfilar-se:

Superfícies, plans inclinats, malles de forats petits i topografies que tinguin diferents tipus d'agafadors (cordes, preses, multiformes, taulons), pendents amb diversos graus d'inclinació i accés a peu pla o per transferència, amb l'objectiu d'oferir múltiples maneres d'aproximar-se a aquesta activitat lúdica.

Pels infants amb mobilitat reduïda, l'aproximació a aquesta activitat és equivalent a reptar. La posició dels agafadors ha de permetre que un infant pugui empènyer-se per la superfície inclinada.

Quan hi hagi multijocs, l'escala amb petja, contrapetja i doble passamà pot equivaldre a aquesta activitat lúdica.

- **Fer equilibris**

Plataformes de recolzament (cintes), plataformes fixes o basculants, rampes amb canvis de paviments i textures...

En alguns casos l'activitat la proporcionarà el moviment d'una altra persona i en d'altres, el moviment autònom de l'infant quan es desplaça per l'element.

Sempre que sigui possible, cal acompanyar l'element d'un passamà.

- **Saltar**

Llits elàstics amb rampa accessible o llits elàstics d'una mida suficient perquè hi entri una cadira de rodes acompanyada d'una altra persona, de manera que l'activitat lúdica la proporciona el moviment d'ambdues persones.

- **Sentir vertigen**

Giratoris amb plataforma a nivell del terra que disposin d'un accés enrassat amb el paviment circumdant que permeti l'accés a cadires de rodes o d'altres elements de suport a la mobilitat.

Giratoris amb plataforma aixecada, de formes planes o de bol, on l'infant s'asseu o s'estira, hauran d'estar a una alçada d'entre 40 i 50cm i tenir elements per a agafar-se. Si es preveu la posició dempeus, caldrà que tinguin agafadors i suport lumbar.

- **Balancejar-se**

Balancins i molles que tinguin seients amples, amb la possibilitat de recolzar el tronc, i a l'alçada de transferència. Es recomana que el seient disposi d'elements anticaiguda a tres laterals. Balancins per a cadires de rodes.

- **Córrer i rodar**

Espais amples i diàfans que permetin rodar i córrer lliurement.

- **Amagar-se**

Elements, recorreguts, casetes, cabanes i forats a cota zero o a l'alçada de transferència. Els que es trobin a cota zero han de tenir una dimensió que permeti l'accés i el gir d'una cadira de rodes.

- **Experimentar**

Superfícies amb textures.

Sorrals, amb taules i mecanismes de politges a una alçada accessible i que es puguin manipular des d'un paviment accessible

Les taules han de deixar un espai inferior lliure 70 cm d'alçada com a mínim. El pla de treball estarà a una alçada màxima de 85 cm. Aquestes mides són les adequades per a persones adultes. Sempre que sigui possible es posarà més d'una taula a alçades diferents per a atendre diferents alçades d'infants, en un rang de 40 cm a 80 cm.

L'experimentació amb panells tàctils o musicals, calidoscopis o prismàtics ha d'estar a una alçada accessible. Totes les interaccions han d'oferir-se amb més d'un sentit perceptiu. Les interaccions visuals han de tenir relleu identificable amb el sentit del tacte.

- **Interpretar rols**

Tots aquells elements que ofereixin joc simbòlic han de ser accessibles per mitjà d'un accés a cota zero, amb plataforma de transferència o bé amb escala amb petja, contrapetja i doble passamà.

- **Expressar-se:**

Cal assegurar que l'accés sigui a cota zero. Els elements tipus panells (mirall, pissarres) han de tenir una part vertical i a una alçada accessible. Cal tenir cura amb els elements musicals perquè poden destorbar infants amb trastorn de l'espectre autista.

Animals figuratius individuals, col·locats a cota zero i en espais tranquils, que ofereixin confortabilitat als infants que necessiten relacions de joc individuals.

- **Trobar-se i relaxar-se:**

Quan es tracti d'un element certificat (hamaca, tauletes, gandules, xarxes de repòs...) cal tenir present l'accés amb transferència i la sensació de seguretat. Tots els espais d'estada com cadires i bancs han de ser accessibles (alçada, respall i recolzabraços) i disposar d'un espai lliure al costat.

5.3. Descripció genèrica dels treballs a realitzar

Les actuacions a realitzar dins d'aquest contracte són:

- Subministrament i instal·lació de nous elements de joc segons proposta.
- Subministrament i instal·lació de nous paviments esmorteïdors de cautxú i sauló. Instal·lació d'elements de confinament dels diferents paviments.

Durant la totalitat del temps que durin els treballs d'instal·lació, es comptarà amb una direcció dels treballs per part de la Secció de Manteniment dels Espais Públics del servei de Serveis Urbans.

5.3.1. Subministrament i instal·lació de nous paviments

L'àrea de joc infantil a renovar dins aquest contracte haurà de conformar-se com una àrea de joc accessible. Per aquest motiu caldrà que el paviment tingui les condicions necessàries per poder transitar-se per part de persones amb cadira de rodes i mobilitat reduïda. Aquesta necessitat propicia que l'àrea de joc es renovi amb paviment esmorteïdor transitable (cautxú) a les zones on l'alçada de caiguda dels elements de joc sigui superior a 1 metre i el joc sigui accessible i sauló per les zones on l'alçada de caiguda sigui menor.

El pendent màxim de la superfície de l'àrea de joc és del 2%. Els equipaments de joc sempre s'instal·laran ancorats al paviment horitzontalment, independentment del pendent de la superfície.

La tipologia de paviments que s'utilitzaran en el marc d'aquest contracte són:

- Paviment esmorteïdor de cautxú sobre llosa de formigó

- Paviment de sauló
- Paviment de sorra (únicament al sorral)

Els amidaments i preus dels paviments previstos estan desglossats en l'Annex II.

Paviment esmorteïdor de cautxú

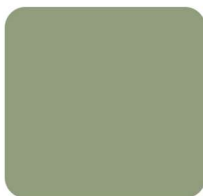
El paviment de cautxú estarà format per

- una llosa de formigó HM-20 de 10 centímetres de gruix, amb els pendents transversals convenients.
- una capa d'imprimació.
- Capa base de morter de resina de granulars NR/SBR M-4 de cautxú negre reciclat barrejat amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de 550 ± 50 Kg/m³ amb granulometria entre 1/8 mm i 1/18 mm, de gruix variable, depenent de l'alçària de caiguda del joc a esmorteir,
- i una capa d'acabat superior de grànuls d'1 a 2 cm de gruix de morter d'EPDM vulcanitzat en color amb granulometria $\frac{1}{4}$ mm amb acabat porós i barrejat amb lligant de poliuretà de densitat de 1.000 ± 50 Kg/m³.

El color a emprar seran el RAL 6005 i el RAL 6021 o a definir per la D.F.



RAL 6005



RAL 6021

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

Alçada de caiguda (m)	1,00	1,30	1,50	1,60	1,90	2,30	2,70	3,00
Gruix SBR (mm)	40	50	60	70	90	110	140	160
Gruix EPDM (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10
Gruix TOTAL (mm)	50	60	70	80	100	120	150	170

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

- Construcció monolítica
- Resistència a la intempèrie
- Imputrescibilitat
- Flexibilitat

- Esmorteïment
- Anti-lliscament
- Permeabilitat

En el cas que l'empresa licitadora ofereixi jocs amb alçades de caiguda superiors a les previstes al present plec, com a màxim s'abonaran els gruixos i m² previstos en el present plec.

La superfície màxima de paviments de cautxú prevista és de 209 m² amb la distribució de gruixos següent:

Gruix paviment de cautxú	M ² previstos
5 cm	128,9
6 cm	72,0

El drenatge del paviment de cautxú es farà de manera superficial sobre la llosa i cap a una rasa de drenatge, integrada a la llosa i propera a un dels laterals.

En aquest parc, el paviment de cautxú de la zona de tobogans està en contacte amb paviment de sauló, i es preveu un encintat de formigó amb pendent i suficient amplada per reduir la contaminació del paviment de cautxú amb el sauló i garantir les condicions d'accessibilitat.

Aquest encintat es realitzarà amb vorada de formigó HM-20 feta "in situ" construïda amb dues platines d'acer galvanitzat de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçada, amb elements d'ancoratge soldats, separades 50 cm (detall en els plànols de l'Annex I)

Paviment de sauló

Els requeriments d'accessibilitat de les àrees de joc fan necessari el paviment dur o semidur per realitzar el trànsit entre els diferents espais o elements de joc, facilitant l'accessibilitat als diferents jocs. Dintre d'aquests paviments trobem el paviment de sauló, que funciona per a paviment esmorteïdor d'elements de joc amb alçada de caiguda de menys de 1 metre i com a zona de pas entre la zona de cautxú i altres zones amb elements de joc.

La composició estàndard del sauló per a paviments és de 80% de sorres, 4% de llims, 16% d'argiles, de textura franca i arenosa, compactable en capes de 30 cm. Cal que sigui garbellat per controlar tant la fracció màxima com la fracció que passa pel tamís 0.08 (UNE 103101:1995), que ha de ser inferior al 12%, en pes, per garantir-ne l'estabilitat i reduir el percentatge de pols i plasticitat.

Paviment de sorra (únicament al sorral)

El paviment de sorra s'utilitzarà només dins del sorral. Caldrà que aquesta estigui exempta de fins, argila i tindrà una granulometria d'entre 0.2 i 2 mm que garanteixi que no sigui compactable fàcilment. És essencial que sigui d'origen controlat i que es trobi lliure de pols i de materials deleteris i estranys.

No es podrà reutilitzar sorra de l'àrea de jocs i caldrà que es subministri nova. Caldrà aportar una mostra de la sorra que es preveu col·locar abans de l'inici de l'actuació.

Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 50 cm (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra). La superfície tindrà un pendent màxim del 2%.

Pel drenatge del paviment de sorra es realitzaran proves d'infiltració i en cas de que no hi hagi una infiltració adient es generarà sistema de drenatge mitjançant tubs dren i connexió cap a xarxa de clavegueram.



Sorra natural 0-2 mm

L'encintat del sorral es realitzarà amb travesses ecològiques de fusta natural tractades a l'autoclau nivell IV.

5.3.2. Sistema de drenatge

Cal tenir present l'evacuar de l'aigua de pluja en les noves instal·lacions, tant a nivell paviment, com a nivell de fossats per elements de joc a cota menys 0.

El drenatge del paviment de cautxú es farà de manera superficial sobre la llosa i cap a una rasa de drenatge, integrada a la llosa i propera a un dels laterals.

Les obres dels drenatges es realitzaran dins del Lot 2. Cal preveure en la instal·lació del joc la connexió al drenatge construït.

5.3.3. Subministrament i instal·lació de nous elements de jocs

En l'apartat 5.2.3.1 i 5.2.3.2, es detallen les característiques dels elements de joc que cal subministrar i instal·lar. En els plànols de l'annex 1 apareix una planta de l'àrea amb la disposició i l'espai disponible per cada element. Aquesta disposició respon a les necessitats de distribució d'activitats lúdiques, edats d'us i diferenciació d'espais per a joc actiu i joc tranquil. En l'annex 2 pressupost s'indica l'import de cada element.

Àrea de seguretat

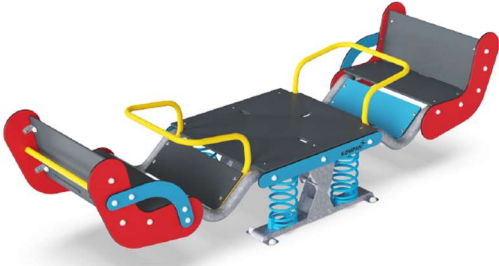
Tots els jocs han de portar definits una àrea d'influència en superfície al seu voltant que es defineix com a àrea de seguretat. És l'àrea que correspon a l'espai on podria caure un infant que estigués jugant en ells. La superfície determinada ha d'estar lliure de cap obstacle o superfície dura.

En el present plec es defineix àrea d'ocupació del joc en la que s'inclou aquesta àrea de seguretat. Caldrà respectar aquesta àrea d'ocupació i ubicar els jocs dintre d'aquesta àrea per tal de respectar la disposició i activitats lúdiques amb les que es vol complementar aquest àrea.

5.3.3.1. Elements de Joc

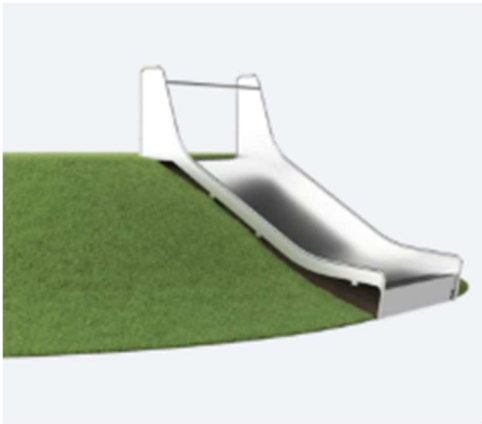
S'haurà de presentar un certificat de producte de tots els elements de joc, per un organisme Europeu reconegut o acreditat per ENAC, que garanteixi el compliment de tots els requisits de seguretat de les Normes EN 1176 vigents.

Els elements que formen part d'aquest LOT 1 són els següents:

	BALANCÍ MÚLTIPLE INCLUSIU Balancí múltiple inclusiu, apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 3,50 x 1,00 x 1,00 metres. Àrea de seguretat de dimensions aproximades 5,00 x 4,00 metres.
	CARRUSEL INCLUSIU Joc de rotació inclusiu amb accés enrasat a paviment, apte per a més de 5 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 2,00 x 2,00 x 0,80 metres. Àrea de seguretat de dimensions aproximades circumferència de 6,00 metres de diàmetre.
	GRONXADOR COMBINAT INCLUSIU AMB TRES PÒRTICS Gronxador combinat inclusiu apte per a mínim 7 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure 1,50 m i amplades aproximades dels pòrtics 2,50+3,00+3,00 m. Inclou dos seients plans, un seient inclusiu tipus cadireta, una cistella, un conjunt de cadireta per a petits amb seient pla Àrea de seguretat de dimensions aproximades 8,00 x 8,00 metres

	SALTADOR RECTANGULAR INCLUSIU Llit elàstic inclusiu àrea mínima de salt 3,00 m² (amplada mínima 1.00 m), indicat per a mínim 2 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys. Alçada màxima de caiguda de 100 cm. Àrea de seguretat aproximada 45 m²
	JOC COMBINAT ACCESSIBLE PER A PETITS Joc combinat apte per a més de 18 nens, usuaris amb una franja d'edat de més de 6 mesos, alçada de caiguda de menys d'un metre, i dimensions del mòdul aproximades 3,00x2,00x1,50 m Àrea de seguretat de dimensions aproximades 6,00x5,00 metres. Format per diferents elements que permetin el joc simbòlic de tres activitats diferents, amb jocs d'experimentació i exploració, i amb activitats tàctils.
	SORRAL AMB TAULA SORRAL INCLUSIVA Sorral apte per a 10 usuaris a partir de 2 anys, amb una sup. aproximada de 25 m², delimitat amb travessa de fusta, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat.

	FABRICA DE SORRA Joc de sorra combinat, apte per a més de 8 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima de 60 cm. i dimensions del mòdul de 2,50 x 2,50 m i 2,20 metres d'alçada. Àrea de seguretat de dimensions aproximades 5,00x5,00 metres.
	HAMACA - GRONXADOR Gronxador / Hamaca apte per a més de 4 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima 1.00 m. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00 x 2,50 x1 metres. Àrea de seguretat aproximada d'11,00 m².
	PANEL·L DE JOC/ INTERACTIU DE ROLS/SENSORIALS/ACTIVITATS/ PISSARRA Panells per despertar la imaginació i interpretar rols, per fer activitats, apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 0 cm. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00x 1,00 m, amb suports d'acer d'1,00 metres d'alçada aproximats. Àrea de seguretat aproximada de 4,00 x 3,00 metres

	TOBOGAN DE RODETS Tobogan de talús amb rodets per una alçada de 1,00 metre, fixat sobre postes estructurals. Doble plataforma de transferència, una a inici i una altra al final del recorregut protegides amb materials esmorteïdor.
	TOBOGAN METÀL·LIC AMPLE Tobogan d'acer inoxidable de 1,50 m d'alçada i 2 m d'amplada. Instal·lat sobre turó de cautxú, incloses peces de suport i fixació necessàries a base de formigó sota cautxú.
	PRESES ESCALADA Preses d'escalada de diferents dimensions, geometries i colors, 40 unitats, ancorades a la base de formigó.
	CORDA ESCALADA Joc d'escalada a través de corda amb elements intermedis de presa, tipus esferes o similar, fixada a pal superior, fixat sobre base de formigó de turó de cautxú

Qualsevol al·lusió a marques i/o models que es pugui fer, es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits. Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model similars a les citades com exemple, sempre que compleixin els mateixos estàndards de qualitat, rendiment i exigències funcionals i estètiques.

5.3.3.2. Característiques mínimes dels jocs

A continuació es detallen les característiques, condicions i funcions lúdiques **mínimes** que han de complir cadascun dels elements. Tots els elements que es presentin han de complir aquestes característiques com a mínim o màxim segons s'especifiqui.

En quan a la qualitat dels materials es poden presentar materials que siguin millors que els especificats, justificant els motius pels quals són millors.

No es permet la fusta de pi o similar. Si es proposa fusta ha de ser de robínia o de qualitat similar. En l'únic lloc on es pot utilitzar la fusta de pi tractada amb autoclau és en les travesses del sorral.

Els elements han de ser el més inclusius possible i amb el màxim valor lúdic possible.

La superfície màxima d'ocupació inclou l'element i l'àrea de seguretat necessària.

Tots els elements de joc han de disposar del certificat vigent de cada element conforme compleix la normativa UNE EN 1176 emesos per entitats acreditades i un cop instal·lats caldrà un certificat d'adequació de l'estat de les àrees de jocs infantil a la Norma UNE EN 1176 1/12 i UNE EN 1177, emès per entitat acreditada per ENAC o similar, tipus A. En el cas del sorral i del joc amb tobogans i topografia amb cautxú, com no es disposa certificat s'aportarà un document conforme que els elements instal·lats compleixen la UNE EN 1176/EN 1177 emès per una entitat acreditada per ENAC o equivalent. Els elements individuals: tobogan, cordes.. hauran de disposar de certificat vigent.

Balancí Inclusiu

Característiques:

- Balancí múltiple amb quatre molles
- Edat aproximada a partir de 3 anys
- Mínim 8 usuaris simultanis
- Dos seients dobles amb amb recolzabraços en un dels costats
- Respatller per a 4 usuaris mínim
- Barra agafadora per a 4 usuaris mínim
- Plataforma addicional central apta per a més de 2 usuaris.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície aproximada d'ocupació 5.0 x 4.0 m

Materials:

- Sistema amb quatre molles d'acer tractades
- Estructura amb tubs/postes d'acer inoxidable o galvanitzades o similar
- Taulers amb panells de colors d'HPL o similar de 12 mm de gruix mínim

- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.

Funcions lúdiques mínimes:

- Balancejar-se
- Equilibri
- Imaginar
- Trobar-se
- Descansar

Carrusel Inclusiu

Característiques:

- Carrusel giratori inclusiu amb accés enrasat amb el paviment
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 6 usuaris simultanis, i amb accés enrasat per a infants amb cadires de rodes.
- Amb un seient amb recolzament esquena
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície aproximada d'ocupació 6.00 x 6.00 m

Materials:

- Superfície antilliscant d'alumini estriat o HPL de més de 17mm de gruix
- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.
- Estructura amb tubs d'acer inoxidable o galvanitzats

Funcions lúdiques mínimes:

- Equilibri
- Girar
- Trobar-se

Gronxador combinat inclusiu

Característiques:

- Gronxador amb dos seients plans, una cadira amb respall inclusiva, un seient tipus niu i un seient pare-fill
- Edat aproximada a partir de 3 anys
- Mínim 7 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.50 m
- Superfície aproximada d'ocupació 8.0 x 8.0m

Materials:

- Pòrtic doble de mínim 8 pals, dimensions aproximades: 2.25 + 2.90 i 2.45 m d'alçada
- Dos seients pla
- Un seient inclusiu amb reclinació per garantir subjecció
- Una cistella tipus niu, amb capacitat per diversos nens
- Un seient cuna amb seient pla (pare-fill)

Funcions lúdiques mínimes:

- Gronxar-se
- Trobar-se
- Descansar

Saltador inclusiu

Característiques:

- Saltador inclusiu
- Edat aproximada a partir de 3-4 anys
- Mínim 2 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície de salt mínima 3 m2
- Superfície aproximada d'ocupació 45m2

Materials:

- Malla de salt material de qualitat
- Molles acer inoxidable
- Vora de protecció de la caiguda amb cautxú de color
- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.

Funcions lúdiques mínimes:

- Equilibri
- Trobar-se
- Saltar

Joc combinat accessible per a petits

Característiques:

- Element tipus caseta que permeti experimentació, jocs de rol, joc cooperatiu, estimulació pensament lògic
- Part de l'element ha de permetre accés interior amb cadira de rodes
- Edat aproximada a partir de 6 mesos
- Mínim 18 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície d'ocupació aproximada 6 x 5 m

Elements:

- 1 Seient com mínim
- 1 tauleta com a mínim
- 1 Obertures per accedir gatejant com mínim
- 1 Porta abatible de goma o element que permeti abatiment segur com mínim
- 1 element per amagar-se com mínim
- 1 filtre/colador arena com mínim
- 1 Accés fàcil amb cadira de rodes a una part de l'element

Materials:

- Estructura amb tubs/postes d'acer inoxidable o galvanitzades o similar
- Taulers amb panells de colors d'HPL o similar de 12 mm de gruix mínim

- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.

Funcions lúdiques mínimes:

- Escalar
- Imaginar
- Trobar-se
- Descansar
- Tregar
- Experimentar
- Refugiar-se
- Reflexionar
- Estimulació tàtil
- Travessar
- Manipular
- Amagar

Sorral i taula sensorial

Característiques:

- Sorral amb una taula per manipular des de dins del sorral i des de fora (compatible amb cadira de rodes). El perímetre del sorra ha d'encabir el joc de sorra (descrits en els següents punts)
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 12 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície mínima d'ocupació del sorral 25 m2

Elements:

- Mínim una taula per a jugar amb sorra, taula inclusiva que pugui ser manipulada per usuaris amb cadira de rodes
- Delimitació perímetre del sorral

Materials:

- Taula: Fusta tractada autoclau nivell IV o altres materials duradors
- Delimitació sorral amb travessa de fusta tractada amb autoclau nivell IV o altres materials duradors

Funcions lúdiques mínimes:

- Imaginar
- Trobar-se
- Descansar
- Experimentar
- Estimulació tàtil
- Imaginar
- Reflexionar

Fabrica de sorra

Característiques:

- Element per manipular sorra i fer transvasaments de sorra.

- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 8 usuaris simultanis
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície aproximada d'ocupació 5.50x5.50m

Elements:

- 1 Grua com a mínim
- 2 pales arena com a mínim
- 1 embut d'arena com a mínim
- 1 plataforma

Materials:

- Estructura amb tubs/postes d'acer inoxidable o galvanitzades o similar
- Taulers amb panells de colors d'HPL o similar de 12 mm de gruix mínim
- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.
- Cubetes de polietilè

Funcions lúdiques mínimes:

- Trobar-se
- Reflexionar
- Manipular
- Estimulació tàctil
- Grimpar
- Imaginar

Hamaca - Gronxador

Característiques:

- Hamaca-gronxador per relaxar-se
- Una cistella tipus niu
- Estructura amb dos postes com a mínim
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 2 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície d'ocupació aproximada 10 m2

Materials:

- Estructura amb tubs/postes d'acer inoxidable o galvanitzades o similar

Funcions lúdiques mínimes:

- Trobar-se
- Descansar
- Gronxar-se

Panell sensorial/activitats/

Característiques:

- Panell per despertar imaginació, interpretar rols, fer activitats
- Edat aproximada a partir d'un any
- Mínim 2 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 0 m
- Superfície aproximada d'ocupació 4 x 3 m
- Alçada i element accessible

Elements

- Panell a doble cara

Materials:

- Taulers d'HPL de 12 mm de gruix com a mínim
- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.

Funcions lúdiques mínimes:

- Trobar-se
- Manipular
- Estimulació tàctil
- Estimulació visual
- Experimentació

Element amb desnivells per accedir als tobogans

Característiques:

- Element amb diferents desnivells format per una llosa de formigó recoberta amb cautxú, que permet accedir al tobogan de rodets mitjançant una rampa accessible i a també es pot accedir a tots dos tobogans amb preses escalada per diferents punts, per dues cordes d'escalada i directament per sobre del paviment.
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 25 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.50 m
- Superfície d'ocupació aproximada 95 m² i
- Superfície aproximada de paviment de cautxú 115 m²
- Pendent màxima dels talussos 38°

Elements mínims:

- 1 Tobogan d'amplada aproximada 1.5-2.00 m i 1.50 m d'alçada aproximada
- 1 tobogan de rodets amb doble plataforma de transferència (una a l'inici i una al final), mínim d'1,00 m alçada
- Tobogans fixats amb postes estructurals
- 2 cordes escalada amb elements intermedis de presa
- Preses escalada (mínim 40 unitats)

- Accés amb rampa de pendent accessible amb sòcol de 10 cm

Materials:

- Base de formigó HM-20 de 10 cm i 20 cm en zones de fonaments
- Paviment de cautxú de 4cm SBR+ 1cm EPDM (125 m2 aproximats)
- Superfícies lliscants d'acer o un material amb característiques de gran durabilitat
- Cargols d'acer inoxidable o similar protegits amb càpsules antivandalisme.

Funcions lúdiques mínimes:

- Escalar
- Imaginar
- Lliscar
- Trepar
- Experimentar
- Reflexionar
- Grimpar
- Travessar

5.3.3.3. Instal·lació dels Jocs

Una cop acceptat el replanteig pel Servei Municipal, l'adjudicatari procedirà a realitzar els treballs d'instal·lació, finalitzada la qual, s'aixecarà plànol acompanyat de fotografies realitzades abans i després de l'actuació.

Els treballs d'instal·lació i muntatge, que assumeix l'empresa adjudicatària, es realitzaran adoptant totes les mesures de seguretat necessàries per a la protecció dels vianants i usuaris de la zona, delimitant la mateixa durant el temps que durin els treballs.

Tots els residus resultants de la realització dels treballs, així com els embalatges, envasos buits, etc., seran retirats immediatament per l'adjudicatari, sense càrrec addicional per a l'Ajuntament. Serà per compte de l'adjudicatari la instal·lació completa de tots els elements que componguin cada àrea.

L'obra civil necessària per la instal·lació dels elements de joc de cada àrea serà per compte de l'adjudicatari. Així doncs, la formació de les sabates de formigó de cada joc i les excavacions per l'encaix dels elements rotatoris i de salts, així com les connexions als drenatges i anirà per compte de l'adjudicatari, al igual que l'adequació final dels itineraris o espais d'accessibilitat mitjançant la compactació del terreny i aportació d'àrids (sauló, sorres, etc..) si s'escau. També s'inclou una presa a terra a les sortides dels tobogans.

També estan incloses les aportacions de sorra, paviments de seguretat i altres element urbans, necessàries per a la completa instal·lació de cada àrea de jocs.

La instal·lació dels elements s'efectuarà d'acord amb el procés d'instal·lació definit pel fabricant i segons les instruccions del tècnic de Serveis Urbans.

Finalitzada la instal·lació de les Àrees de Jocs, s'aportaran per part de l'empresa adjudicatària i sense càrrec addicional per a l'Ajuntament, Certificats d'Adequació de l'estat de les àrees de jocs infantil a la Norma UNE EN 1176 1/12 i UNE EN 1177, per Entitat d'Inspecció i Certificació acreditada Independent per Enac o homòleg, tipus A. Així mateix caldrà entregar tota la documentació indicada a l'apartat 6 condicions de recepció de l'àrea de joc..

5.3.3.4. Característiques de la senyalització de cada joc

Serà obligatori dotar cada equipament de joc d'una senyalització on s'informi de forma llegible i permanent de com a mínim:

- El nom del fabricant
- El model de l'equipament
- L'any de fabricació
- L'edat d'us recomanada. Aquesta informació ha de ser visiblement destacada respecte de les altres.

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada equipament de joc simple i diversos si és un multijoc de més de 3 m de desenvolupament en planta en qualsevol direcció.

La senyalització s'instal·larà en el mateix equipament de joc, en lloc ben visible.

Les característiques gràfiques de la senyalització compliran els requeriments vigents d'accessibilitat en la comunicació per a invidents (grafisme, dimensió i tipus de lletra).

Les característiques físiques de la senyalització (placa, gravat o altres), així com el material de què estigui feta i el sistema d'ancoratge a l'equipament de joc, seran resistents, antivandàliques i no presentaran cap tipus de perill per als usuaris (UNE-EN 1176).

6. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC

Com a condició indispensable per a la recepció de les àrees de joc infantil, el fabricant, directament o mitjançant l'adjudicatari de la instal·lació dels elements de joc, ha de lliurar al Servei de Serveis Urbans – Secció de Manteniment de la via pública, 10 dies hàbils abans de la visita de comprovació del final d'obra, la següent informació, que posteriorment quedarà en possessió de l'equip de manteniment de jocs infantils:

- Plànol *As-Built* específic de l'àrea de joc amb la corresponent llegenda identificativa dels equipaments de joc, amb el seu nom, model i referència (en suport paper i suport informàtic, amb coordenades terrestres UTM).
- El llibre de Manteniment de l'equipament de joc.
 - a. Fitxa de cada element on s'indiquin les característiques bàsiques: àmbits de seguretat, alçades de caiguda, mides de l'element, edat de l'usuari, nombre d'usuaris,...
 - b. Documentació acreditativa del compliment de la normativa: Certificat de cada equip expedit per una entitat acreditada (TUV o similar) conforme cada equip instal·lat compleix amb la UNE EN 1176. Els elements executats in situ (sorrall, tobogans i altres sobre element amb topografia, serà necessari que s'aporti el certificat dels elements individuals (tobogans, cordes, preses escalada...) i certificat del conjunt instal·lat realitzat per una empresa reconeguda per ENAC.

- c. Indicació de les garanties de cada equip de joc: en cas de defectes de fabricació, d'instal·lació

Garantia per defectes de fabricació (mínim 3 anys)

Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 3 anys)

Garantia de qualitat del paviment de cautxú (mínim 8 anys)

- d. Compromís del subministrament de recanvis de les parts de l'element

- e. Programa de manteniment on s'especifiqui:

- Manual de funcionament, d'inspecció i manteniment dels jocs
- Mètodes i productes específics per la neteja
- Especejament complert amb instruccions de muntatge (plànols de muntatge)
- Tipus i qualitat dels materials i certificació de qualitat dels materials

- f. Certificació de compliments de la Normativa UNE-EN i del PPT de l'àrea de joc. Aquesta certificació seran emesa per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent, tipus A.

Per tal de donar per rebuda una àrea de joc s'hauran d'haver complert tots els punts anteriors.

La documentació que ja s'hagi presentat en l'oferta no caldrà tornar-la a presentar.

7. GARANTIES

7.1. Garantia mínima general

Segons la legislació vigent es fixa un termini de garantia mínim de 3 anys contra defectes o tares de fabricació dels components dels elements subministrats, així com una garantia per defectes de la instal·lació, també de mínim 3 anys.

7.2. Garantia complementaries

Per poder garantir un correcte manteniment i ús adient dels jocs cal una garantia mínim de 10 anys per disposar de peces de recanvi dels components de l'element de joc.

En quan als paviments de cautxú, tindrà una garantia, per part del fabricant i de l'instal·lador, de 6 anys que cobreixi les següents característiques:

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

8. PLÀNOLS

En l'annex 1 s'adjunta s'adjunten el plànols detallats corresponent a aquest LOT-1

9. TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Una vegada realitzada la signatura del contracte, l'adjudicatari d'acord amb el Servei de Serveis Urbans – Secció de Manteniment de l'espai Públic, procedirà a realitzar un acta de d' aprovació del pla de treballs, en un termini de 10 dies hàbils des de la signatura del contracte.

En la data prevista al pla de treballs aprovat, l'adjudicatari procedirà a realitzar els treballs d'instal·lació dels elements.

LOT 1	SETMANA 1	SETMANA 2	SETMANA 3	SETMANA 4	SETMANA 5	SETMANA 6	SETMANA 7	SETMANA 8	SETMANA 9	SETMANA 10	SETMANA 11	SETMANA 12
ACTA APROVACIÓ PLA TREBALL I COMANDA												
FABRICACIÓ ELEMENTS												
PREPARACIÓ ESPAI												
INSTAL·LACIÓ ELEMENTS												
ACABATS												

10. PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

El pressupost d'execució material del LOT-1 organitzat per i capítols és:

Resum LOT-1	Import
Paviments	27.962,00€
Jocs infantils	104.105,94 €
Pressupost d'execució material LOT-1	

Aplicant el percentatge reglamentaris de l'IVA (21%), obtenim el pressupost d'execució per contracte, resumit en el següent quadre:

Pressupost LOT-1	Import
Pressupost d'execució material	132.067,94€
IVA (21%)	27.734,27€
Pressupost execució LOT-1	159.802,21€

En l'annex 2 s'adjunta el pressupost detallat corresponent a aquest LOT-1.

Les descripció de les partides corresponents als elements de joc infantils són orientatives i les característiques que han de complir els jocs que s'ofertin són les indicades a l'apartat 5.2.3.2 Característiques mínimes dels jocs.

11. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT

En l'annex 3 s'adjunten les prescripcions de seguretat i salut

12. GESTIÓ DE RESIDUS

En l'annex 4 s'adjunten les prescripcions de la gestió de residus.

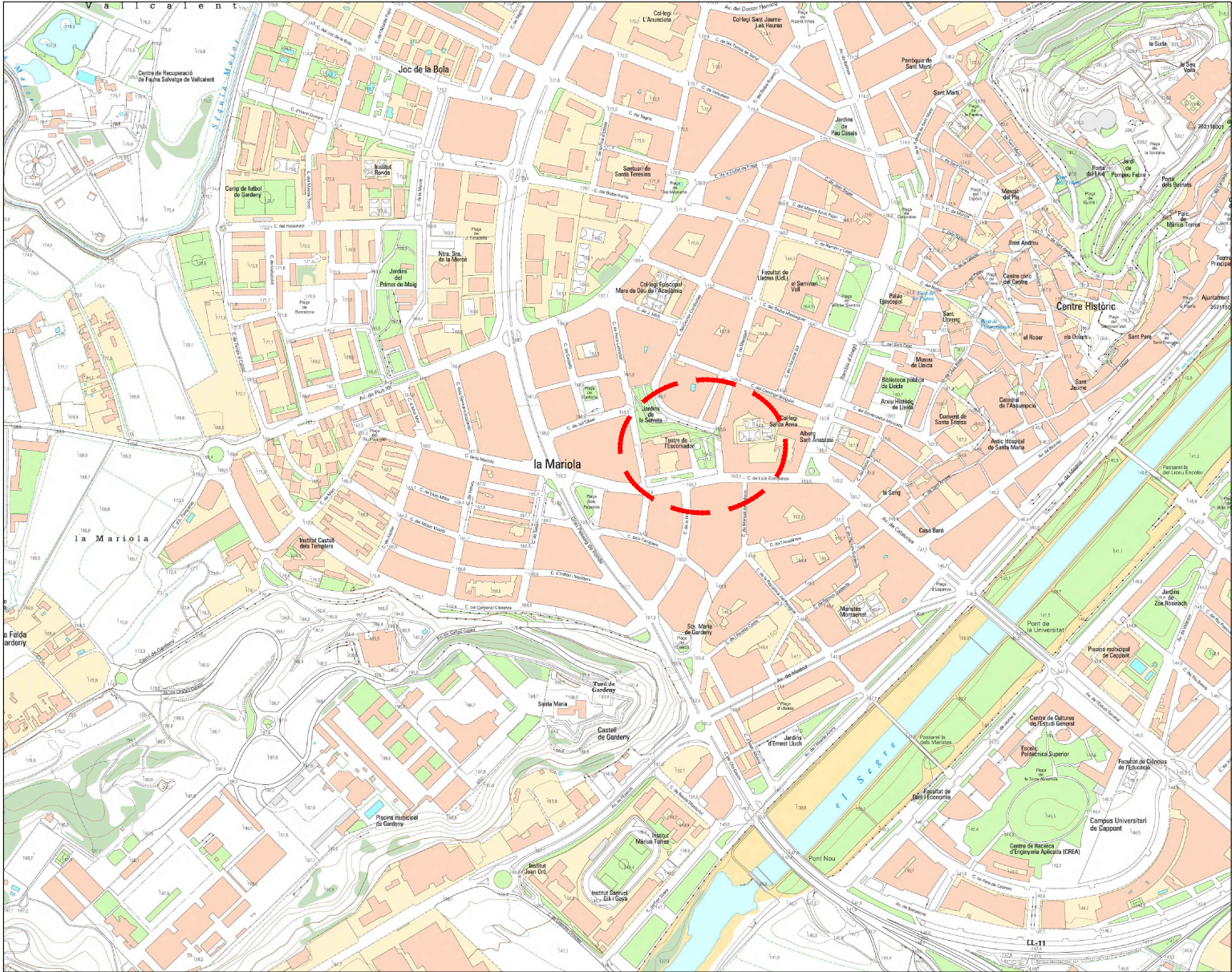
Cap del Servei de Serveis Urbans.

ANNEX 1 – PLÀNOLS



LOCALITZACIÓ

escala 1:50.000



SITUACIÓ

escala 1:10.000



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORNADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Duagües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORNADOR
Localització i Situació

Delineació

Expedient

SU 2026 - 234

Núm. plànol

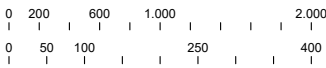
1

Fulla
1 de 1

Escala

A3 indicades

Gràfica



la data serà la signatura digital del document



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

**MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.**

**LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.**

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Dualgües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
Ortofotomapa i fotografies

Delineació

Expedient

SU 2026 - 234

Núm. plànol

2

Fulla

1 de 1

Escala

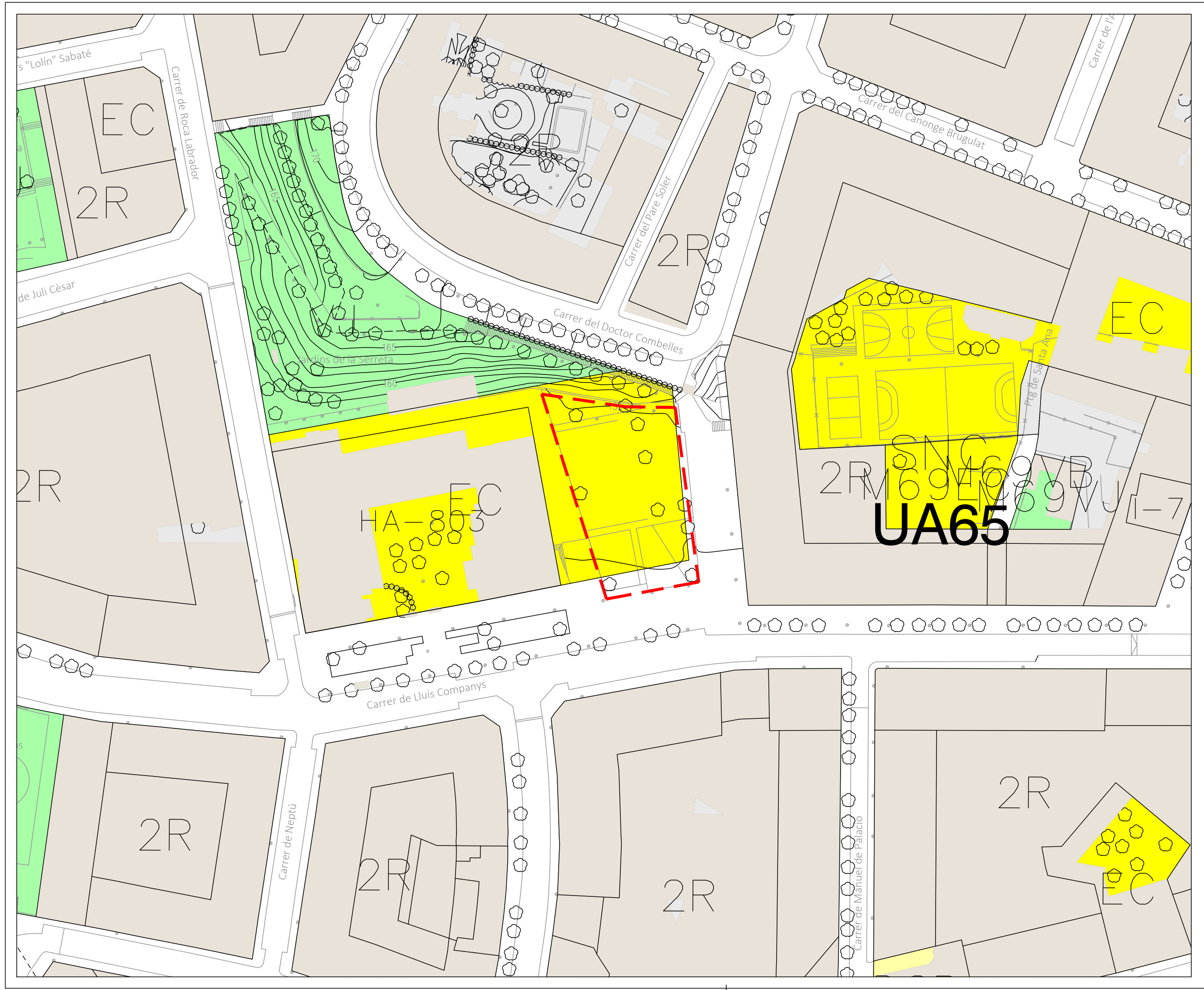
A3 1:1000

Gràfica

0 5 10 15 20 25 40

la data serà la signatura digital del document

VISTA ACTUAL PLAÇA DE L'ESCORXADOR



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Dualgües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
PGLL vigent

Delineació

Expedient

SU 2026 - 234

Núm. plànol

3

Fulla

1 de 1

Escala

A3 1:1.000

Gràfica

0 5 10 15 20 25 30 35 40

la data serà la signatura digital del document



Jocs PLAÇA DE L'ESCORXADOR

Zona Infantil

- 1 Conjunt tipus "Annapurna" cod. LNA-006-001T de JOLAS **a mantenir**
- 2 Gronxador dos seients cod. GE3030 de JOLAS **a retirar**
- 3 Gronxador amb seient "NIU" cod. PGR203300N de HAPPY LUDICGE **a retirar**
- 4 Caseta de Jocs "Marruecos -B" cod. GE2700-B de JOLAS **a retirar**

- 5 Sorral **a retirar**
- 6 Molla tipus "Handicap" cod. PA90123 de HAPPY LUDIC **a retirar**
- 7 Molla tipus "Gusano" cod. JE91.21 de JOLAS **a retirar**
- 8 Panel lúdic "Pasatiempos" cod. GE400 de JOLAS **a retirar**

Mobiliari urbà

- 9 Font **a retirar**
- 10 i 11 Bancs **a retirar**
- 12 Papereres **a retirar**
- 13 Aparcabicis **a retirar**

 Zona d'actuació



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPai INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
Estat actual

Delineació

Expedient SU 2026 - 234
Núm. plànol **4**
Fulla 1 de 1

Escala A3 1:500
Gràfica
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

la data serà la signatura digital del document





Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPai INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
Planta Plaça de l'Escorxador prevista

Delineació

Expedient Núm. plànol

SU 2026 - 234

5
Fulla
1 de 1

Escala
A3 1:300

Gràfica
0 1 2 3 4 5 6 12
| | | | | | | |

la data serà la signatura digital del document





Jocs JARDINS DE LES MAGNÓLIES

Actuacions

- Zona de seguretat radicular ≥ 1.50 m
- Àrea de seguretat de jocs
- Zona de joc d'impacte no controlat
- Paviment de cautxú amb gruixos segons alçada de caiguda del joc i color verd fosc RAL 6005.
- Paviment de cautxú amb gruixos segons alçada de caiguda del joc i color verd RAL 6021.
- Paviment de sorra

V1 Vorada de formigó HM-20 feta "in situ".

V2 Travessa de fusta de 22x12 cm tractada a l'autoclau nivell IV

Jocs

- 1 Gronxador combinat de tres pòrtics amb quatre seients (2 plans+seient tipus cadireta inclúsiu+ cadireta per a petits amb seient pla)+niu inclúsiu (apte per a 10 usuaris // edat 4 anys // alçada caiguda 150 cm)
- 2 Balanci múltiple de motlla inclúsiu (apte per a 10 usuaris // edat 3+ anys // alçada caiguda 100 cm)
- 3 Joc de rotació inclúsiu (apte per a 5 usuaris // edat 2+ anys // alçada caiguda 100 cm)
- 4 Tobogan de talús amb rodets per una alçada d'1 m. amb doble plataforma de transferència.
- 5 Tobogan metàl·lic ample per una alçada d'1.50 m. i una amplada de 2 m. per col·locar sobre turó.
- 6 Preses d'escalada de diferents dimensions, geometries i colors.
- 7 Joc d'escalada amb corda per col·locar sobre turó.
- 8 Trampolí elàstic inclúsiu àrea de salt 3 m2 mínim. (apte per a 2 usuaris mínim // edat 3+ anys // alçada caiguda 100 cm)
- 9 Hamaca-gronxador. (apte per a 4 usuaris // edat 2+ anys // alçada caiguda 100 cm)
- 10 Joc combinat accessible per a petits. (apte per a 18 usuaris mínim // edat 6 mesos+ // alçada caiguda menys de 100 cm)
- 11 Joc de sorra combinat. (apte per a 8 usuaris mínim // edat 2+ anys // alçada caiguda 60 cm)
- 12 Sorra apte per a usuaris de 3 a 12 anys, amb una sup. de 24 m2 útil, delimitat amb travessa de fusta, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat.
- 13 Joc combinat existent.

Altres

- Itinerari practicable accessible (amplada mínima 180 cm)
- Àmbit de l'actuació



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autoria del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Eusebio Tortelles Duagües - Enginyer Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
Planta Proposta

Delineació

Expedient

SU 2026 - 234

Núm. plànol

6

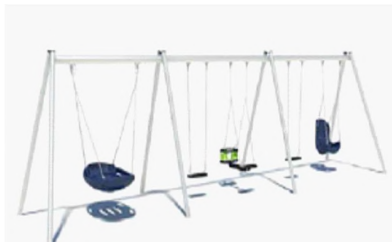
Folia
1 de 1

Escala
A3 1:300

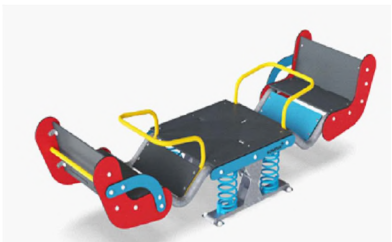
Gràfica

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

la data serà la signatura digital del document



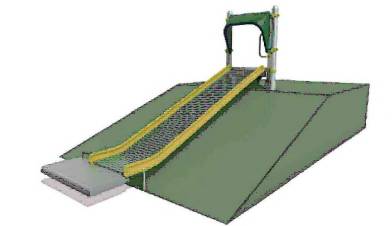
1 Gronxador combinat de tres pòrtics amb quatre seients (2 plans+seient tipus cadireta inclusiu+cadireta per a petits amb seient pla)+niu inclusiu (apte per a 10 usuaris // edat 4 anys // alçària caiguda 150 cm)



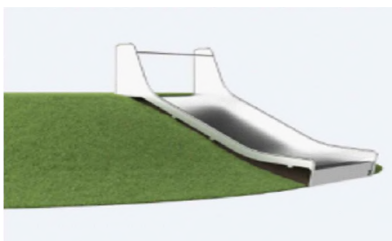
2 Balanci multiple de motlla inclusiu, (apte per a 10 usuaris // edat 3+ anys // alçària caiguda 100 cm)



3 Joc de rotació inclusiu, (apte per a 5 usuaris // edat 2+ anys // alçària caiguda 100 cm)



4 Tobogan de talús amb rodets per una alçada d'1 m. amb doble plataforma de transferència.



5 Tobogan metàl·lic ample per una alçada d'1.50 m. i una amplada de 2 m. per col·locar sobre turó.



6 Preses d'escalada de diferents dimensions, geometries i colors.



7 Joc d'escalada amb corda per col·locar sobre turó.



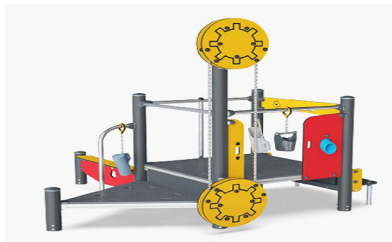
8 Trampoli elàstic inclusiu àrea de salt 3 m2 mínim. (apte per a 2 usuaris mínim // edat 3+ anys // alçària caiguda 100 cm)



9 Hamaca-gronxador, (apte per a 4 usuaris // edat 2+ anys // alçària caiguda 100 cm)



10 Joc combinat accessible per a petits, (apte per a 18 usuaris mínim // edat 6 mesos+ // alçària caiguda menys de 100 cm)



11 Joc de sorra combinat, (apte per a 8 usuaris mínim // edat 2+ anys // alçària caiguda 60 cm)



12 Sorral apte per a usuaris de 3 a 12 anys, amb una sup. de 24 m2 útil, delimitat amb travessa de fusta, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL DE LA PLAÇA DE L'ESCORNADOR DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORNADOR
Jocs Infantils

Delineació

Expedient

SU 2026 - 234

Escala
A3 1:300

Gràfica

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

la data serà la signatura digital del document



Jocs Infantils		
Punt	Coordenades	
	x	y
a	301.466,8283	4.609.488,5443
b	301.463,7162	4.609.489,5844
c	301.465,0613	4.609.486,3818
d	301.461,9899	4.609.486,4114
e	301.465,9897	4.609.485,9893
f	301.468,2719	4.609.484,9625
g	301.447,7386	4.609.509,2349
h	301.450,8071	4.609.507,6688
i	301.452,9302	4.609.507,6772
j	301.455,5826	4.609.508,1150
k	301.460,2177	4.609.500,9556
l	301.458,8813	4.609.501,8763
m	3.1461,5516	4.609.500,0562
n	301.464,7101	4.609.501,4138
ñ	301.473,5549	4.609.504,7611
o	301.473,8081	4.609.493,3776
p	301.465,9404	4.609.477,8985
q	301.462,9420	4.609.477,3246

Turó		
Punt	Coordenades	
	x	y
1	301.464,8891	460.492,2264
2	301.468,4043	4.609.491,3315
3	301.470,6625	4.609.488,5246
4	301.470,7501	4.609.485,9079
5	301.467,5639	4.609.481,4526
6	301.466,0378	4.609.480,9878
7	301.462,9409	4.609.481,1620
8	301.459,8420	4.609.482,5017
9	301.458,6383	4.609.489,7756
10	301.462,6006	4.609.491,8886

Sorrall		
Punt	Coordenades	
	x	y
11	301.438,3604	4.609.513,3615
12	301.444,2753	4.609.512,3546
13	301.443,6041	4.609.508,4117
14	301.442,0347	4.609.507,1728
15	301.438,7600	4.609.507,7295
16	301.438,7600	460.507,7295

Nota:
Les coordenades pel replanteig dels jocs infantils i del paviment esmorteïdor podran ser modificades segons la D. F.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
Replanteig

Delineació

Expedient NÚM. PLÀNOL

SU 2026 - 234

8
Fulla
1 de 1

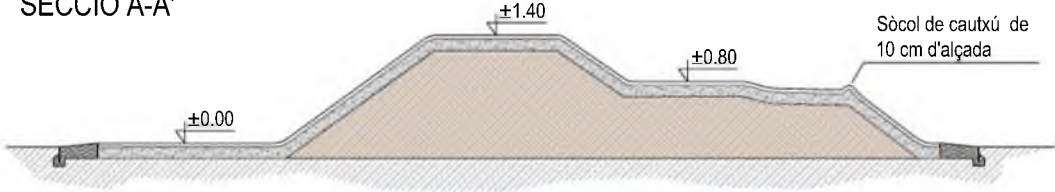
Escala
A3 1:250

Gràfica
0 1 2 3 4 5 10
| | | | | | | | | |

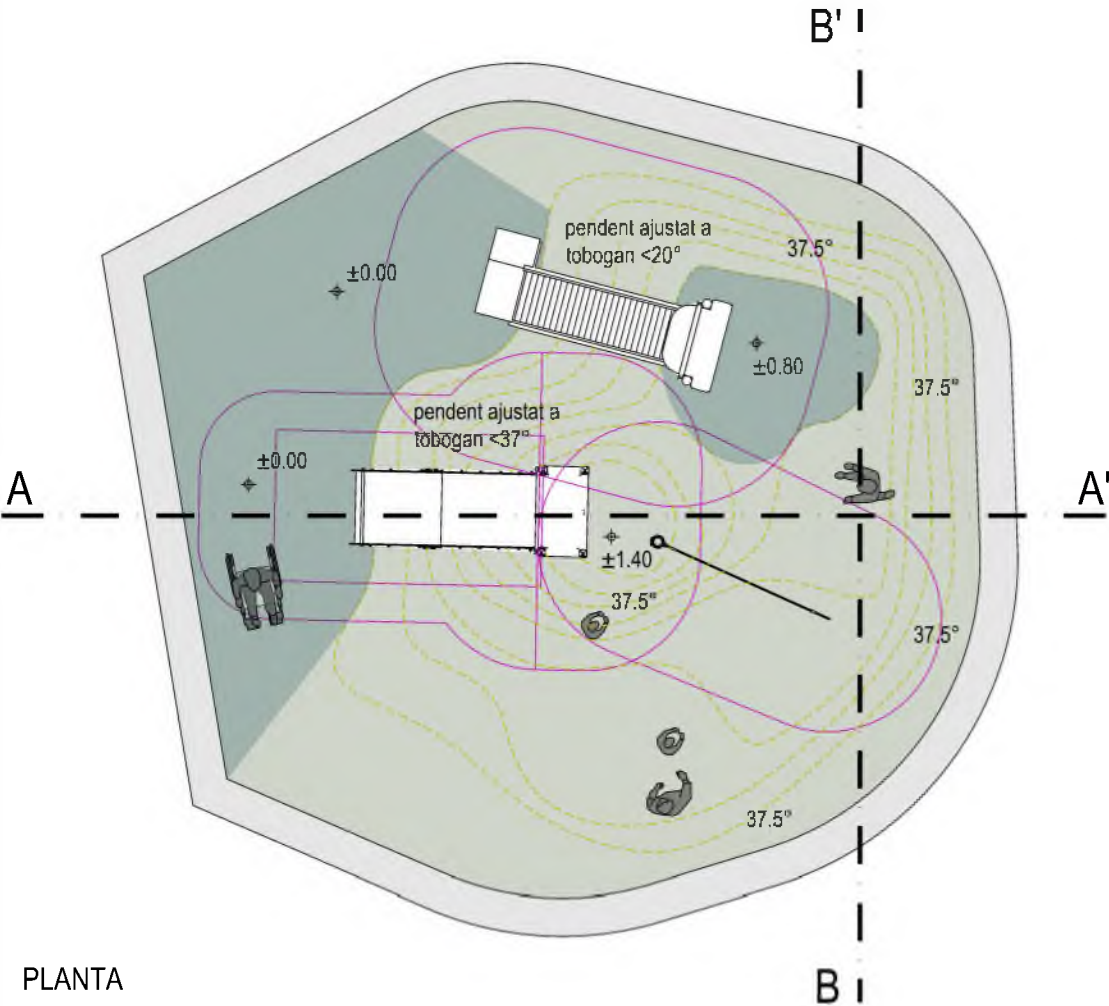
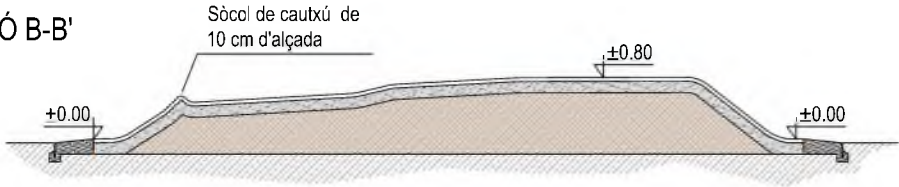
la data serà la signatura digital del document

DETALL FORMACIÓ TURÓ
ESCALA 1/100

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

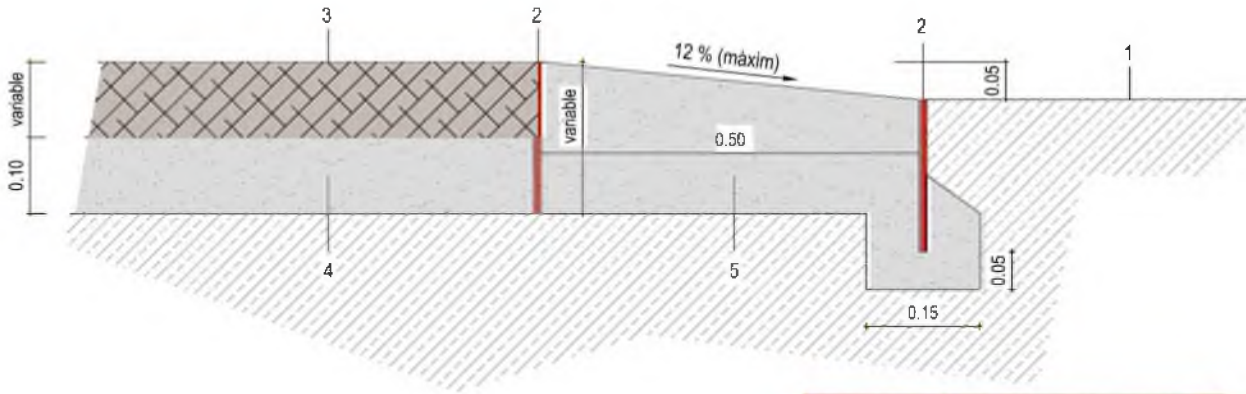


PLANTA

Nota:

- Els pendents del turó seràn sempre inferiors a 38°
- S'adaptarà la topografia als tobogans segons indicacions del fabricant
- El gruix mínim de la base de formigó sota cautxú serà de 15 cm. A les zones on es preveu la fixació d'elements de joc, aquest gruix serà de 20 cm mínim.
- Al llarg dela rampa de pujada al turó s'executarà un sòcol en cautxú de 10 cm d'alçada a la banda del pendent amb caiguda.

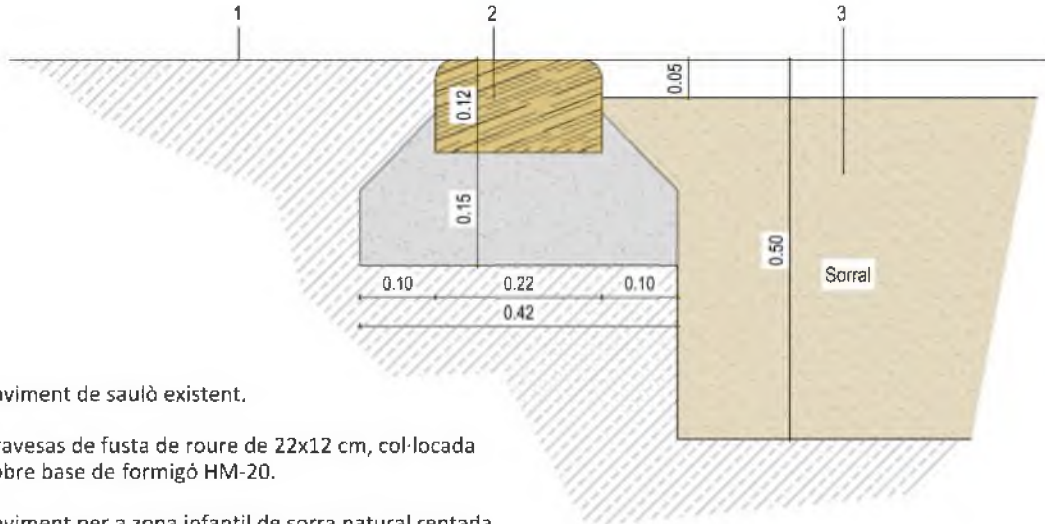
TROBADA PAVIMENT EXTERIOR DE SAULÒ
AMB PAVIMENT INTERIOR DE CAUTXÚ
ESCALA 1/10



- 1 Paviment de saulò existent.
- 2 Bordó amb planxa d'acer galvanitzat (e=8 mm i h=20 cm), col·locada sobre base de formigó HM-20 per a delimitació vorada formigó.
- 3 Paviment de cautxú amb gruixos segons alçada de caiguda del joc i color formes segons D.F.
- 4 Llosa de formigó HM-20 de 10 cm de gruix.
- 5 Vorada de formigó feta "in situ" amb formigó HM-20 i amb acabat lliscat i polit.



TROBADA TIPUS PAVIMENT EXTERIOR DE
SAULÒ AMB PAVIMENT INTERIOR DE SORRA
ESCALA 1/10



- 1 Paviment de saulò existent.
- 2 Traveses de fusta de roure de 22x12 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20.
- 3 Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0 a 2 mm sense fins.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPai INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORNADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Jordi Domingo Masanés - Enginyer Civil
Elisenda Torrelles Duagües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORNADOR
Detalls encintats i formació turó

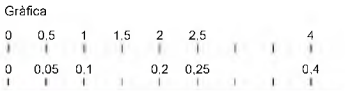
Delineació

Expedient Núm. plànol

SU 2026 - 234

9
Fulla
1 de 1

Escala
A3 1:100 i 1:10

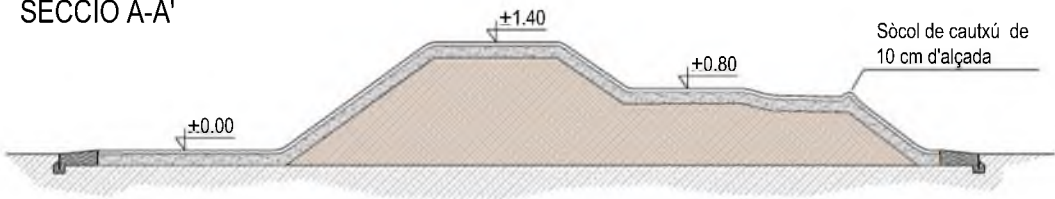


la data serà la signatura digital del document

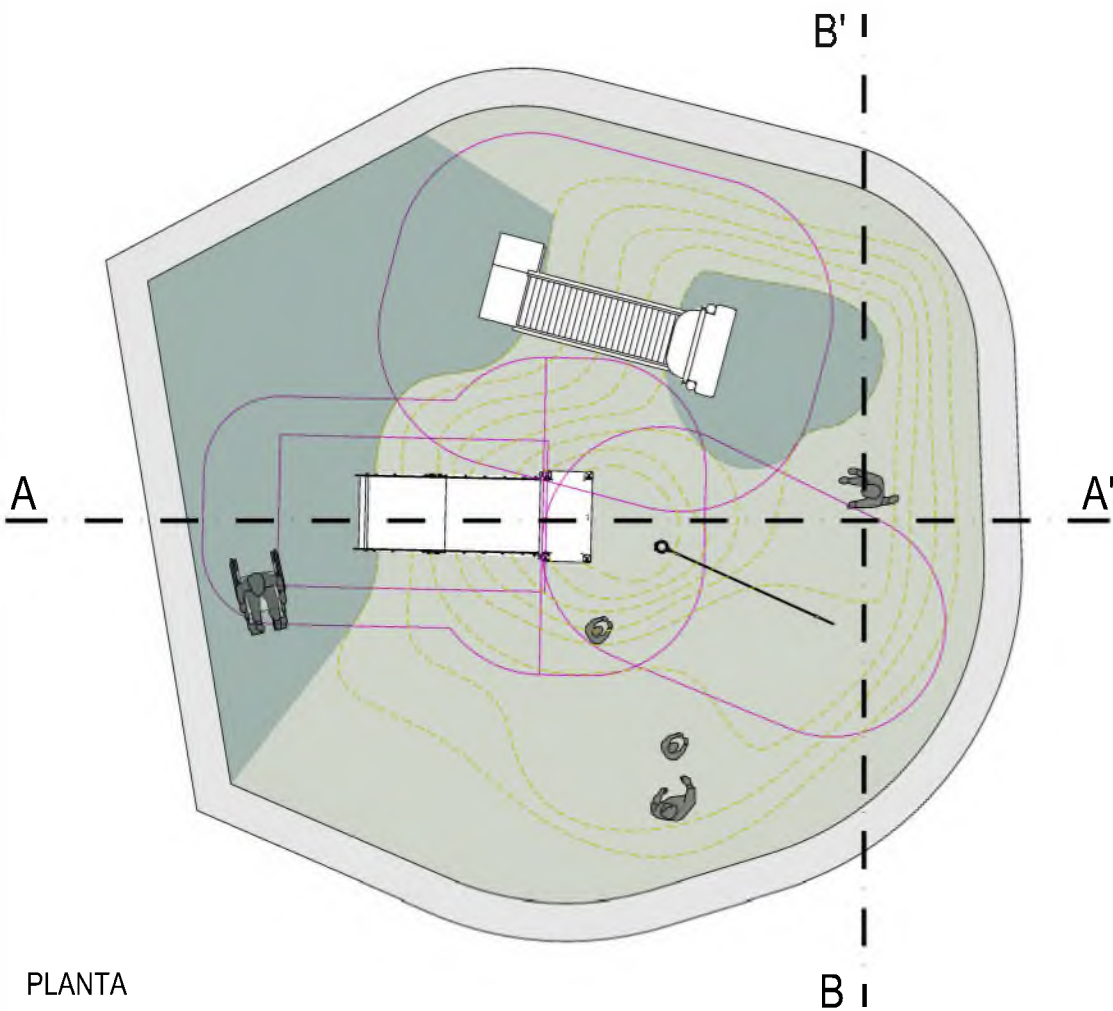
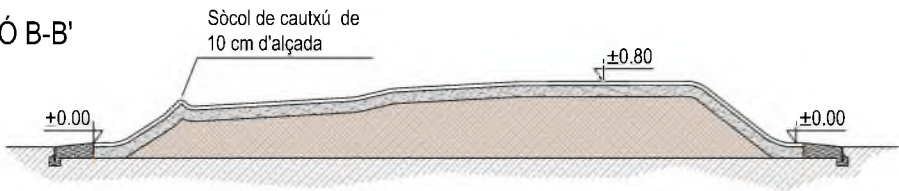


DETALL FORMACIÓ TURÓ
ESCALA 1/100

SECCIÓ A-A'



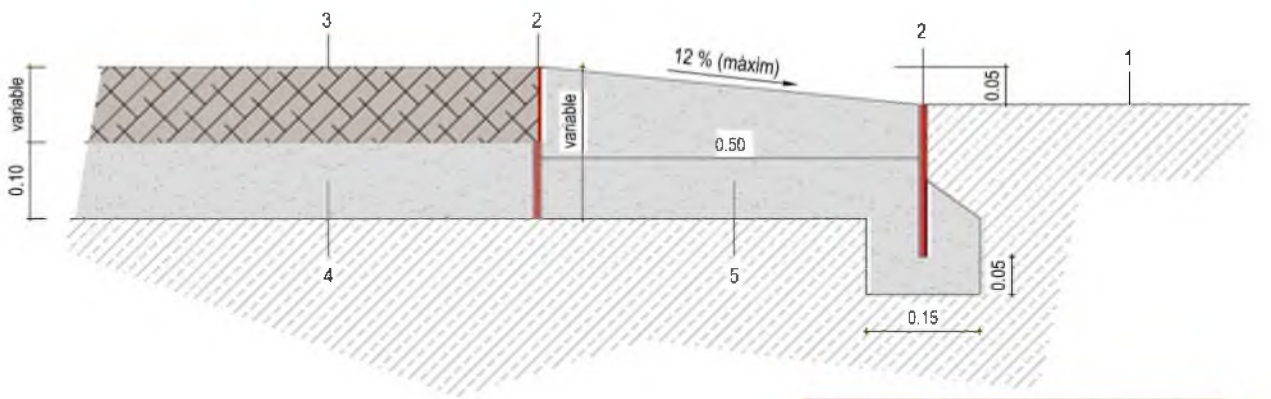
SECCIÓ B-B'



PLANTA

- Nota:
- Els pendents del turó seràn sempre inferiors a 38°
 - S'adaptarà la topografia als tobogans segons indicacions del fabricant
 - El gruix mínim de la base de formigó sota cautxú serà de 15 cm. A les zones on es preveu la fixació d'elements de joc, aquest gruix serà de 20 cm mínim.
 - Al llarg dela rampa de pujada al turó s'executarà un sòcol en cautxú de 10 cm d'alçada a la banda del pendent amb caiguda.

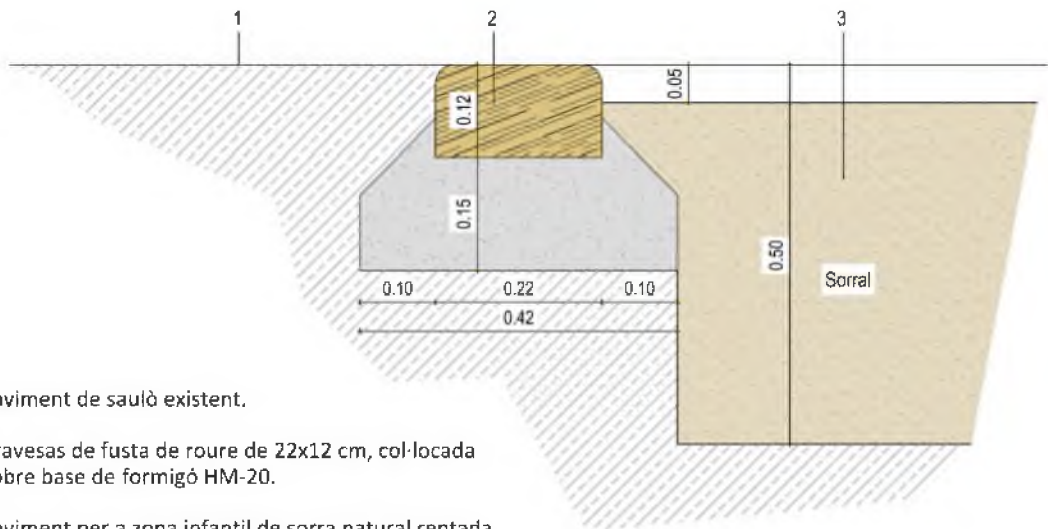
TROBADA PAVIMENT EXTERIOR DE SAULÒ
AMB PAVIMENT INTERIOR DE CAUTXÚ
ESCALA 1/10



- Paviment de saulò existent.
- Bordó amb planxa d'acer galvanitzat (e=8 mm i h=20 cm), col·locada sobre base de formigó HM-20 per a delimitació vorada formigó.
- Paviment de cautxú amb gruixos segons alçada de caiguda del joc i color formes segons D.F.
- Llosa de formigó HM-20 de 10 cm de gruix.
- Vorada de formigó feta "in situ" amb formigó HM-20 i amb acabat lliscat i polit.



TROBADA TIPUS PAVIMENT EXTERIOR DE
SAULÒ AMB PAVIMENT INTERIOR DE SORRA
ESCALA 1/10



- Paviment de saulò existent.
- Traveses de fusta de roure de 22x12 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20.
- Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0 a 2 mm sense fins.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I
INCLUSIVITAT A L'ESPAI INFANTIL
DE LA PLAÇA DE L'ESCORXADOR
DE LLEIDA.

LOT-1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE JOCS INFANTILS, PAVIMENTS DE SORRA
I CAUTXÚ.

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

PLAÇA DE L'ESCORXADOR
Detalls encintats i formació turó

Delineació

Expedient NÚM. PLÀNOL
SU 2026 - 234 9
Fulla 1 de 1

ANNEX 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
 inclusivius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
 LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2241-52ST	m2	Repàs, anivellament i piconatge d'esplanada, caixa de paviment, esplanada o sòl de rasa, amb compactació del 98% PM (P - 2)	1,82	0,000	0,00
2	P2217-ZE10	m3	Excavació per a rebaix en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals i mecànics, inclòs transports intermitjos si son necessaris. (P - 1)	8,15	70,700	576,21
3	P938-IHEX	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat (P - 6)	43,86	32,000	1.403,52
TOTAL	Subcapítol	01.01.01.01				1.979,73

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT2U	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 3)	8,17	84,840	693,14
2	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	10,69	84,840	906,94
TOTAL	Subcapítol	01.01.01.02				1.600,08

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	03	Llosa de formigó i encintats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P970-DFTS	m3	Formigó HM-20/ B /20/X0 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, per a formació vorada encintat perímetre paviment de cautú amb una pendent màxima del 12 %, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, lliscat i polit, amb dúmper. Inclou encofrat a dues cares amb taulons de fusta. (P - 8)	168,05	3,510	589,86
2	P931-10RJI	m3	Base de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 5)	131,33	23,200	3.046,86



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.

LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P966-168EN	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 (P - 7)	41,93	78,000	3.270,54
---	------------	---	---	-------	--------	----------

TOTAL	Subcapítol	01.01.01.03				6.907,26
--------------	-------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	04	Paviments de cautxú

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P9P1-PC05	m2	Paviment de cautxú continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, formada per una capa base de cautxú negre reciclat SBR de 4 cm de gruix amb estructura drenant, i una capa d'acabat de cautxú reciclat EPDM de 1 cm de gruix, amb estructura drenant i superfície llisa i antilliscant de diferents colors i dibuixos, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, totalment col·locat i ancorat al paviment. Inclou subministre i garantia segons Plecs.	75,01	128,900	9.668,79
---	-----------	----	---	-------	---------	----------

Color a definir per la D.F. i gruix total 5 cm (4+1)
(P - 10)

2	P9P1-PC07	m2	Paviment de cautxú continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, formada per una capa base de cautxú negre reciclat SBR de 6 cm de gruix amb estructura drenant, i una capa d'acabat de cautxú reciclat EPDM de 1 cm de gruix, amb estructura drenant i superfície llisa i antilliscant de diferents colors i dibuixos, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, totalment col·locat i ancorat al paviment. Inclou subministre i garantia segons Plecs.	83,50	72,000	6.012,00
---	-----------	----	---	-------	--------	----------

Color a definir per la D.F. i gruix total 7 cm (6+1)
(P - 11)

TOTAL	Subcapítol	01.01.01.04				15.680,79
--------------	-------------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	05	Paviments granulars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P9A1U010	m3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics o manuals, inclòs primer reg per assentament de la mateixa i repàs i piconatge del fons del paviment. (P - 9)	55,23	18,000	994,14
---	----------	----	--	-------	--------	--------

TOTAL	Subcapítol	01.01.01.05				994,14
--------------	-------------------	--------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Capitol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapitol	06	Partides complementaries

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAIM-OBC2	PA	Partida cobrament íntegre per treballs de repàs de paviments i acabats (P - 12)	800,00	1,000	800,00
TOTAL	Subcapítol	01.01.01.06				800,00

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capitol	02	Àrea de Jocs
Subcapitol	01	Subministre jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQA7-JASO	u	Formació sorral de mínim 25 m2 delimitat amb travessa de fusta tractada a l'autoclau nivell IV, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat apta per usuaris de 3 a 12 anys // alçària caiguda taula 70 cm. Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F. Sorra no inclosa. (P - 25)	5.000,00	1,000	5.000,00
2	PQA0GC01	u	Subministrament de Joc de rotació inclusiu amb accés enrasat a paviment, apte per a més de 5 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 2,00 x 2,00 x 0,80 metres. Àrea de seguretat de dimensions aproximades circumferència de 6,00 metres de diàmetre Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 13)	10.468,71	1,000	10.468,71
3	PQA0GC02	u	Subministrament de Subministre Balanci múltiple inclusiu, apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 3,50 x 1,00 x 1,00 metres. Àrea de seguretat de dimensions aproximades 5,00 x 4,00 metres TUV o similar Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 14)	7.157,78	1,000	7.157,78
4	PQA0GC03	u	Subministrament de gronxador combinat, format per pòrtic doble de 8 pals (2.25 m+2.90 m+2.90m), i 2,45 m d'alçada on es permet el joc simultani per a 10 usuaris: dos seients plans , un seient inclusiu tipus cadireta, una cistella tipus niu, un seient pare fill (cuna+pla) , tot segons D.F. C Tots els seients van penjats de l'estructura principal amb cadenes formades per baules d'acer inoxidable. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 15)	7.564,80	1,000	7.564,80
5	PQA0GC04	u	Subministrament de Gronxador / Hamaca apte per a més de 4 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima 1.00 m. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00 x 2,50 x1 metres. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 16)	1.085,04	1,000	1.085,04
6	PQA0GC05	u	Subministrament de Subministre de panells per despertar la imaginació i interpretar rols, per fer activitats, apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 0 cm. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00x 1,00 m, amb suports d'acer d'1,00 metres d'alçada aproximat. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 17)	1.522,50	2,000	3.045,00



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 4

7	PQA0GC06	u	Subministrament de Llit elàstic inclusiu àrea mínima de salt 3,00 m2 (amplada mínima 1.00 m), indicat per a mínim 2 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys. Alçada màxima de caiguda de 100 cm. Àrea de seguretat aproximada 45 m2 Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 18)	12.825,54	1,000	12.825,54
8	PQA0GC07	u	Subministrament de Joc combinat apte per a més de 18 nens, usuaris amb una franja d'edat de més de 6 mesos, alçada de caiguda de menys d'un metre, i dimensions del mòdul aproximades 3,00x2,00x1,50 m Àrea de seguretat de dimensions aproximades 6,00x5,00 metres. Format per diferents elements que permetin el joc simbòlic de tres activitats diferents, amb jocs d'experimentació i exploració, i amb activitats tàctils. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 19)	10.051,55	1,000	10.051,55
9	PQA0GC08	u	Subministrament de Joc de sorra combinat, apte per a més de 8 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima de 60 cm. i dimensions del mòdul de 2,50 x 2,50 m i 2,20 metres d'alçada. Àrea de seguretat de dimensions aproximades 5,50x5,50 metres. Certificat TUV Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 20)	8.101,73	1,000	8.101,73
10	PQA0GC09	u	Subministrament de Tobogan d'acer inoxidable de 1,50 m d'alçada i 2 m d'amplada. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 21)	9.135,00	1,000	9.135,00
11	PQA0GC10	u	Subministrament de Tobogan de talús amb rodets per una alçada de 1,00 metre, fixat sobre postes estructurals. Doble plataforma de transferència, una a inici i una altra al final del recorregut protegides amb materials esmorteïdor. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 22)	14.210,00	1,000	14.210,00
12	PQA0GC11	u	Subministrament de Preses escalada de diferents colors i mides Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 23)	23,35	40,000	934,00
13	PQA0GC12	u	Subministrament de Joc d'escalada a través de corda amb elements intermedis de presa, tipus esferes o similar, fixada a pal superior Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 24)	862,75	2,000	1.725,50

TOTAL	Subcapítol	01.01.02.01	91.304,65
--------------	-------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	02	Àrea de Jocs
Subcapítol	02	Instal·lació jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQBRT01	u	Instal·lació Joc de rotació inclusiu amb accés enrasat a paviment, apte per a més de 5 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 2,00 x 2,00 x 0,80 metres, incloses fonamentacions i totalment acabat	1.431,77	1,000	1.431,77
		(P - 26)				
2	PQBRT02	u	Instal·lació Balanci múltiple inclusiu, apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 3,50 x 1,00 x 1,00 metres, incloses fonamentacions i totalment acabat	980,08	1,000	980,08

EUR

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			(P - 27)			
3	PQBRT03	u	Instal·lació de Gronxador combinat inclusiu apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure 1,50 m i amplades aproximades dels pòrtics 2,50+3,00+3,00 m, incloses fonamentacions i totalment acabat	649,97	1,000	649,97
			(P - 28)			
4	PQBRT04	u	Instal·lació Gronxador / Hamaca apte per a més de 4 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima 1.00 m. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00 x 2,50 x1 metres, incloses fonamentacions i totalment acabat	143,05	1,000	143,05
			(P - 29)			
5	PQBRT05	u	Instal·lació Panells per despertar la imaginació i interpretar rols, per fer activitats, apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 0 cm. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00x 1,00 m, amb suports d'acer d'1,00 metres d'alçada aproximat, fonamentacions incloses i totalment acabat.	195,00	2,000	390,00
			(P - 30)			
6	PQBRT06	u	Instal·lació Llit elàstic inclusiu àrea mínima de salt 3,00 m2 (amplada mínima 1.00 m), indicat per a mínim 2 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys. Alçada màxima de caiguda de 100 cm. , inclos fossat per a joc de salt amb base de formigó en massa HM-20/B/20 i parets amb maó de formigó arrebossat i lliscat, fonamentacions i totalment acabat	2.203,42	1,000	2.203,42
			(P - 31)			
7	PQBRT07	u	Instal·lació Joc combinat apte per a més de 18 nens, usuaris amb una franja d'edat de més de 6 mesos, alçada de caiguda de menys d'un metre, i dimensions del mòdul aproximades 3,00x2,00x1,50 m Àrea de seguretat de dimensions aproximades 6,00x5,00 metres. Format per diferents elements que permetin el joc simbòlic de tres activitats diferents, amb jocs d'experimentació i exploració, i amb activitats tàctils. , incloses fonamentacions i totalment acabat	1.374,73	1,000	1.374,73
			(P - 32)			
8	PQBRT08	u	Instal·lació Joc de sorra combinat, apte per a més de 8 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima de 60 cm. i dimensions del mòdul de 2,50 x 2,50 m i 2,20 metres d'alçada, incloses fonamentacions i totalment acabat	1.107,85	1,000	1.107,85
			(P - 33)			
9	PQBRT09	u	Instal·lació tobogan d'acer inoxidable de 1,50 m d'alçada i 2 m d'amplada. Instal·lat sobre turó de cautxú, incloses peces de suport i fixació necessàries a base de formigó sota cautxú, incloses fonamentacions i totalment acabat	1.199,82	1,000	1.199,82
			(P - 34)			
10	PQBRT10	u	Instal·lació Tobogan de talús amb rodets per una alçada de 1,00 metre, fixat sobre postes estructurals. Doble plataforma de transferència, una a inici i una altra al final del recorregut protegides amb materials esmorteïdor, incloses fonamentacions i totalment acabat	2.100,52	1,000	2.100,52
			(P - 35)			
11	PQBRT11	u	Instal·lació Preses d'escalada de diferents dimensions, geometries i colors, , ancorades a la base de formigó., incloses fonamentacions i totalment acabat	15,00	40,000	600,00

EUR



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.

LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		(P - 36)				
12	PQBRT12	u	Instal·lació Joc d'escalada a través de corda amb elements intermedis de presa, tipus esferes o similar, fixada a pal superior , fixat sobre base de formigó de turó de cautxú de gruix superior a 20 cm., incloses fonamentacions i totalment acabat	310,04	2,000	620,08
		(P - 37)				
TOTAL	Subcapítol		01.01.02.02			12.801,29

PRESSUPOST

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
 inclusiv i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
 LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2241-52ST	m2	Repàs, anivellament i piconatge d'esplanada, caixa de paviment, esplanada o sòl de rasa, amb compactació del 98% PM (P - 2)	1,82	0,000	0,00
2	P2217-ZE10	m3	Excavació per a rebaix en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor amb mitjans manuals i mecànics, inclòs transports intermitjos si son necessaris. (P - 1)	8,15	70,700	576,21
3	P938-IHEX	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat (P - 6)	43,86	32,000	1.403,52
TOTAL	Subcapítol	01.01.01.01				1.979,73

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT2U	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 3)	8,17	84,840	693,14
2	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	10,69	84,840	906,94
TOTAL	Subcapítol	01.01.01.02				1.600,08

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	03	Llosa de formigó i encintats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P970-DFTS	m3	Formigó HM-20/ B /20/X0 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, per a formació vorada encintat perímetre paviment de cautú amb una pendent màxima del 12 %, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, lliscat i polit, amb dúmper. Inclou encofrat a dues cares amb taulons de fusta. (P - 8)	168,05	3,510	589,86
2	P931-10RJI	m3	Base de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 5)	131,33	23,200	3.046,86



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.

LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P966-168EN	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 (P - 7)	41,93	78,000	3.270,54
---	------------	---	---	-------	--------	----------

TOTAL	Subcapítol	01.01.01.03	6.907,26
--------------	-------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	04	Paviments de cautxú

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P9P1-PC05	m2	Paviment de cautxú continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, formada per una capa base de cautxú negre reciclat SBR de 4 cm de gruix amb estructura drenant, i una capa d'acabat de cautxú reciclat EPDM de 1 cm de gruix, amb estructura drenant i superfície llisa i antilliscant de diferents colors i dibuixos, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, totalment col·locat i ancorat al paviment. Inclou subministre i garantia segons Plecs.	75,01	128,900	9.668,79
---	-----------	----	---	-------	---------	----------

Color a definir per la D.F. i gruix total 5 cm (4+1)
(P - 10)

2	P9P1-PC07	m2	Paviment de cautxú continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, formada per una capa base de cautxú negre reciclat SBR de 6 cm de gruix amb estructura drenant, i una capa d'acabat de cautxú reciclat EPDM de 1 cm de gruix, amb estructura drenant i superfície llisa i antilliscant de diferents colors i dibuixos, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, totalment col·locat i ancorat al paviment. Inclou subministre i garantia segons Plecs.	83,50	72,000	6.012,00
---	-----------	----	---	-------	--------	----------

Color a definir per la D.F. i gruix total 7 cm (6+1)
(P - 11)

TOTAL	Subcapítol	01.01.01.04	15.680,79
--------------	-------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapítol	05	Paviments granulars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P9A1U010	m3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics o manuals, inclòs primer reg per assentament de la mateixa i repàs i piconatge del fons del paviment. (P - 9)	55,23	18,000	994,14
---	----------	----	--	-------	--------	--------

TOTAL	Subcapítol	01.01.01.05	994,14
--------------	-------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Capitol	01	Paviments Jocs Infantils
Subcapitol	06	Partides complementaries

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAIM-OBC2	PA	Partida cobrament íntegre per treballs de repàs de paviments i acabats (P - 12)	800,00	1,000	800,00
TOTAL	Subcapítol	01.01.01.06				800,00

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capitol	02	Àrea de Jocs
Subcapitol	01	Subministre jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQA7-JASO	u	Formació sorral de mínim 25 m2 delimitat amb travessa de fusta tractada a l'autoclau nivell IV, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat apta per usuaris de 3 a 12 anys // alçària caiguda taula 70 cm. Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F. Sorra no inclosa. (P - 25)	5.000,00	1,000	5.000,00
2	PQA0GC01	u	Subministrament de Joc de rotació inclusiu amb accés enrasat a paviment, apte per a més de 5 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 2,00 x 2,00 x 0,80 metres. Àrea de seguretat de dimensions aproximades circumferència de 6,00 metres de diàmetre Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 13)	10.468,71	1,000	10.468,71
3	PQA0GC02	u	Subministrament de Subministre Balancí múltiple inclusiu, apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 3,50 x 1,00 x 1,00 metres. Àrea de seguretat de dimensions aproximades 5,00 x 4,00 metres TUV o similar Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 14)	7.157,78	1,000	7.157,78
4	PQA0GC03	u	Subministrament de gronxador combinat, format per pòrtic doble de 8 pals (2.25 m+2.90 m+2.90m), i 2,45 m d'alçada on es permet el joc simultani per a 10 usuaris: dos seients plans , un seient inclusiu tipus cadireta, una cistella tipus niu, un seient pare fill (cuna+pla) , tot segons D.F. C Tots els seients van penjats de l'estructura principal amb cadenes formades per baules d'acer inoxidable. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 15)	7.564,80	1,000	7.564,80
5	PQA0GC04	u	Subministrament de Gronxador / Hamaca apte per a més de 4 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima 1.00 m. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00 x 2,50 x1 metres. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 16)	1.085,04	1,000	1.085,04
6	PQA0GC05	u	Subministrament de Subministre de panells per despertar la imaginació i interpretar rols, per fer activitats, apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 0 cm. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00x 1,00 m, amb suports d'acer d'1,00 metres d'alçada aproximat. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 17)	1.522,50	2,000	3.045,00



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 4

7	PQA0GC06	u	Subministrament de Llit elàstic inclusiu àrea mínima de salt 3,00 m2 (amplada mínima 1.00 m), indicat per a mínim 2 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys. Alçada màxima de caiguda de 100 cm. Àrea de seguretat aproximada 45 m2 Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 18)	12.825,54	1,000	12.825,54
8	PQA0GC07	u	Subministrament de Joc combinat apte per a més de 18 nens, usuaris amb una franja d'edat de més de 6 mesos, alçada de caiguda de menys d'un metre, i dimensions del mòdul aproximades 3,00x2,00x1,50 m Àrea de seguretat de dimensions aproximades 6,00x5,00 metres. Format per diferents elements que permetin el joc simbòlic de tres activitats diferents, amb jocs d'experimentació i exploració, i amb activitats tàctils. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 19)	10.051,55	1,000	10.051,55
9	PQA0GC08	u	Subministrament de Joc de sorra combinat, apte per a més de 8 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima de 60 cm. i dimensions del mòdul de 2,50 x 2,50 m i 2,20 metres d'alçada. Àrea de seguretat de dimensions aproximades 5,50x5,50 metres. Certificat TUV Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 20)	8.101,73	1,000	8.101,73
10	PQA0GC09	u	Subministrament de Tobogan d'acer inoxidable de 1,50 m d'alçada i 2 m d'amplada. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 21)	9.135,00	1,000	9.135,00
11	PQA0GC10	u	Subministrament de Tobogan de talús amb rodets per una alçada de 1,00 metre, fixat sobre postes estructurals. Doble plataforma de transferència, una a inici i una altra al final del recorregut protegides amb materials esmorteïdor. Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 22)	14.210,00	1,000	14.210,00
12	PQA0GC11	u	Subministrament de Preses escalada de diferents colors i mides Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 23)	23,35	40,000	934,00
13	PQA0GC12	u	Subministrament de Joc d'escalada a través de corda amb elements intermedis de presa, tipus esferes o similar, fixada a pal superior Inclou el transport i descàrrega a l'àmbit de projecte. (P - 24)	862,75	2,000	1.725,50

TOTAL	Subcapítol	01.01.02.01	91.304,65
--------------	-------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1
Actuacions	01	Jocs i Paviments
Capítol	02	Àrea de Jocs
Subcapítol	02	Instal·lació jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQBRT01	u	Instal·lació Joc de rotació inclusiu amb accés enrasat a paviment, apte per a més de 5 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 2,00 x 2,00 x 0,80 metres, incloses fonamentacions i totalment acabat	1.431,77	1,000	1.431,77
		(P - 26)				
2	PQBRT02	u	Instal·lació Balanci múltiple inclusiu, apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure màxima 1,00 m i dimensions aproximades de 3,50 x 1,00 x 1,00 metres, incloses fonamentacions i totalment acabat	980,08	1,000	980,08

EUR

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			(P - 27)			
3	PQBRT03	u	Instal·lació de Gronxador combinat inclusiu apte per a mínim 10 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure 1,50 m i amplades aproximades dels pòrtics 2,50+3,00+3,00 m, incloses fonamentacions i totalment acabat	649,97	1,000	649,97
			(P - 28)			
4	PQBRT04	u	Instal·lació Gronxador / Hamaca apte per a més de 4 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima 1.00 m. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00 x 2,50 x1 metres, incloses fonamentacions i totalment acabat	143,05	1,000	143,05
			(P - 29)			
5	PQBRT05	u	Instal·lació Panells per despertar la imaginació i interpretar rols, per fer activitats, apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 0 cm. i dimensions del mòdul aproximades de 1,00x 1,00 m, amb suports d'acer d'1,00 metres d'alçada aproximat, fonamentacions incloses i totalment acabat.	195,00	2,000	390,00
			(P - 30)			
6	PQBRT06	u	Instal·lació Llit elàstic inclusiu àrea mínima de salt 3,00 m2 (amplada mínima 1.00 m), indicat per a mínim 2 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys. Alçada màxima de caiguda de 100 cm. , inclos fossat per a joc de salt amb base de formigó en massa HM-20/B/20 i parets amb maó de formigó arrebossat i lliscat, fonamentacions i totalment acabat	2.203,42	1,000	2.203,42
			(P - 31)			
7	PQBRT07	u	Instal·lació Joc combinat apte per a més de 18 nens, usuaris amb una franja d'edat de més de 6 mesos, alçada de caiguda de menys d'un metre, i dimensions del mòdul aproximades 3,00x2,00x1,50 m Àrea de seguretat de dimensions aproximades 6,00x5,00 metres. Format per diferents elements que permetin el joc simbòlic de tres activitats diferents, amb jocs d'experimentació i exploració, i amb activitats tàctils. , incloses fonamentacions i totalment acabat	1.374,73	1,000	1.374,73
			(P - 32)			
8	PQBRT08	u	Instal·lació Joc de sorra combinat, apte per a més de 8 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda màxima de 60 cm. i dimensions del mòdul de 2,50 x 2,50 m i 2,20 metres d'alçada, incloses fonamentacions i totalment acabat	1.107,85	1,000	1.107,85
			(P - 33)			
9	PQBRT09	u	Instal·lació tobogan d'acer inoxidable de 1,50 m d'alçada i 2 m d'amplada. Instal·lat sobre turó de cautxú, incloses peces de suport i fixació necessàries a base de formigó sota cautxú, incloses fonamentacions i totalment acabat	1.199,82	1,000	1.199,82
			(P - 34)			
10	PQBRT10	u	Instal·lació Tobogan de talús amb rodets per una alçada de 1,00 metre, fixat sobre postes estructurals. Doble plataforma de transferència, una a inici i una altra al final del recorregut protegides amb materials esmorteïdor, incloses fonamentacions i totalment acabat	2.100,52	1,000	2.100,52
			(P - 35)			
11	PQBRT11	u	Instal·lació Preses d'escalada de diferents dimensions, geometries i colors, , ancorades a la base de formigó., incloses fonamentacions i totalment acabat	15,00	40,000	600,00

EUR



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.

LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		(P - 36)				
12	PQBRT12	u	Instal·lació Joc d'escalada a través de corda amb elements intermedis de presa, tipus esferes o similar, fixada a pal superior , fixat sobre base de formigó de turó de cautxú de gruix superior a 20 cm., incloses fonamentacions i totalment acabat	310,04	2,000	620,08
		(P - 37)				
TOTAL	Subcapítol		01.01.02.02			12.801,29

RESUM DE PRESSUPOST



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Subcapitol			Import
Subcapitol	01.01.01.01	Moviment de terres	1.979,73
Subcapitol	01.01.01.02	Gestió de residus	1.600,08
Subcapitol	01.01.01.03	Llosa de formigó i encintats	6.907,26
Subcapitol	01.01.01.04	Paviments de cautxú	15.680,79
Subcapitol	01.01.01.05	Paviments granulars	994,14
Subcapitol	01.01.01.06	Partides complementaries	800,00
Capitol	01.01.01	Paviments Jocs Infantils	27.962,00
Subcapitol	01.01.02.01	Subministre jocs infantils	91.304,65
Subcapitol	01.01.02.02	Instal·lació jocs infantils	12.801,29
Capitol	01.01.02	Àrea de Jocs	104.105,94
			132.067,94
NIVELL 3 : Capitol			Import
Capitol	01.01.01	Paviments Jocs Infantils	27.962,00
Capitol	01.01.02	Àrea de Jocs	104.105,94
Actuacions	01.01	Jocs i Paviments	132.067,94
			132.067,94
NIVELL 2 : Actuacions			Import
Actuacions	01.01	Jocs i Paviments	132.067,94
Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1	132.067,94
			132.067,94
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost Plaça de l'Escorxador LOT-1	132.067,94
			132.067,94

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació de jocs infantils
inclusius i accessibles a la Plaça de l'Escorxador de Lleida.
LOT-1 Subministrament i instal·lació de jocs infantils, paviments de sorra i cautxú

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	132.067,94
-------------------------------------	------------

Subtotal	132.067,94
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 132.067,94.....	27.734,27
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 159.802,21
---------------------------------------	--------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-NOU MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)

A Lleida a data de la signatura electrònica

Jordi Domingo Masanés
Enginyer Civil

ANNEX 3 – PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT

PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT

Caldrà la realització d'un Estudi de Seguretat i Salut o una avaluació de riscos per a cadascuna de les actuacions incloses a la present licitació. Aquest, serà un document resumit i específic que incorporarà les mesures adoptar, el pressupost de les mateixes i la documentació gràfica que es consideri necessària.

Característiques de les tasques a executar

Les tasques a executar són les següents:

- Retirada de material granular
- Obra civil :Execució de fonaments dels elements de joc i formació d'element amb desnivells amb una base de tot-ú reciclat i recobert amb una base de formigó
- Muntatge de jocs
- Col·locació de paviment de cautxú
- Instal·lació de mobiliari urbà
- Estesa de material granular

Personal previst

El nombre màxim de personal treballant a l'hora està previst en 6 operaris.

Interferències i serveis afectats

No està prevista l'afectació a serveis existents.

La interferència amb el trànsit serà mínima donat que els treballs estan bàsicament localitzat a l'interior del parc.

Els treballs són compatibles amb els trànsit rodat local, essent necessari tant sols en el moment d'efectuar la càrrega i descàrrega dels materials, per talls puntuals.

Identificació de riscos i mesures de seguretat

Riscos professionals.

a) Moviment de terres

- Atrapament per màquines i vehicles
- Arronsament per màquines i vehicles
- Accidents de vehicles per excés de càrrega
- Caigudes i bolcada de vehicles
- Caigudes de personal a nivell
- Caigudes de personal a diferent nivell
- Caigudes de materials
- Projeccions de partícules als ulls
- Atrapament per esclavissades i desprendiments
- Explosions imprevistes
- Explosió
- Incendi
- Electrocutacions
- Trencament de conduccions d'aigua, gas, electricitat, etc
- Pols
- Soroll

b) En desenrnat, càrrega, transport i abocat

- Atrapament
- Caigudes del personal al mateix o diferent nivell
- Cops de o contra objectes
- Atropellaments i col·lisions
- Caigudes de material
- Pols

c) Incendis

- En magatzem, instal·lacions, etc.

Riscos de danys a tercers

El risc de danys a tercer en l'execució dels treballs poden venir produïts per la circulació de terceres persones alienes a l'obra una vegada iniciats els treballs.

S'impedirà l'accés a tercers, aliens, per mitjà de barreres a tota la zona accessible a tercers, i es senyalitzarà convenientment.

Es preveuran també les possibles interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzin a prop dels espais de joc.

Prevenció de riscos professionals

L'organització dels treballs es farà de forma tal que en tot moment la seguretat sigui la màxima possible.

Les condicions de treballs han de ser higièniques i, en el possible, confortables.

Proteccions individuals

Les proteccions individuals seran, com a mínim, les següents:

- Cascos quan sigui necessari
- Botes de seguretat classe III; per a tot el personal que manegui càrregues pesades
- Guants d'ús general, de cuir i antitall per al manegi de materials i objectes.
- Granotes
- Botes d'aigua homologades en les mateixes condicions que els vestits d'aigua i en treballs en sòls enfangats o mullats.
- Ulleres contra impactes i antipols en totes les operacions que poden produir-se desprendiments de partícules.
- Cinturons de seguretat
- Cinturons antivibratori
- Màscara antipols
- Filtres per a màscares
- Protectors auditius.
- Armilla reflectants per al personal de protecció
- Canelleres

Proteccions col·lectives

a) Senyalització general.

- Senyal de STOP en sortides de vehicles
- Obligatori ús del casc, cinturó de seguretat, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendi i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles

- Prohibit el pas a tota persona aliena, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de la farmaciola i de l'extintor.
- Cinta d'abalisament
- Disc d'avís d'obra i de limitació de velocitat.

b) Estesa i explanació.

- Barreres de tancament i protecció. S'utilitzaran traslladables metàl·liques amb peu de formigó de dos metres d'alçada com a mínim.
- Es senyalitzaran mitjançant cinta d'abalisament reflectant i senyals indicatives de risc.

c) Protecció contra incendis i explosions.

- S'empraran extintors portàtils de pols ABC homologats segons CIP/82

Formació

Tot el personal ha de rebre, al seu ingrés en el treball, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin estar exposats, juntament amb les mesures de seguretat, les quals hauran de complir i emprar.

Escollit el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de forma que tots els talls disposin d'algun socorrista.

De conformitat amb l'article 18 de la Llei de prevenció de riscos laborals, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que hagin d'adoptar-se en allò que es refereix a la seguretat i salut.

Medicina preventiva i primers auxilis

a) Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

b) Assistència a accidentats

S'haurà d'informar del desplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mútues laborals, ambulatoris) a on caldrà traslladar els accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà als llocs de treball i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assistencials per a urgències, ambulàncies, taxis per garantir un ràpid i adequat transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

c) Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

Prevenció de riscos de danys a tercers

S'analitzarà, de conformitat amb la normativa vigent, l'enllaç amb els carrers, prenent-se les adequades mesures de seguretat que cada cas requereixi.

S'analitzaran els accessos naturals als espais públics de treball, prohibint-ne el pas a tota persona aliena, col·locant-ne en el seu cas els tancaments necessaris.

El recinte de l'actuació ha de quedar totalment tancat.

ANNEX 4 – GESTIÓ DE RESIDUS

GESTIÓ DE RESIDUS.

Donada la tipologia dels contractes, els únics residus que es generaran són:

Material granular.

En alguns casos, es preveu la retirada de material sorrenc existent i la seva substitució per un de nova aportació. Per tant el material retirat es portarà a abocador homologat i controlat, si s'escau o s'estendrà en una parcel·la municipal on es necessari un recrescut.

Material d'embalatge i de protecció dels nous jocs a implantar.

Serà principalment material plàstic i de paper i es tractarà com a tal.

El tractament d'aquests materials consisteix en la recuperació selectiva, per la qual cosa caldrà destinar-los als llocs de reciclatge d'aquest material.

Gestió de residus tòxics i/o perillous.

Es considera aquest tipus de residu les coles, resines, pintures o derivats que es puguin utilitzar per al muntatge del joc.

Els residus perillous contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb d'altres materials.

El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

El cost corresponent a la gestió de residus es troba incorporat en el pressupost base de licitació de cadascun dels diferents lots.