

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 d'elements de joc i de mobiliari urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a la ciutat de Lleida”** que a continuació es detallen:

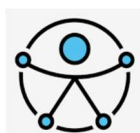
Lleida, febrer 2026

Redactors/es del Projecte

Elisenda Torrelles Duaigües
Cap de Secció de Manteniment de l'Espai Públic



Ajuntament de Lleida



SERVEIS DE SERVEIS URBANS

FEBRER 2026

Aprovat per Junta de Govern Local
en sessió de data 19 de febrer de 2026
En dono fe,
El secretari general de l'Ajuntament de Lleida,

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER
AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE
JOC I DE MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE LES
MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.**

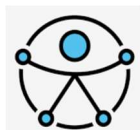
- LOT 1 -

SU-2024-156

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida



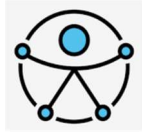
SERVEIS DE SERVEIS URBANS

FEBRER 2026

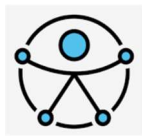


ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1.	INTRODUCCIÓ	4
1.1.	Antecedents	4
1.2.	Objecte del contracte	5
2.	LOTS DE LA LICITACIÓ	5
3.	PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC I EL MOBILIARI URBÀ	6
3.1.	Criteris d'intervenció.....	6
3.2.	Normativa vigent:	7
4.	ESTAT ACTUAL.....	8
5.	PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DEL LOT 1.....	10
5.1.	Objecte i descripció de la solució adoptada	10
5.2.	Descripció genèrica dels treballs a realitzar	10
5.2.1.	Subministrament i instal·lació de nous paviments	11
5.2.2.	Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram 14	
5.2.3.	Subministrament i instal·lació de nous elements de jocs	14
5.2.3.1.	Elements de Joc.....	15
5.2.3.2.	Característiques mínimes dels jocs	18
5.2.3.3.	Instal·lació dels Jocs	25
5.2.3.4.	Característiques de la senyalització de cada joc	26
6.	CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC	26
7.	GARANTIES	27
7.1.	Garantia mínima general.....	27
7.2.	Garantia complementaries	28
8.	PLÀNOLS.....	28
9.	TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS	28



10.	PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC.....	28
11.	PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT.....	29
12.	GESTIÓ DE RESIDUS	29
	ANNEX 1 - PLÀNOLS.....	30
	ANNEX 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST	31
	ANNEX 3 – PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT	32
	ANNEX 4 – GESTIÓ DE RESIDUS	37



1. INTRODUCCIÓ

1.1. Antecedents

Dins les actuacions previstes en l'article 1.2 de la "Orden DSA/632/2022" per la qual s'estableixen les bases reguladores per a la concessió de subvencions destinades a accions per a l'impuls de l'Agenda 2030 en les Entitats Locals, l'Ajuntament de Lleida va presentar al juliol de 2024 el projecte "El Joc ens uneix", on des de l'Ajuntament de Lleida i la Taula de treball sectorial de persones amb discapacitat, es va presentar un projecte de parc inclusiu, accessible, intergeneracional, amb perspectiva de gènere i comunitari, on la convivència i les interrelacions són la prioritat.

Aquest projecte forma part del compromís municipal per incorporar progressivament elements inclusius als parcs de la ciutat, actuacions que ja es van dur a terme durant els anys 2023 i 2024, amb la intenció d'avançar cap a una ciutat més amable i inclusiva que ofereixi les mateixes oportunitats a tothom.

Des de l'Ajuntament de Lleida, i conjuntament amb la taula de treball sectorial de persones amb discapacitat, es va considerar la necessitat de treballar en un projecte que integrés estratègies d'arquitectura urbana i social, centrant-se en la creació d'un parc inclusiu, accessible i intergeneracional, on pugui participar i gaudir tota la ciutadania. Un espai inclusiu, pensat per a totes les edats, des dels infants més petits fins a les persones majors.

Aquesta actuació es centra al barri de Balàfia, i més concretament en el "Parc dels Jardins de les Magnòlies". La plaça disposa de 12.593.52 m², constituïts per zones verdes i espais amb àrees de joc.

Aquesta actuació es realitzarà en diverses fases:

- La primera fase es centra en la infància, construint un àrea de jocs inclusiva, on puguin jugar tots els infants.
- Les següents fases desplegaran actuacions que incorporin elements i jocs per a adolescents, joves, adults i persones majors, construint així un parc totalment intergeneracional i inclusiu.

La primera fase és la que es desenvolupa en aquest contracte i les següents fases estan pendents de definició.



1.2. Objecte del contracte

El present contracte té com objectiu la contractació de la renovació de la totalitat dels jocs de l'àrea existent dins el parc "Jardins de les Magnòlies", i els treballs auxiliars necessaris per a dur a terme aquesta renovació, així com la renovació del mobiliari urbà.

Per tant, l'objecte del contracte, separat per lots, és el subministrament i la instal·lació d'elements de jocs infantils dissenyats de manera inclusiva i adaptats a les necessitats específiques de cada persona, per a fomentar la inclusió social, l'autonomia i millorar la qualitat de vida dels nens/as i persones amb discapacitat.

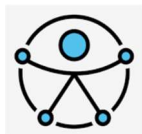
Amb aquesta instal·lació es pretén possibilitar:

- 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.

Per altra banda, també s'inclou el subministrament i instal·lació del mobiliari urbà, bancs, papereres i cartells.

2. LOTS DE LA LICITACIÓ

PARC "JARDINS DE LES MAGNÒLIES"	
Lot 1	Subministrament i instal·lació de Jocs infantils i paviments de cautxú
Lot 2	Subministrament i instal·lació de Jocs de translació (tirolina)
Lot 3	Subministrament i instal·lació de mobiliari urbà

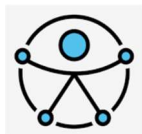


3. PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC I EL MOBILIARI URBÀ

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 redestridentes”. 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 del sorral si s’executa in situ 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

El Parc del Jardí de les Magnòlies, esta delimitat pels carrers: Plaça de França, Avinguda de Balafía, carrer del Penedès i el carrer Jardins de les Magnòlies.

La plaça disposa de 12.593.52 m², i està creuada 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.



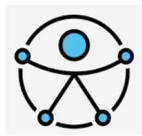
L'àmbit d'actuació està situat a l'extrem sud-est del parc, i correspon a la zona de jocs infantils per a més de 6 anys, amb una superfície actual de 1030 m². Es tracta d'una superfície plana on actualment s'hi troben els jocs infantils i delimitada per una línia d'arbres i un parterre amb gespa i arbrat.



Actualment l'àrea de jocs està formada per una esplanada de sauló amb una estructura de fusta que incorpora elements de trepa i tobogans no accessibles i un gronxador amb dos seients. 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.



5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL LOT 1.

5.1. Objecte i descripció de la solució adoptada

L'objectiu principal d'aquest LOT 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 la totalitat dels jocs infantils.

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.

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

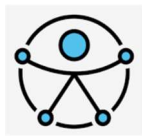
Tots els elements proposats busquen promoure el joc compartit.

5.2. 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. Adequació de l'espai a les noves necessitats. Renovació de paviments esmorteïdors de sorra, cautxú i sauló. Instal·lació d'elements de confinament dels diferents paviments.
- Creació de sistema de drenatge i en casos d'elements de joc a cota inferior a 0

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



5.2.1. 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/o sauló per les zones on sigui menor. El paviment esmorteïdor de sorra quedarà reduït a la zona de sorral.

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)

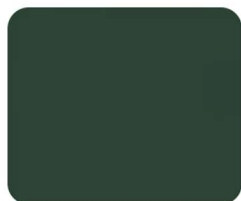
Els amidaments i preus dels paviments previstos estan desglossats en l'Annex II.

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'alçada 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 ¼ mm amb acabat porós i barrejat amb lligant de poliuretà de densitat de 1.000 ± 50 Kg/m³.

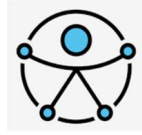
El color a emprar seran el RAL 6005 i el RAL 6021 o a definir per la D.F.



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 oferti jocs amb alçades de caiguda superiors a les previstes al present plec, com a màxim s'abonaran els gruixos i m2 previstos al present plec.

La superfície màxima de paviments de cautxú prevista és de 215 m2 amb la distribució de gruixos següent:

Gruix paviment de cautxú	M2 previstos
3 cm	87.5
5 cm	53
6 cm	22.5
7 cm	41
10 cm	11

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 està en contacte amb paviment de sauló, caldrà que el paviment de cautxú tingui 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 pletines d'acer galvanitzat de 5mm de gruix i 200mm 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.

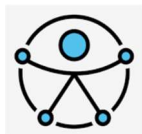
Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 50 cm (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra). La superfície tindrà un pendent màxim del 2%.

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 tractades a l'autoclau nivell IV



5.2.2. Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram

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 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. El sistema de drenatge es realitzarà mitjançant tub dren connectat a tub de PE Ø200 mm que anirà a la xarxa de clavegueram existent si n'hi ha i sinó es farà un pou de graves.

Pel drenatge del paviment de sorra es realitzaran proves d'infiltració abans de la col·locació d'aquesta i en cas de que no hi hagi una infiltració adient es generarà sistema de drenatge.

La resta de paviments drenaran com fins ara de manera superficial seguint la configuració actual.

En el cas de la creació d'un fossat per la col·locació d'un element a cota 0 (llits elàstics o carrusells a cota 0) caldrà realitzar una instal·lació de drenatge per evacuar l'aigua d'aquest. El sistema de drenatge dels fossats es realitzarà mitjançant tub dren connectat a tub de PE Ø200 mm que anirà a la xarxa de clavegueram existent si n'hi ha i sinó es farà un pou de graves.

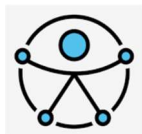
5.2.3. Subministrament i instal·lació de nous elements de jocs

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, que haurà de respectar-se. 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 complimentar aquest àrea.



5.2.3.1. Elements de Joc

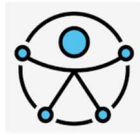
S'haurà de presentar un certificat de producte de tots els elements de joc, per un organisme Europeu reconegut o acreditat per ENAC, que garanteixi el compliment de tots els requisits de seguretat de les Normes EN 1176 vigents.

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

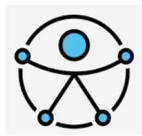
	<p>BALANCÍ INCLUSIU</p> <p>Joc de molla inclusiu, apte per a 6 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure 0,60 m i dimensions de 4,04 x 1,14 x 1,19 metres.</p>	<p>J987 de Proludic o similar</p>
	<p>CARRUSEL INCLUSIU</p> <p>Joc de rotació inclusiu amb accés enrasat a paviment, apte per a 6 usuaris amb una franja d'edat superior a 2 anys, alçada de caiguda lliure 1,00 m i dimensions de 2,10 x 2,10 x 1,00 metres.</p>	<p>J2409 de Proludic o similar</p>
	<p>GRONXADOR COMBINAT INCLUSIU</p> <p>Gronxador combinat inclusiu apte per a 4 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys, alçada de caiguda lliure 1,50 m i dimensions pòrtic doble 2,25 + 2,90 i 2,45 metres d'alçada. Un seient pla, un seient inclusiu de color blau i una cistella de color blau.</p>	<p>T02094 + MA002 + MA018 de TUYO o similar</p>
	<p>ESTRUCTURA GIRATORIA</p> <p>Joc d'estructura dinàmica apte per a 3 usuaris amb una franja d'edat superior a 6 anys, alçada de caiguda lliure 0,70 m i dimensions 2,25 x 0,79 i 2,25 metres d'alçada.</p>	<p>J3510 de Proludic o similar</p>



	<p>SALTADOR RECTANGULAR XL INCLUSIU</p> <p>Llit elàstic inclusiu de dimensions interiors 1,75 x 2,25 metres, indicat per a 4 usuaris amb una franja d'edat superior a 3 anys. Alçada màxima de caiguda de 90 cm.</p>	<p>23.04.01 de SMB o similar</p>
	<p>CASTELL COMBINAT ACCESSIBLE</p> <p>Joc combinat apte per a 25 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda d'1,80 m. i dimensions del mòdul 9,22 x 4,70 i 3,00 metres d'alçada.</p> <p>Format per una torre quadrada amb sostre corbat a 2,90 metres d'alçada i una plataforma rectangular sense sostre ambdues a 1,17 m d'altura, un grimpa vertical d'escalada i una altura de 1,8 m, panells lúdics: panell de flors, panell loteria, panell jugo i panell per a comptar, dos tobogans, un d'ells de doble ample, tots dos a 1,17 m d'altura. Sota el tobogan simple hi ha un seient/mesita de joc i una peça translació.</p>	<p>J38118 de Proludic o similar</p>
	<p>TAULA SORRAL INCLUSIVA</p> <p>Sorrall apte per a 10 usuaris a partir de 2 anys, amb una sup. aproximada de 69 m2, delimitat amb travessa de fusta, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat.</p>	



	<p>EXCAVADORA</p> <p>Joc d'arena excavadora apte per a 1 usuari amb un franja d'edat de més de 2 anys, amb seient, alçada de caiguda 60 cm. dimensions del mòdul de 1,15 x 0,42 i 0,70 m d'alçada</p>	<p>J5014 de Proludic</p> <p>o similar</p>
	<p>EXCAVADORA INCLUSIVA</p> <p>Joc d'arena excavadora apte per a 1 usuari amb un franja d'edat de més de 2 anys i apte per a cadira de rodes, alçada de caiguda 60 cm. dimensions del mòdul de 1,43 x 0,26 i 0,97 m d'alçada.</p>	<p>J5015 de Proludic</p> <p>o similar</p>
	<p>FABRICA DE SORRA</p> <p>Joc de sorra combinat, apte per a 8 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 60 cm. i dimensions del mòdul de 3,80 x 3,70 m. i 2,20 metres d'alçada.</p>	<p>J5000M de proludic</p> <p>o similar</p>
	<p>HAMACA - GRONXADOR</p> <p>Gronxador / Hamaca apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de més de 2 anys, alçada de caiguda de 75 cm. i dimensions del mòdul de 1,35 x 2,25 m i 0,91 metres d'alçada.</p>	<p>T02045A de TUYO</p> <p>o similar</p>
	<p>JOC INTERACTIU SONOR</p> <p>Joc didàctic interactiu musical, apte per a 3 usuaris amb una franja d'edat de més d'1 any, alçada de caiguda de 0 cm. i dimensions del mòdul de 0,90 x 0,90 m i 1,10 metres d'alçada.</p>	<p>J3418 de proludic o similar</p>



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.

5.2.3.2. 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.

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 certificats 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.

Balancí Inclusiu

Característiques:

- Balancí múltiple amb doble molla
- Edat aproximada a partir de 3 anys
- Mínim 6 usuaris simultanis, i apte per a 2 infants que puguin accedir amb la cadira de rodes de forma simultània.
- Plataforma addicional central apta per a més de 2 usuaris.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície aproximada d'ocupació 7.70 x 4.20 m

Materials:

- Sistema amb dues molles d'acer tractades
- Estructura amb tubs d'acer inoxidable de diàmetre mínim 38 mm
- Baranes amb tubs d'acer inoxidable de diàmetre mínim 38mm
- Peces d'unió de poliamida.
- Taulers amb panells de colors d'HPL de 12 mm de gruix mínim
- Taulers de base (estar dempeus) amb HPL de 12 mm gruix amb relleu antilliscant
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.



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 a infants amb cadires de rodes.
- Amb un seient amb recolzament esquena
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície aproximada d'ocupació 6.10 x 6.10 m

Materials:

- Postes central d'acer galvanitzat
- Tubs d'acer inoxidable de diàmetre 38 mm mínim
- Capçals de poliamida.
- Superfície antilliscant d'alumini estriat.
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

Funcions lúdiques mínimes:

- Equilibri
- Girar
- Trobar-se

Gronxador combinat inclusiu

Característiques:

- Gronxador amb un seient pla, una cadira amb respallter inclusiva i un seient tipus niu
- Edat aproximada a partir de 3 anys
- Mínim 4 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.50 m
- Superfície aproximada d'ocupació 7.10 x 5.70 m

Materials:

- Pòrtic doble de mínim 6 pals d'acer galvanitzat, dimensions aproximades: 2.25 + 2.90 i 2 45 m d'alçada
- Un seient pla de goma amb placa d'alumini inserida
- Un seient inclusiu de plàstic de color amb reclinació per garantir subjecció
- Una cistella tipus niu, amb capacitat per diversos nens



Funcions lúdiques mínimes:

- Gronxar-se
- Trobar-se
- Descansar

Estructura Giratòria continua

Característiques:

- Estructura dinàmica que permet el gir continu dins un cilindre en vertical, amb el moviment de peus i mans el cilindre girar dins un marc fix.
- Edat aproximada a partir de 6 anys
- Mínim 3 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1,00 m
- Superfície aproximada d'ocupació 5.30x3.90 m

Materials:

- Roda de 180 cm de diàmetre com a mínim, d'acer inoxidable amb estructura interior de reforç d'acer galvanitzat
- Marcs i protecció-coberta material resistent
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

Funcions lúdiques mínimes:

- Equilibri
- Imaginar
- Trobar-se
- Girar
- Estimulació visual

Saltador rectangular XL inclusiu

Característiques:

- Saltador rectangular inclusiu
- Edat aproximada a partir de 3 anys
- Mínim 4 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície de salt mínima 1.25 x 1.75 m
- Superfície aproximada d'ocupació 5.25 x 5.75 m

Materials:

- Marc d'acer galvanitzat
- Malla de salt tancada, fabricada amb làmines de poliamida i molles
- Vora de protecció de la caiguda amb cautxú de color

Funcions lúdiques mínimes:

- Equilibri
- Trobar-se



- Saltar

Castell combinat accessible

Característiques:

- Castell amb dos tobogans, plataformes, pons, xarxa, trepa, i panells
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 25 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.80 m
- Superfície d'ocupació aproximada 12.80 x 8.50 m
- Dimensions aproximades del joc 4.7*9.3

Elements:

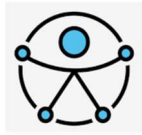
- 2 Tobogans com a mínim d'1.10 m d'alçada, 1 d'ells de doble amplada
- Accés fàcil al tobogan de doble amplada pels infants amb discapacitat
- 1 Seient/tauleta sota tobogan com a mínim
- 1 Peça mínim per facilitar el traspassament per al tobogan doble
- 1 Passera mínim
- 1 Panell de jocs com a mínim
- 1 Torre quadrada com a mínim de 2.70 m d'alçada amb sostre
- 1 Plataforma rectangular com a mínim d'1.17 m d'alçada
- 1 Xarxa com a mínim per a grimpar
- 1 Paret d'escalada com a mínim

Materials:

- Pals d'acer galvanitzat pintat
- Tubs d'acer inoxidable de diàmetre mínim 38 mm
- peces d'unió de poliamida
- El taulers d'HPL de mínim 12 mm de gruix
- Taulers de base (estar dempeus) amb HPL de 12 mm gruix amb relleu antilliscant
- Cordes amb cable d'acer galvanitzat recobert de polièster, unides amb esferes de poliamida injectada
- Superfícies lliscants d'acer inoxidable de 2 mm de gruix com a mínim, corbat, ondulat i modelat en una sola peça
- Sostres de polietilè de mínim 8 mm de gruix
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

Funcions lúdiques mínimes:

- Escalar
- Imaginar
- Lliscar
- Trobar-se
- Descansar
- Tregar
- Experimentar



- Refugiar-se
- Reflexionar
- Estimulació tàctil
- Grimpar
- 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 dues excavadores i 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 65 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 tàctil
- Imaginar
- Reflexionar

Excavadora

Característiques:

- Element individual amb seient per jugar amb la sorra com si fos una excavadora
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 1 usuari.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície aproximada d'ocupació 4.80 x 4.80 m



Materials:

- Estructura d'acer inoxidable
- Manetes de plàstic de poliamida
- Seient amb estructura antilliscant
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

Funcions lúdiques mínimes:

- Imaginar
- Descansar
- Experimentar
- Reflexionar
- Estimulació tàctil

Excavadora inclusiva

Característiques:

- Element individual per jugar amb la sorra com si fos una excavadora, sense seient i per a ús amb cadira de rodes
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 1 usuari.
- Per ser manipulada per un usuari amb cadira de rodes
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície aproximada d'ocupació 4.80 x 4.80 m

Materials:

- Estructura d'acer inoxidable
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

Funcions lúdiques mínimes:

- Imaginar
- Descansar
- Experimentar
- Reflexionar
- Estimulació tàctil

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 6.80x6.80m

Elements:

- 1 Grua com a mínim



- 1 Tamís com a mínim
- 1 Balança com a mínim
- 1 Vagoneta com a mínim
- 1 cinta transportadora com a mínim

Materials:

- Pals d'acer galvanitzat
- Tubs d'acer inoxidable de diàmetre mínim 38 mm
- Peces d'unió de poliamida
- Cubetes de polietilè rotomoldejat
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

Funcions lúdiques mínimes:

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

Hamaca - Gronxador

Característiques:

- Hamaca-gronxador per relaxar-se
- Edat aproximada a partir de 2 anys
- Mínim 2 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 1.0 m
- Superfície d'ocupació aproximada 2 x 3 m

Materials:

- Estructura d'acer galvanitzat amb dos postes com a mínim
- Una cistella tipus niu
- Cargols d'acer inoxidable protegits amb càpsules antivandalisme de poliamida.

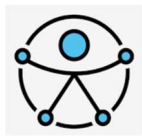
Funcions lúdiques mínimes:

- Trobar-se
- Descansar
- Gronxar-se

Joc interactiu sonor

Característiques:

- Joc interactiu musical per manipular que emet sons suaus, no estridents
- Edat aproximada a partir d'un any
- Mínim 3 usuaris simultanis.
- Alçada caiguda lliure màxima 0 m



- Superfície aproximada d'ocupació 4 x 4 m

Elements

- Mínim tres panells independents amb activitats sonores

Materials:

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

Funcions lúdiques mínimes:

- Trobar-se
- Manipular
- Estimulació sonora
- Estimulació tàctil
- Estimulació visual

5.2.3.3. Instal·lació dels Jocs

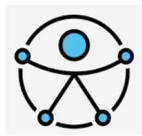
Una cop acceptat el replanteig pel Servei Municipal, l'adjudicatari procedirà a realitzar els treballs d'instal·lació, finalitzada la qual, s'aixecarà plànol acompanyat de fotografies realitzades abans i després de l'actuació.

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, la plataforma de formigó de la excavadora, així com les rases per drenatges i reblerts tant de formigó com de graves drenants, 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 (vorades i encintats), 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 homoleg, tipus A. Així mateix caldrà entregar tota la documentació indicada a l'apartat 6 condicions de recepció de l'àrea de joc..

5.2.3.4. 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.

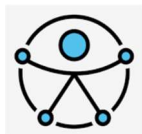
Les característiques gràfiques de la senyalització compliran els requeriments vigents d'accessibilitat en la comunicació per a invidents (grafisme, dimensió i tipus de lletra).

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.



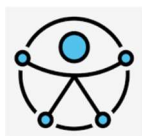
- a. Fitxa de cada element on s'indiquin les característiques bàsiques: àmbits de seguretat, alçades de caiguda, mides de l'element, edat de l'usuari, nombre d'usuaris,...
- b. Documentació acreditativa del compliment de la normativa: Certificat de cada equip expedit per una entitat acreditada (TUV o similar) conforme cada equip instal·lat compleix amb la UNE EN 1176,
- 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 subministre 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 compliment 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.

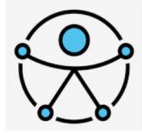
En la data prevista al pla de treballs aprovat, l'adjudicatari procedirà a realitzar els treballs d'instal·lació dels elements.

	SETMANA 1	SETMANA 2	SETMANA 3	SETMANA 4	SETMANA 5	SETMANA 6	SETMANA 7	SETMANA 8	SETMANA 9	SETMANA 10	SETMANA 11	SETMANA 12	SETMANA 13	SETMANA 14
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	32.715,65 €
Jocs infantils	125.323,34 €
Pressupost d'execució material LOT-1	158.038,99 €



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

Pressupost LOT-1	Import
Pressupost d'execució material	158.038,99 €
IVA (21%)	33.188,19 €
Pressupost execució material LOT-1	191.227,18 €

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

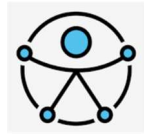
Les descripció de les partides corresponents als elements de joc infantils són orientatives i les característiques que han de complir els jocs que s'ofertin són les indicades a l'apartat 5.2.3.2 Característiques mínimes dels jocs.

11. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT

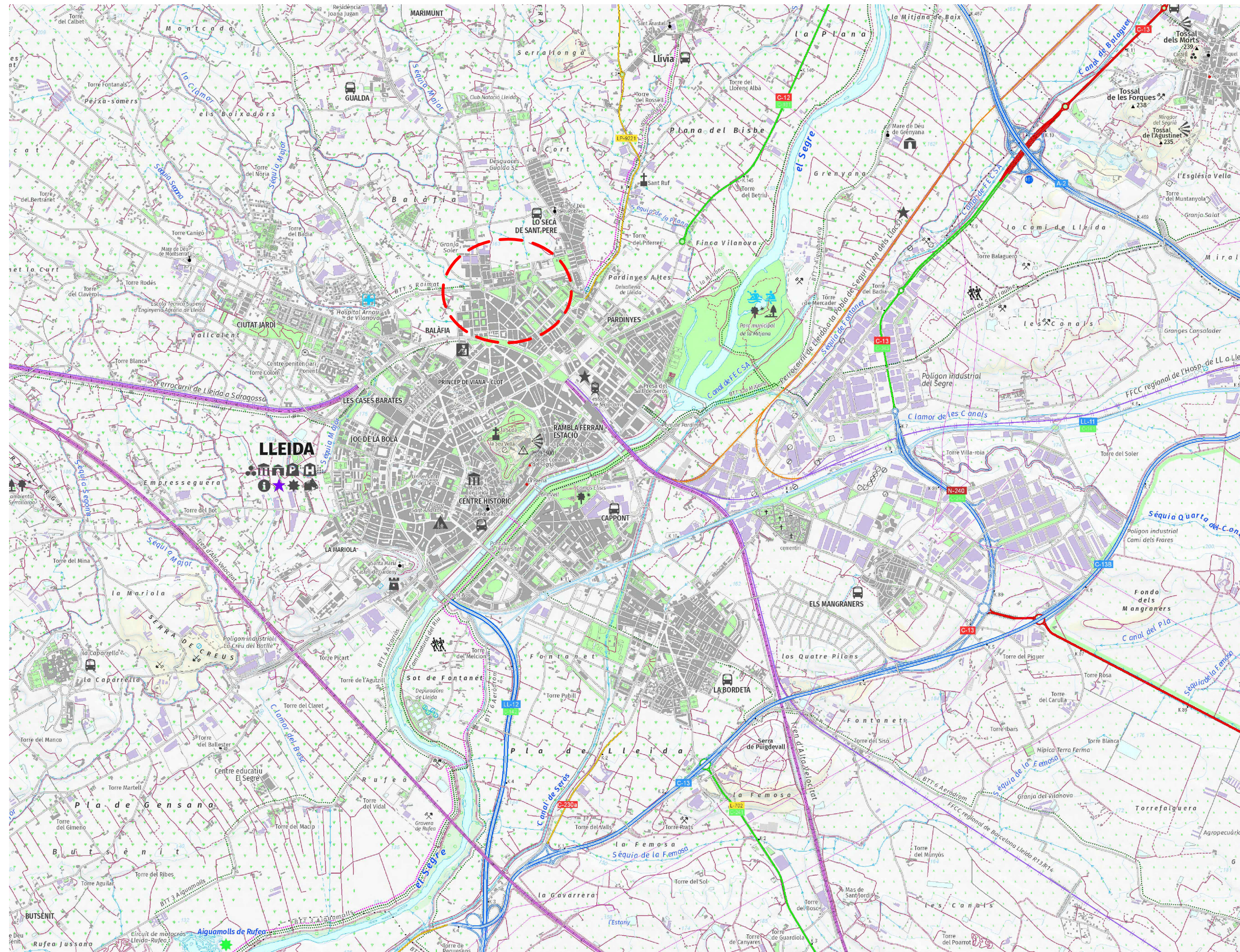
En l'annex 3 s'adjunten les prescripcions de seguretat i salut

12. GESTIÓ DE RESIDUS

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



ANNEX 1 - PLÀNOLS



SITUACIÓ

escala 1:30.000



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Eiisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Situació i índex de plànols

Delineació

Expedient

SU 2024-156

Núm. plànol

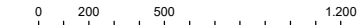
1

Full

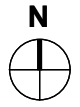
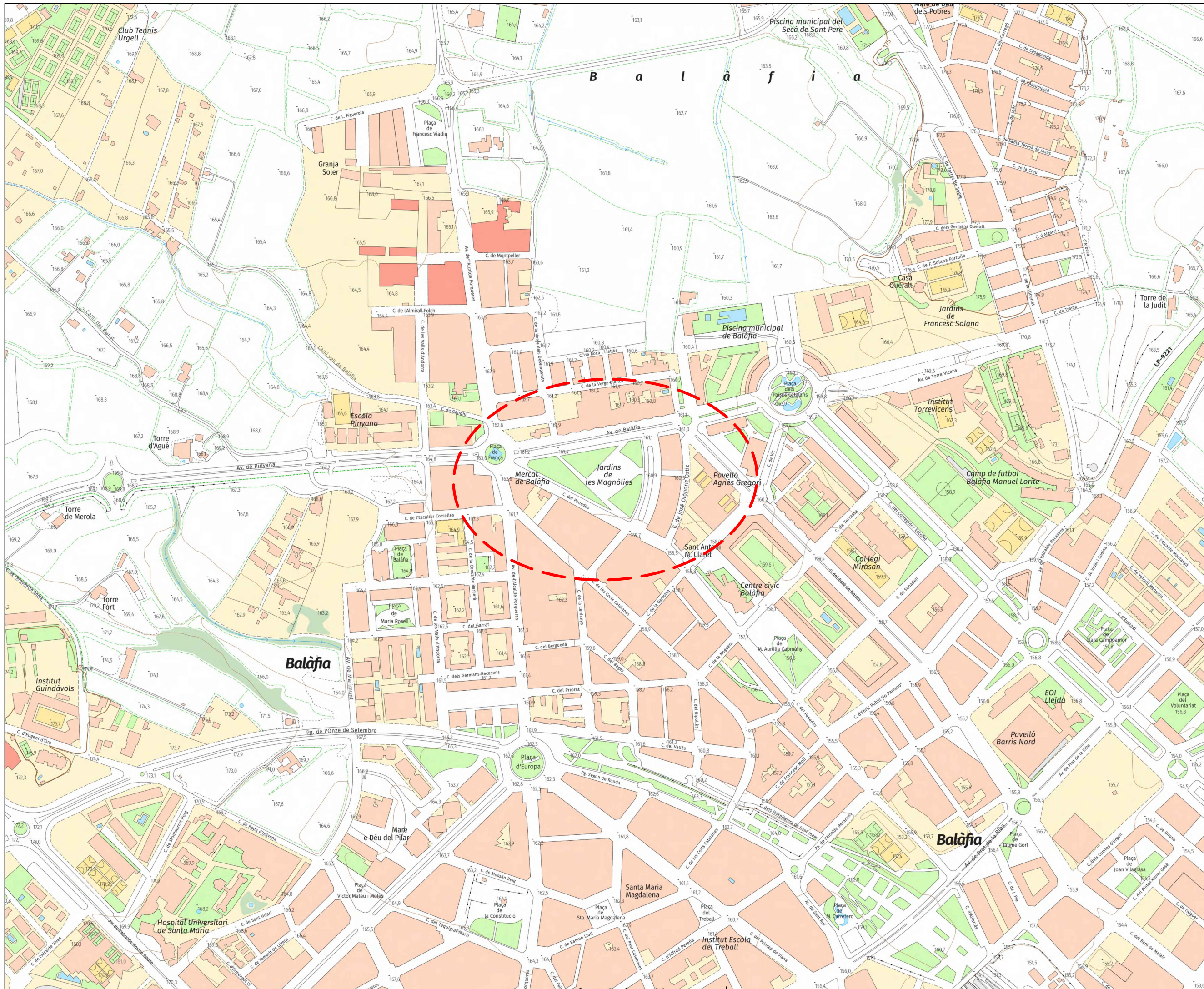
Escala

A3 1:30.000

Gràfica



la data serà la signatura digital del document



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Eihsenda Torrelles Duagües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Emplaçament

Delineació

Expedient

SU 2024-156

Núm. plànol

2

Full

Escala

A3 1:20.000

Gràfica

0 200 800

la data serà la signatura digital del document



ZONA DE 3 A 6 ANYS



ZONA DE 6 A 12 ANYS



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Ortofotomapa i fotografies

Delineació

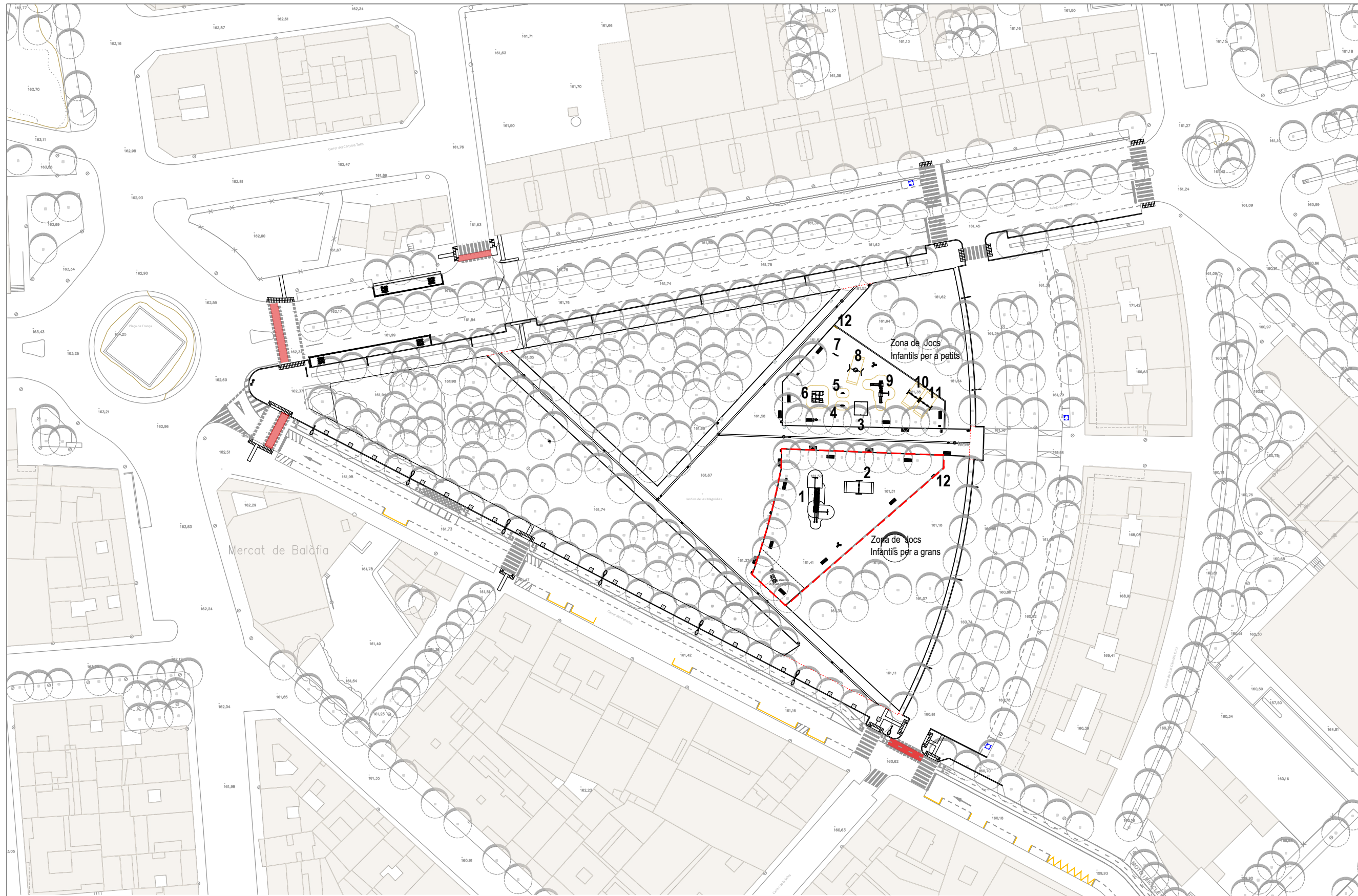
Expedient
SU 2024-156

Núm. plànol
3
Full
1 de 1

Escala
A3 1:1000

Gràfica
0 5 10 15 20 25 40

la data serà la signatura digital del document



Jocs JARDINS DE LES MAGNÒLIES

Zona Infantil per a grans

- 1** Conjunt tipus "Urkiola" cod. JE133.0 de JOLAS
- 2** Gronxador dos seients cod. GE3060 de JOLAS

 Zona d'actuació




Zona de 3 a 6 anys

- 3** Sorral
- 4** Molla tipus "Foca" cod. JE91.20 de JOLAS
- 5** Molla tipus "2 A Avión" cod. JE91.3 de JOLAS
- 6** Caseta de Jocs "Atlantico" cod. GE1500 de JOLAS
- 7** Panel lúdic "Pasatiempos" cod. GE400 de JOLAS

- 8** Gronxador "Niu" cod. SPFE 25057 de KOMPAN
- 9** Conjunt "El Cairo" cod. GE2800 de JOLAS
- 10 i 11** Gronxador de dos seients "Cuna 02" cod. GE3030 de JOLAS

12 Cartell informatiu

Mobiliari urbà

-  Paperera
-  Font model "Barcino"
-  Banc model "Romantic"



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Estat actual

Delineació

Expedient

SU 2024-156

Núm. plànol

4

Full

Escala

A3 1:1000







Gràfica

0 5 10 15 20 25 40

la data serà la signatura digital del document

Jocs JARDINS DE LES MAGNÒLIES

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** Joc de rotació J2409 de Proludic o similar (edat 2+ anys // alçada caiguda 100 cm)
- 2** Joc d'estructura dinàmica giratòria J3510 de Proludic o similar (edat 6+ anys // alçada caiguda 70 cm)
- 3** Balanci motlla inclusiu J987 de Proludic o similar (edat 3+ anys // alçada caiguda 60 cm)
- 4** Trampolí gran "XL" 10.90.065 de SMB o similar (edat 3+ anys // alçada caiguda 100 cm)
- 5** Joc combinat "Diàbolo" J38118 de Proludic o similar (edat 2+ anys // alçada caiguda 180 cm)
- 6** Gronxador dos seients (pla+adaptat)+niu inclusiu de TUYO o similar (edat 4 anys // alçada caiguda 150 cm)
- 7** Joc "Fabrica de arena" J5000M de Proludic, o similar (edat 2+ // alçada caiguda 60 cm)
- 8** Sorral apte per a usuaris de 3 a 12 anys, amb una sup. de 69 m2, delimitat amb travessa de fusta, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat.
- 9** Joc d'arena excavadora J5015 de Proludic inclusiu, o similar, per manipular de peu o amb cadira de rodes. (edat 2+ anys // alçada caiguda 60 cm)
- 10** Joc d'arena excavadora amb seient J5014 de Proludic, o similar (edat 2+ anys // alçada caiguda 60 cm)
- 11** Hamaca-gronxador T02045A de TUYO o similar (edat 1+ anys // alçada caiguda 75 cm)
- 12** Joc didàctic interactiu musical J3418 'Flors' de Proludic, o similar (edat 1+ // alçada caiguda 0 m)

Altres

-  Itinerari practicable accessible (amplada mínima 180 cm)

Jardins de les Magnòlies



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Proposta General

Delineació

Expedient Núm. plànol

SU 2024-156

5

Full

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



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I PER
AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Jocs Infantils

Delineació

Expedient
SU 2024-156

Núm. plànol
6
Full

Escala
A3 1:250

Gràfica
0 1 2 3 4 5 10

la data serà la signatura digital del document



1 Joc de rotació J2409 de Proludic o similar (edat 2+ anys // alçària caiguda 100 cm)



2 Joc d'estructura dinàmica J3510 de Proludic o similar (edat 6+ anys // alçària caiguda 70 cm)



3 Balanci motlla inclusiu J987 de Proludic o similar (edat 3+ anys // alçària caiguda 60 cm)



4 Trampoli gran "XL" 10.90.065 de HPC o similar (edat 3+ anys // alçària caiguda 100 cm)



5 Joc combinat "Diàbolo" J38118 de Proludic o similar (edat 2+ anys // alçària caiguda 180 cm)



6 Gronxador dos seients (pla+adaptat)+niu inclusiu de TUYO o similar (edat 4 anys // alçària caiguda 150 cm)



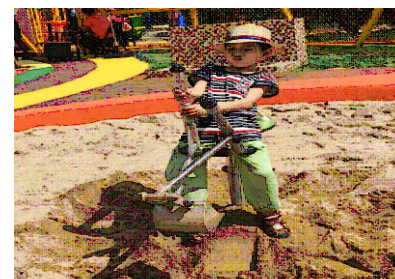
7 Joc "Fabrica de arena" J5000M de Proludic, o similar (edat 2+ // alçària caiguda 60 cm)



8 Sorral delimitat amb travessa ecològica de fusta de roure, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat.



9 Joc d'arena excavadora J5015 de Proludic, o similar per manipular de peu o amb cadira de rodes. (edat 2+ anys // alçària caiguda 60 cm)



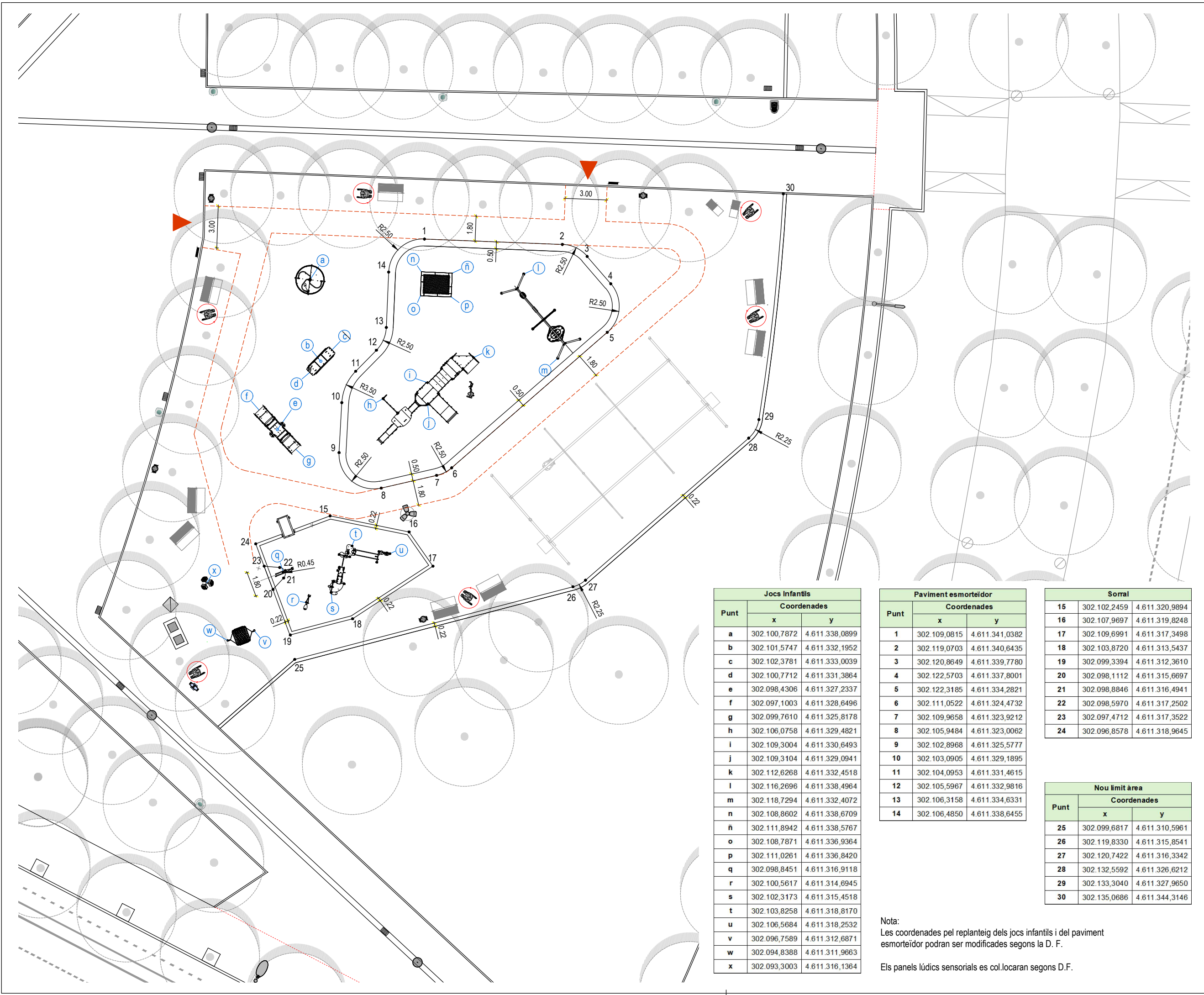
10 Joc d'arena excavadora J5014 de Proludic, o similar (edat 2+ anys // alçària caiguda 60 cm)



11 Hamaca-gronxador model T02045A d'HPC o similar (edat 1+ anys // alçària caiguda 75 cm)



12 Joc didàctic interactiu musical J3418 'Flors' de Proludic, o similar (edat 1+ // alçària caiguda 0 m)



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Definició Geomètrica

Delineació

Expedient Núm. plànol

SU 2024-156

7

Full

Escala
A3 1:250

Gràfica
0 1 2 3 4 5 10

la data serà la signatura digital del document

Jocs infantils		
Punt	Coordenades	
	x	y
a	302.100,7872	4.611.338,0899
b	302.101,5747	4.611.332,1952
c	302.102,3781	4.611.333,0039
d	302.100,7712	4.611.331,3864
e	302.098,4306	4.611.327,2337
f	302.097,1003	4.611.328,6496
g	302.099,7610	4.611.325,8178
h	302.106,0758	4.611.329,4821
i	302.109,3004	4.611.330,6493
j	302.109,3104	4.611.329,0941
k	302.112,6268	4.611.332,4518
l	302.116,2696	4.611.338,4964
m	302.118,7294	4.611.332,4072
n	302.108,8602	4.611.338,6709
ñ	302.111,8942	4.611.338,5767
o	302.108,7871	4.611.336,9364
p	302.111,0261	4.611.336,8420
q	302.098,8451	4.611.316,9118
r	302.100,5617	4.611.314,6945
s	302.102,3173	4.611.315,4518
t	302.103,8258	4.611.318,8170
u	302.106,5684	4.611.318,2532
v	302.096,7589	4.611.312,6871
w	302.094,8388	4.611.311,9663
x	302.093,3003	4.611.316,1364

Paviment esmorteïdor		
Punt	Coordenades	
	x	y
1	302.109,0815	4.611.341,0382
2	302.119,0703	4.611.340,6435
3	302.120,8649	4.611.339,7780
4	302.122,5703	4.611.337,8001
5	302.122,3185	4.611.334,2821
6	302.111,0522	4.611.324,4732
7	302.109,9658	4.611.323,9212
8	302.105,9484	4.611.323,0062
9	302.102,8968	4.611.325,5777
10	302.103,0905	4.611.329,1895
11	302.104,0953	4.611.331,4615
12	302.105,5967	4.611.332,9816
13	302.106,3158	4.611.334,6331
14	302.106,4850	4.611.338,6455

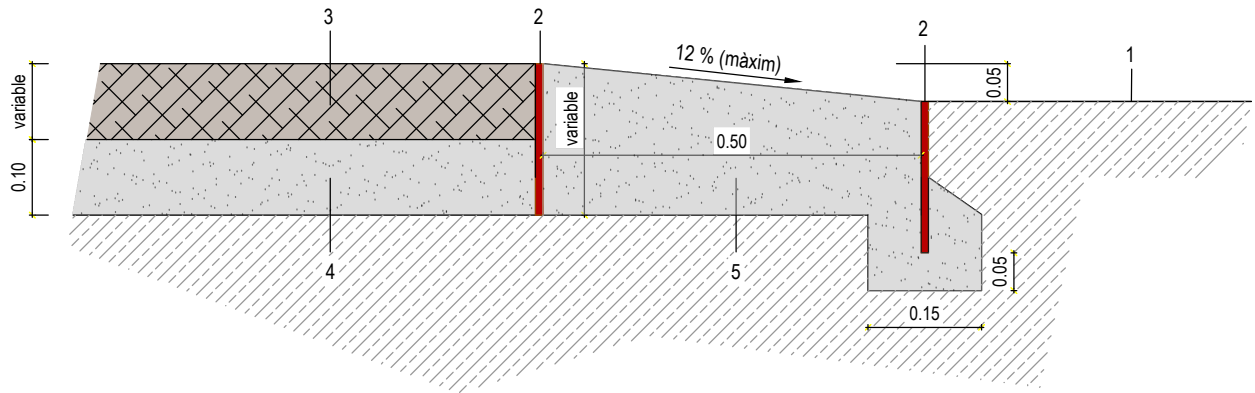
Serral		
15	302.102,2459	4.611.320,9894
16	302.107,9697	4.611.319,8248
17	302.109,6991	4.611.317,3498
18	302.103,8720	4.611.313,5437
19	302.099,3394	4.611.312,3610
20	302.098,1112	4.611.315,6697
21	302.098,8846	4.611.316,4941
22	302.098,5970	4.611.317,2502
23	302.097,4712	4.611.317,3522
24	302.096,8578	4.611.318,9645

Nou límit àrea		
Punt	Coordenades	
	x	y
25	302.099,6817	4.611.310,5961
26	302.119,8330	4.611.315,8541
27	302.120,7422	4.611.316,3342
28	302.132,5592	4.611.326,6212
29	302.133,3040	4.611.327,9650
30	302.135,0686	4.611.344,3146

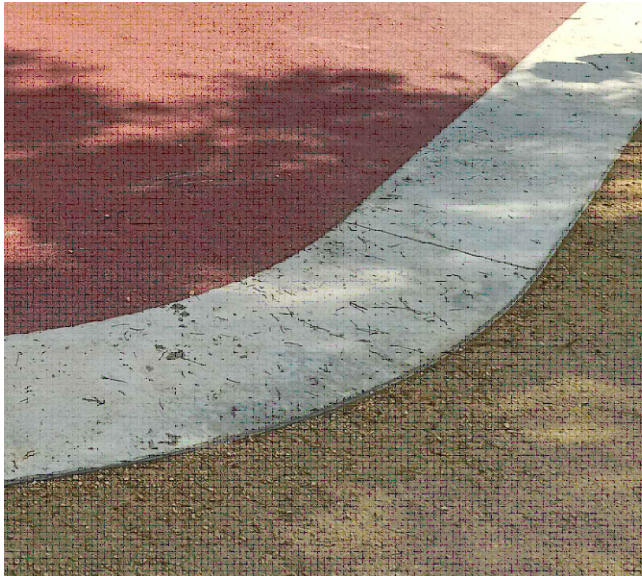
Nota:
Les coordenades pel replanteig dels jocs infantils i del paviment
esmorteïdor podran ser modificades segons la D. F.

Els panells lúdics sensorials es col·locaran segons D.F.

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=5 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.



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
 Regidoria d'Agenda Urbana
 i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
 GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I
 INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I
 MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE
 LES MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.

LOT - 1

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
 Detalls encintats paviments

Delineació

Expedient

Núm. plànol

SU 2024-156

8
 Full

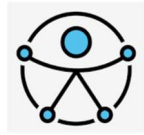
Escala

A3 1:10

Gràfica

0 0,05 0,1 0,2 0,25 0,4

la data serà la signatura digital del document



ANNEX 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST LOT-1
Capítol 01 PAVIMENTS
Subcapítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-ZE10	m3	Excavació per a rebaixa 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie		Alçada		
2	Llosa paviment cautxú			236,000		0,100	23,600	C#*D##*E##*F#
3	Sorral			56,000		0,500	28,000	C#*D##*E##*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
5	Rasa drenatge llosa formigó			59,000	0,300	1,000	17,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,300

2 P2253-547A m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa drenatge llosa formigó			59,000	0,300	1,000	17,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,700

3 P2241-52ST m2 Repàs, anivellament i piconatge d'esplanada, caixa de paviment, esplanada o sòl de rasa, amb compactació del 98% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie		Alçada		
2	Àrea de Jocs			725,000			725,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 725,000

Obra 01 PRESSUPOST LOT-1
Capítol 01 PAVIMENTS
Subcapítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2U	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum	Ample	Alçada		
2	excavació			69,300			69,300	C#*D##*E##*F#
3	esponjament	%	20,000				13,860	PERPARCIAL(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 83,160

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



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		m3	Ample	Alçada		
2	excavació			69,300			69,300	C#*D#*E#*F#
3	esponjament	%	20,000				13,860	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							83,160	

Obra 01 PRESSUPOST LOT-1
Capítol 01 PAVIMENTS
Subcapítol 03 LLOSA DE FORMIGÓ IENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-122MK	m2	Base de 10 cm de gruix 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 amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície (m2)	Ample	Alçada		
2	llosa paviment cautxú			236,000			236,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							236,000	

2 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Superfície (m2)			
2	encintat paviment cautxú			62,000	0,090		5,580	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,580	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	encintat paviment cautxú		2,000	62,000			124,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							124,000	

Obra 01 PRESSUPOST LOT-1
Capítol 01 PAVIMENTS
Subcapítol 04 PAVIMENTS DE CAUTXÚ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9P1-PC03	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 2 cm de gruix amb estructura drenant, i una capa d'acabat de cautxú reciclat EPDM de 1 cm de gruix, amb estructura

EUR



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

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.

Color a definir per la D.F. i gruix total 3 cm (2+1)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie				
2	paviment cautxú			215,000			215,000	C#*D##*E##*F#
3	a deduir							
4	pav. 5 cm		-1,000	53,000			-53,000	C#*D##*E##*F#
5	pav. 6 cm		-1,000	22,500			-22,500	C#*D##*E##*F#
6	pav. 7 cm		-1,000	41,000			-41,000	C#*D##*E##*F#
7	pav. 10 cm		-1,000	11,000			-11,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							87,500	

2 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.

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie				
2	Joc combinat Diabolo							
3	0.6 m			16,000			16,000	C#*D##*E##*F#
4	1 m			13,000			13,000	C#*D##*E##*F#
5	Llit elastic							
6	1 m			23,500			23,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,500	

3 P9P1-PC06 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 5 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.

Color a definir per la D.F. i gruix total 6 cm (5+1)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie				
2	Joc combinat Diabolo							
3	1.17 m			22,500			22,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,500	

4 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.



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal.lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie				
2	Multigrinxador combinat							
3	1.40 m			41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	

5 P9P1-PC10 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 9 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 submninistre i garantia segons Plecs.

Color a definir per la D.F. i gruix total 10 cm (9+1)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Súperficie				
2	Joc combinat Diabolo							
3	1.80 m			11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

Obra 01 PRESSUPOST LOT-1
Capítol 01 PAVIMENTS
Subcapítol 05 PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superficie (m2)	Ample	Alçada		
2	sorral			70,000		0,500	35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

Obra 01 PRESSUPOST LOT-1
Capítol 02 ÀREA DE JOCS
Subcapítol 01 JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQA1-GC03	u	Subministrament i instal.lació de grinxador combinat, format per pòrtic doble de 6 pals (2.25 m+2.90 m), i 2,45 m d'alçada on es permet el joc simultani per a 4 usuaris: un seient pla model MA002 o similar, un seient inclinat de color blau model MA018 o similar i una cistella de color blau model MA012 o similar, de HPC Ibèrica o equivalent per a nens a partir d'1 any, tot segons D.F. Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Seients definitis:

EUR

**AMIDAMENTS**

- Seient pla de goma amb placa d'alumini inserida.
- Seient cistella d'estructura de polietilè rotomoldejat de color blau
- Seient inclusiu de color Blau, fabricat en plàstic 100% reciclable

Tots els seients van penjats de l'estructura principal amb cadenes formades per baules d'acer inoxidable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Gronxador combinat 2.25+2.90		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 2 PQA8-RT01 u
- Subministrament i instal.lació de joc de rotació model J2409 "Carrusel integració" de Proludic, o similar, per a 6 nens de més de 2 anys. dissenyat per al seu ús per nens en cadira de rodes. Consta d'una plataforma per a seure's a 0.37 cm des del paviment i conté un post central d'1.03 cm d'alçada des de la plataforma i tres barres tubulars d'acer, cadascuna a diferent alçada (una per cadira de rodes, altra per la plataforma per seure i altra per estar de peu). Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, obra civil per la formació d'un pou de drenatge amb reblert de graves, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Seient fabricat en tauler de HPL de 13 mm de gruix amb barres de subjecció d'acer inoxidable
- Pal central d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre i sòl de superfície antilliscant d'alumini estriat.
- Sistema de rotació equipat amb rodaments estancs.
- Alçada de caiguda lliure: 1 m.
- Dimensions del joc: 2.1 x 2.1 x 1 m.
- Superfície de seguretat requerida: 27.50 m2.
- Certificat GS-*TUV conforme Norma EN1176.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Joc de rotació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 3 PQA3-EC01 u
- Subministrament i instal.lació de joc combinat model J38118B Diabolo de Proludic, o similar, per a 25 nens de més de 2 anys.
- Compost per: una torre quadrada amb sostre corbat de polietilè a 2,9 m d'altura i una plataforma rectangular sense sostre ambdues a 1,17 m d'altura; pals estructurals metàl·lics quadrats i tubs d'acer inox; la torre i la plataforma estan units per un pont recte amb panells d'HPL i tubs d'acer inox; a la torre es pot accedir a través d'un grimpa vertical d'escalada amb preses de diferents colors: verd, groc i taronja o a través d'un grimpa de corda vertical amb tubs d'acer inox i una altura de 1,8 m; a la plataforma s'accedeixi a través d'unes escales de fàcil accessibilitat d'HPL antilliscant; panells lúdics en la plataforma: panell de flors, panell loteria, panell jugo i panell per a comptar; dos tobogans d'HPL i rampa d'acer inox, un d'ells de doble ample, tots dos a 1,17 m d'altura; sota el tobogan simple hi ha un seient/mesita de joc. Inclòs peça trasvassament al tobogan de doble ample.

Els materials que faciliten el manteniment són: Gamma Diabolo fabricada amb pals d'acer galvanitzat pintat de 125 mm. de diàmetre i quadrats de 95 mm acabats en granit de dos tons de gris, taulers de HPL de 13 mm de gruix composts en un 70% de fibra de fusta i en un 30% de resina termoendurible, plataformes i mur d'escalada d'HPL de 12,5 mm de gruix amb relleu antilliscant, perfil de les plataformes d'acer inoxidable, tubs d'acer inoxidable de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, el sostre de la torre està fabricat en polietilè de 10 mm de gruix, tobogan d'acer inoxidable 304 de 2 mm de gruix la superfície del qual està corbada, ondulada i modelada en una sola peça, els elements de corda amb cable d'acer galvanitzat recobert de polipropilè multifilament i les esferes d'unió de les cordes de poliamida injectada, les preses d'escalada de polipropilè, peces metàl·liques d'acer inoxidable, i resta de peces de poliamida reforçada.

**AMIDAMENTS**

Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentas:

- Alçada de caiguda lliure màx: 1,80 m.
- Dimensions del joc: 9.2 x 4.7 x 3 m
- Superfície de seguretat requerida: 62.5 m²
- Certificat conforme Norma EN1176

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Diabolo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**1,000**

- 4 PQA2-MI01 u Subministre i col.locació joc de motlla model J987 "Balancin per a cadira de rodes" de Proludic, o similar, per a 6 nens majors de 3 anys, dissenyat per la seu ús per nens en cadira de rodes. Consta de dues entrades, una a cada costat del balancí, que tenen unes rampes que faciliten l'entrada i sortida de les cadires. En la part baixa compta amb uns topalls que esmorteixen els cops. Compta amb panells laterals d'HPL amb altura mínima de 36 cm des de les plataformes. Aquests panells estan fixats sobre el marc construït amb tubs d'acer inoxidable. En el centre compta amb una plataforma addicional amb capacitat per a 2 nens, per a utilitzar dempeus a 0,49 m d'altura que compta amb baranes d'agarri per a gaudir del moviment. HPL compacte de 13 mm de gruix. La base és d'HPL antilliscant de 12,5 mm de gruix. Les motlles són d'acer 35SCD6. La superfície de la motlla està tractada amb granalla pretesada amb capes de preparació de zinc i 2 capes de pols de polièster de 100 micrones. La peça de fixació (Palesa Proludic) en poliamida. Les manetes i reposapeus són de plàstic poliamida. Els caragols és d'acer inoxidable i està protegida per càpsules antivandàliques de poliamida.
Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 0,6 m.
- Dimensions del joc: 4.04 x 1.14 x 1.19 m.
- Superfície de seguretat requerida: 30 m².
- Certificat GS-TÜV conforme Norma EN1176.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Balancí motlla inclusiu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**1,000**

- 5 PQA2-TR01 u Subministre i instal.lació de joc tipus lliat elàstic model "Trampolí XL" 23.04.01 de SMB o similar, per a 4 nens majors de 3 anys, format per calaix sense fons d'acer galvanitzat en calent amb recobriments perimetral de peces de cautxú de 4 cm de gruix i superfície elàstica constituïda per peces de poliamida reforçada unides amb cable trenat d'acer galvanitzat fixades al calaix amb ganxos i molls d'acer galvanitzat en calent.
Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, obra civil per la formació del drenatge amb reblert de graves, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 100 cm.
- Dimensions del joc: 1.75 x 2.25 m
- Superfície de seguretat: 5,75 m x 5,25 m
- Certificat TÜV conforme complement de la norma EN1176



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Llit elàstic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 6 PQA7-JA01 u
- Subministrament i instal·lació de joc d'arena combinat "Fabrica de arena" model J5000M de Proludic, o similar, per a 8 nens de més de 2 anys. Format per pals quadrats de 95 x 95 mm, d'acer galvanitzat pintat garantint la longevitat i la robustesa dels jocs. Els capçals, reblats al pal, són de poliamida injectada, els taulers acolorits s'elaboren a partir d'un material HPL compacte de 13 mm de gruix, robust, presenta una excel·lent resistència contra les inclemències del temps i al vandalisme. Els tubs són d'acer inoxidable de Ø 40 mm, garantint la longevitat i la
- estètica del joc al cap dels anys. Les peces d'unió estan modelades en poliamida carregada, no tòxiques, no inflamables, resistents als xocs i als raigs ultraviolats, garantint la robustesa del joc i la resistència davant del vandalisme. Les cubetes són de polietilè rotomoldejat i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida.

Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentas:

- Alçada de caiguda lliure: 0.60 m.
- Dimensions del joc: 3.95 x 3.80 x 2.20 m
- Superfície de seguretat requerida: 35 m2
- Certificat conforme Norma EN1176

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Penell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 7 PQA7-JM01 u
- Subministre i col·locació de joc didàctic interactiu musical amb sons suaus, model J3418 "Flors" de Proludic, o similar, per a 3 nens a partir d'1 any d'edat, format per taulers acolorits elaborats a partir d'un material HPL compacte de 13 mm de gruix. Material robust, presenta una excel·lent resistència contra les inclemències del temps i al vandalisme. Tub d'acer inoxidable, garantint la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys. Els cargols en acer. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 0 m.
- Mesures: 0.90 m x 0.90 m x 1.10 m.
- Superfície de seguretat requerida 12.50 m2.
- Certificat GS-*TUV conforme Norma EN1176.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

8 PQA7-JA03 u Subministrament i instal·lació de joc d'arena excavadora model J5015 de Proludic, o similar, per a 1 nen de més de 2 anys, apte per cadira de rodes i per estar de peu. Format per peces metàl·liques de l'excavadora són d'acer inoxidable, garantint-la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F. Inclou plataforma d'aproximació de formigó HM-20 de 10 cm de gruix.

Característiques fonamentas:

- Altçada de caiguda lliure: 0.60 m.
- Dimensions del joc: 1.43 x 0.26 x 0.97 m
- Superfície de seguretat requerida: 18 m²
- Certificat conforme Norma EN1176

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

9 PQA7-JA02 u Subministrament i instal·lació de joc d'arena excavadora amb seient model J5014 de Proludic, o similar, per a 1 nen de més de 2 anys. Format per un seient amb material polietilè de 18 mm de gruix amb estructura antilliscant. Les peces metàl·liques de l'excavadora són d'acer inoxidable, garantint-la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys. El pal és d'acer inoxidable, de 60 mm de diàmetre. La maneta és de plàstic poliamida molt resistent i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentas:

- Altçada de caiguda lliure: 0.60 m.
- Dimensions del joc: 1.15 x 0.40 x 0.70 m
- Superfície de seguretat requerida: 18 m²
- Certificat conforme Norma EN1176

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

10 PQA7-ED01 u Subministrament i instal·lació d'estructura dinàmica giratoria continua, model J3510 de Proludic, o similar, per a 3 nens de més de 6 anys. Format per una roda de 180 cm de diàmetre és d'acer inoxidable. Compte amb un reforç addicional proporcionat per una estructura d'acer galvanitzat, a l'interior de l'equip. Els tubs són d'acer inoxidable de Ø 40 mm, garantint la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys. Els taulers acolorits s'elaboren a partir d'un material HPL compacte de 13 mm de gruix. Material robust, presenta una excel·lent resistència contra les inclemències del temps i al vandalisme. El sostre està fabricat de polietilè de 10 mm de gruix. La cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentas:

- Altçada de caiguda lliure: 0.70 m.
- Dimensions del joc: 2.28 x 0.79 x 2.25 m
- Superfície de seguretat requerida: 18.50 m²
- Certificat conforme Norma EN1176

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------



AMIDAMENTS

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 11 PQA1-GH02 u
- Subministrament i instal.lació de hamaca-gronxador model T02045A de TUYO o similar, per a més de 2 anys i capacitat màxima 5 usuaris, l'estructura de la barqueta es de polietilè rotomoldejat de color blau. Les peces de connexió són d'alumini pintat. Es fixa sobre un marc d'acer inoxidable de 40 mm, i es suspèn mitjançant cadenes d'acer inoxidables.
- Els pals estan fets d'acer galvanitzat i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 0.75 m.
- Dimensions del joc: 1.36 x 2.25 x 0.91 m.
- Superfície de seguretat: 16.43 m2.
- Certificat GS-*TÜV conforme Norma EN1176:2008 .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 12 PQA7-JASO u
- Formació sorral 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost LOT-1
Capítol	01	Paviments
Subcapítol	01	Moviment de Terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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	69,300	564,80
2	P2253-547A	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 3)	64,94	17,700	1.149,44
3	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	725,000	1.319,50
TOTAL	Subcapítol	01.01.01			3.033,74	

Obra	01	Pressupost LOT-1
Capítol	01	Paviments
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 - 4)	8,17	83,160	679,42
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 - 5)	10,69	83,160	888,98
TOTAL	Subcapítol	01.01.02			1.568,40	

Obra	01	Pressupost LOT-1
Capítol	01	Paviments
Subcapítol	03	Llosa de formigó iencintats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-122MK	m2	Base de 10 cm de gruix 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 amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 6)	17,71	236,000	4.179,56
2	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	5,580	937,72
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	124,000	5.199,32



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal.lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.01.03	10.316,60
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost LOT-1
Capítol	01	Paviments
Subcapítol	04	Paviments de cautxú

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9P1-PC03	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 2 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.	64,53	87,500	5.646,38
		Color a definir per la D.F. i gruix total 3 cm (2+1) (P - 10)			
2	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	52,500	3.938,03
		Color a definir per la D.F. i gruix total 5 cm (4+1) (P - 11)			
3	P9P1-PC06	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 5 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.	79,02	22,500	1.777,95
		Color a definir per la D.F. i gruix total 6 cm (5+1) (P - 12)			
4	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	41,000	3.423,50
		Color a definir per la D.F. i gruix total 7 cm (6+1) (P - 13)			
5	P9P1-PC10	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 9 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.	98,00	11,000	1.078,00



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal·lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

PRESSUPOST

Color a definir per la D.F. i gruix total 10 cm (9+1)
(P - 14)

TOTAL	Subcapítol	01.01.04	15.863,86
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost LOT-1
Capítol	01	Paviments
Subcapítol	05	Paviments granulars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	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	35,000	1.933,05

TOTAL	Subcapítol	01.01.05	1.933,05
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost LOT-1
Capítol	02	Àrea de jocs
Subcapítol	01	Jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PQA1-GC03	u	Subministrament i instal·lació de gronxador combinat, format per pòrtic doble de 6 pals (2.25 m+2.90 m), i 2,45 m d'alçada on es permet el joc simultani per a 4 usuaris: un seient pla model MA002 o similar, un seient inclinat de color blau model MA018 o similar i una cistella de color blau model MA012 o similar, de HPC Ibèrica o equivalent per a nens a partir d'1 any, tot segons D.F. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.	5.229,39	1,000	5.229,39

Seients definits:

- Seient pla de goma amb placa d'alumini inserida.
- Seient cistella d'estructura de polietilè rotomoldejat de color blau
- Seient inclinat de color Blau, fabricat en plàstic 100% reciclable

Tots els seients van penjats de l'estructura principal amb cadenes formades per baules d'acer inoxidable. (P - 15)

2 PQA8-RT01	u	Subministrament i instal·lació de joc de rotació model J2409 "Carrusel integració" de Proludic, o similar, per a 6 nens de més de 2 anys. Dissenyat per al seu ús per nens en cadira de rodes. Consta d'una plataforma per a seure's a 0,37 cm des del paviment i conté un post central d'1,03 cm d'alçada des de la plataforma i tres barres tubulars d'acer, cadascuna a diferent alçada (una per cadira de rodes, altra per la plataforma per seure i altra per estar de peu). Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, obra civil per la formació d'un pou de drenatge amb reblert de grava, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.	15.718,53	1,000	15.718,53
-------------	---	--	-----------	-------	-----------

Característiques fonamentals:

- Seient fabricat en tauler de HPL de 13 mm de gruix amb barres de subjecció d'acer inoxidable



PRESSUPOST

- Pal central d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre i sòl de superfície antilliscant d'alumini estriat.
- Sistema de rotació equipat amb rodaments estancs.
- Alçada de caiguda lliure: 1 m.
- Dimensions del joc: 2.1 x 2.1 x 1 m.
- Superfície de seguretat requerida: 27.50 m2.
- Certificat GS-*TUV conforme Norma EN1176.

(P - 26)

3	PQA3-EC01	u	Subministrament i instal·lació de joc combinat model J38118B Diabolo de Proludic, o similar, per a 25 nens de més de 2 anys.	30.933,48	1,000	30.933,48
---	-----------	---	--	-----------	-------	-----------

Compost per: una torre quadrada amb sostre corbat de polietilè a 2,9 m d'altura i una plataforma rectangular sense sostre ambdues a 1,17 m d'altura; pals estructurals metàl·lics quadrats i tubs d'acer inoxidable; la torre i la plataforma estan units per un pont recte amb panells d'HPL i tubs d'acer inoxidable; a la torre es pot accedir a través d'un grimp vertical d'escalada amb preses de diferents colors: verd, groc i taronja o a través d'un grimp de corda vertical amb tubs d'acer inoxidable i una altura de 1,8 m; a la plataforma s'accedeixi a través d'unes escales de fàcil accessibilitat d'HPL antilliscant; panells lúdics en la plataforma: panell de flors, panell loteria, panell jugo i panell per a comptar; dos tobogans d'HPL i rampa d'acer inoxidable, un d'ells de doble ample, tots dos a 1,17 m d'altura; sota el tobogan simple hi ha un seient/mesita de joc. Inclòs peça trasvassament al tobogan de doble ample.

Els materials que faciliten el manteniment són: Gamma Diabolo fabricada amb pals d'acer galvanitzat pintat de 125 mm. de diàmetre i quadrats de 95 mm acabats en granit de dos tons de gris, taulers de HPL de 13 mm de gruix composts en un 70% de fibra de fusta i en un 30% de resina termoendurable, plataformes i mur d'escalada d'HPL de 12,5 mm de gruix amb relleu antilliscant, perfil de les plataformes d'acer inoxidable, tubs d'acer inoxidable de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, el sostre de la torre està fabricat en polietilè de 10 mm de gruix, tobogan d'acer inoxidable 304 de 2 mm de gruix la superfície del qual està corbada, ondulada i modelada en una sola peça, els elements de corda amb cable d'acer galvanitzat recobert de polipropilè multifilament i les esferes d'unió de les cordes de poliamida injectada, les preses d'escalada de polipropilè, peces metàl·liques d'acer inoxidable, i resta de peces de poliamida reforçada.

Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentas:

- Alçada de caiguda lliure màx: 1,80 m.
- Dimensions del joc: 9.2 x 4.7 x 3 m
- Superfície de seguretat requerida: 62.5 m2
- Certificat conforme Norma EN1176 (P - 19)

4	PQA2-MI01	u	Subministre i col·locació joc de motlla model J987 "Balancín per a cadira de rodes" de Proludic, o similar, per a 6 nens majors de 3 anys, dissenyat per la seu ús per nens en cadira de rodes. Consta de dues entrades, una a cada costat del balancí, que tenen unes rampes que faciliten l'entrada i sortida de les cadires. En la part baixa compta amb uns topalls que esmorteixen els cops. Compta amb panells laterals d'HPL amb altura mínima de 36 cm des de les plataformes. Aquests panells estan fixats sobre el marc construït amb tubs d'acer inoxidable. En el centre compta amb una plataforma addicional amb capacitat per a 2 nens, per a utilitzar dempeus a 0,49 m d'altura que compta amb baranes d'agarrí per a gaudir del moviment. HPL compacte de 13 mm de gruix. La base és d'HPL antilliscant de 12,5 mm de gruix. Les	15.533,59	1,000	15.533,59
---	-----------	---	---	-----------	-------	-----------



PRESSUPOST

motlles són d'acer 35SCD6. La superfície de la motlla està tractada amb granalla pretesada amb capes de preparació de zinc i 2 capes de pols de polièster de 100 micrones. La peça de fixació (Palesa Proludic) en poliamida. Les manetes i reposapeus són de plàstic poliamida. Els caragols és d'acer inoxidable i està protegida per càpsules antivandàliques de poliamida.

Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

Alçada de caiguda lliure: 0,6 m.
Dimensions del joc: 4.04 x 1.14 x 1.19 m.
Superfície de seguretat requerida: 30 m2.
Certificat GS-*TÜV conforme Norma EN1176.

(P - 17)

5	PQA2-TR01	u	Subministre i instal·lació de joc tipus lliure elàstic model "Trampolí XL" 23.04.01 de SMB o similar, per a 4 nens majors de 3 anys, format per calaix sense fons d'acer galvanitzat en calent amb recobriments perimetral de peces de cautxú de 4 cm de gruix i superfície elàstica constituïda per peces de poliamida reforçada unides amb cable trenat d'acer galvanitzat fixades al calaix amb ganxos i mols d'acer galvanitzat en calent. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, obra civil per la formació del drenatge amb reblert de graves, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.	11.277,57	1,000	11.277,57
---	-----------	---	---	-----------	-------	-----------

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 100 cm.
- Dimensions del joc: 1.75 x 2.25 m
- Superfície de seguretat: 5,75 m x 5,25 m
- Certificat TÜV conforme compliment de la norma EN1176 (P - 18)

6	PQA7-JA01	u	Subministrament i instal·lació de joc d'arena combinat "Fabrica de arena" model J5000M de Proludic, o similar, per a 8 nens de més de 2 anys. Format per pals quadrats de 95 x 95 mm, d'acer galvanitzat pintat garantint la longevitat i la robustesa dels jocs. Els capçals, reblats al pal, són de poliamida injectada, els taulers colorits s'elaboren a partir d'un material HPL compacte de 13 mm de gruix, robust, presenta una excel·lent resistència contra les inclemències del temps i al vandalisme. Els tubs són d'acer inoxidable de Ø 40 mm, garantint la longevitat i la	12.348,46	1,000	12.348,46
---	-----------	---	--	-----------	-------	-----------

estètica del joc al cap dels anys. Les peces d'unió estan modelades en poliamida carregada, no tòxiques, no inflamables, resistents als xocs i als raigs ultraviolats, garantint la robustesa del joc i la resistència davant del vandalisme. Les cubetes són de polietilè rotomoldejat i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida.

Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 0.60 m.
- Dimensions del joc: 3.95 x 3.80 x 2.20 m
- Superfície de seguretat requerida: 35 m2
- Certificat conforme Norma EN1176 (P - 21)



PRESSUPOST

Ítem	Quantitat	Unitat	Descripció	Preu Unitari	Quantitat	Preu Total
7	PQA7-JM01	u	<p>Subministre i col·locació de joc didàctic interactiu musical amb sons suaus, model J3418 'Flors' de Proludic, o similar, per a 3 nens a partir d'1 any d'edat, format per taulers acolorits elaborats a partir d'un material HPL compacte de 13 mm de gruix. Material robust, presenta una excel·lent resistència contra les inclemències del temps i al vandalisme. Tubs d'acer inoxidable, garantint la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys.</p> <p>Els cargols en acer. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.</p> <p>Característiques fonamentals:</p> <ul style="list-style-type: none">- Alçada de caiguda lliure: 0 m.- Mesures: 0.90 m x 0.90 m x 1.10 m.- Superfície de seguretat requerida 12.50 m².- Certificat GS-TUV conforme Norma EN1176.	4.387,96	1,000	4.387,96
8	PQA7-JA03	u	<p>(P - 25)</p> <p>Subministrament i instal·lació de joc d'arena excavadora model J5015 de Proludic, o similar, per a 1 nen de més de 2 anys, apte per cadira de rodes i per estar de peu. Format per peces metàl·liques de l'excavadora són d'acer inoxidable, garantint-la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F. Inclou plataforma d'aproximació de formigó HM-20 de 10 cm de gruix.</p> <p>Característiques fonamentals:</p> <ul style="list-style-type: none">- Alçada de caiguda lliure: 0.60 m.- Dimensions del joc: 1.43 x 0.26 x 0.97 m- Superfície de seguretat requerida: 18 m²- Certificat conforme Norma EN1176 (P - 23)	2.578,21	1,000	2.578,21
9	PQA7-JA02	u	<p>Subministrament i instal·lació de joc d'arena excavadora amb seient model J5014 de Proludic, o similar, per a 1 nen de més de 2 anys. Format per un seient amb material polietilè de 18 mm de gruix amb estructura antilliscant. Les peces metàl·liques de l'excavadora són d'acer inoxidable, garantint-la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys. El pal és d'acer inoxidable, de 60 mm de diàmetre. La maneta és de plàstic poliamida molt resistent i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.</p> <p>Característiques fonamentals:</p> <ul style="list-style-type: none">- Alçada de caiguda lliure: 0.60 m.- Dimensions del joc: 1.15 x 0.40 x 0.70 m- Superfície de seguretat requerida: 18 m²- Certificat conforme Norma EN1176 (P - 22)	2.433,85	1,000	2.433,85
10	PQA7-ED01	u	<p>Subministrament i instal·lació d'estructura dinàmica giratoria continua, model J3510 de Proludic, o similar, per a 3 nens de més de 6 anys. Format per una roda de 180 cm de diàmetre és d'acer inoxidable. Compte amb un reforç addicional proporcionat per una estructura d'acer galvanitzat, a l'interior de l'equip. Els tubs són d'acer inoxidable de Ø 40 mm, garantint la longevitat i l'estètica del joc al cap dels anys. Els taulers acolorits s'elaboren a partir d'un material HPL compacte de 13 mm de gruix. Material robust, presenta una excel·lent resistència</p>	18.134,30	1,000	18.134,30



PRESSUPOST

contra les nclències del temps i al vandalisme. El sostre està fabricat de polietilè de 10 mm de gruix. La cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentas:

- Altçada de caiguda lliure: 0.70 m.
- Dimensions del joc: 2.28 x 0.79 x 2.25 m
- Dimensions Superfície de seguretat requerida: 18.50 m2
- Certificat conforme Norma EN1176 (P - 20)

11	PQA1-GH02	u	Subministrament i instal.lació de hamaca-gronxador model T02045A de TUYO o similar, per a més de 2 anys i capacitat màxima 5 usuaris, l'estructura de la barqueta es de polietilè rotomoldejat de color blau. Les peces de connexió són dalumini pintat. Es fixa sobre un marc d'acer inoxidable de 40 mm, i es suspèn mitjançant cadenes d'acer inoxidable.	1.748,00	1,000	1.748,00
----	-----------	---	--	----------	-------	----------

Els pals estan fets d'acer galvanitzat i la cargoleria en acer inoxidable està protegida per càpsules antivandalisme a poliamida. Completament col.locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Alçada de caiguda lliure: 0.75 m.
- Dimensions del joc: 1.36 x 2.25 x 0.91 m.
- Superfície de seguretat: 16.43 m2.
- Certificat GS-*TÜV conforme Norma EN1176:2008 . (P - 16)

12	PQA7-JASO	u	Formació sorral delimitat amb travessa de fusta tractada a l'autoclaui nivell IV, incorporant una taula sensorial amb un disseny que afavoreixi la inclusivitat apta per usuaris de 3 a 12 anys // alçada 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 - 24)	5.000,00	1,000	5.000,00
----	-----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Subcapitol		01.02.01			125.323,34
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	-------------------



Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal.lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Moviment de Terres	3.033,74
Subcapítol	01.01.02	Gestió de residus	1.568,40
Subcapítol	01.01.03	Llosa de formigó iencintats	10.316,60
Subcapítol	01.01.04	Paviments de cautxú	15.863,86
Subcapítol	01.01.05	Paviments granulars	1.933,05
Capítol	01.01	Paviments	32.715,65
Subcapítol	01.02.01	Jocs infantils	125.323,34
Capítol	01.02	Àrea de jocs	125.323,34
			158.038,99
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Paviments	32.715,65
Capítol	01.02	Àrea de jocs	125.323,34
Obra	01	Pressupost LOT-1	158.038,99
			158.038,99
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost LOT-1	158.038,99
			158.038,99



Ajuntament de Lleida

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per al Subministrament i Instal.lació d'Elements de Joc i Mobiliari Urbà en el Parc Jardins de les Magnòlies a Lleida.
LOT-1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

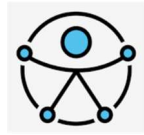
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	158.038,99
Subtotal	158.038,99
21 % IVA SOBRE 158.038,99.....	33.188,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 191.227,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

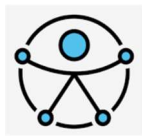
(CENT NORANTA-UN MIL DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)

La Cap de Secció de Manteniment de l'Espai Públic

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyera 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 (un per Lot). 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
- Execució de fonaments dels elements de joc
- 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 despreniments
- Explosions imprevistes
- Explosió
- Incendi
- Electrocutacions



- Trencament de conduccions d'aigua, gas, electricitat, etc
 - Pols
 - Soroll
- b) En desenrunat, 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.

Prevenió 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 antivibratoris
- 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 cursos 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

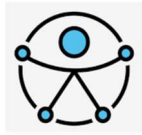
Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

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.



Ajuntament de Lleida



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

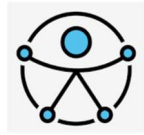
Tot el personal que comenci a treballar haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

Prevenió de riscos de danys a tercers

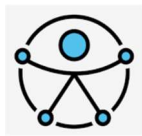
S'analitzarà, de conformitat amb la normativa vigent, l'enllaç amb els carrers, prenent-se les adequades mesures de seguretat que cada cas requereixi.

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 perillosos.

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

Els residus perillosos 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.