

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:

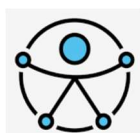
Lleida, febrer 2026

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,

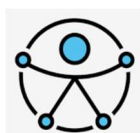
**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER
AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE
JOC I DE MOBILIARI URBÀ EN EL PARC JARDINS DE LES
MAGNÒLIES A LA CIUTAT DE LLEIDA.**

- LOT 2 -

SU-2024-156

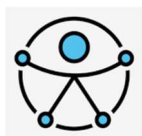


Ajuntament de Lleida



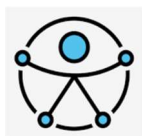
SERVEIS DE SERVEIS URBANS

FEBRER 2026

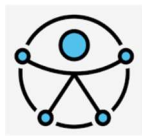


ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

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 2.....	9
5.1.	Objecte i descripció de la solució adoptada	9
5.2.	Descripció genèrica dels treballs a realitzar.....	10
5.2.1.	Subministrament i instal·lació de nous elements de jocs	10
5.2.1.1.	Elements de Joc.....	10
5.2.1.2.	Característiques mínimes del joc.....	11
5.2.1.3.	Instal·lació dels Jocs	12
5.2.1.4.	Característiques de la senyalització de cada joc.....	13
6.	CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC.....	13
7.	GARANTIES	14
7.1.	Garantia mínima general.....	14
7.2.	Garantia complementaries	14
8.	PLÀNOLS.....	14
9.	TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS	15
10.	PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC.....	15
11.	PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT.....	15
12.	GESTIÓ DE RESIDUS	15



ANNEX 1 – PLÀNOLS.....	16
ANNEX 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST	17
ANNEX 3 – PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT	18
ANNEX 4 – GESTIÓ DE RESIDUS	23



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.

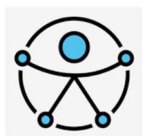
Des de l'Ajuntament de Lleida, i conjuntament amb la taula de treball sectorial de persones amb discapacitat, es va considerar la necessitat de treballar en un projecte que integres estratègies d'arquitectura urbana i social, centrant-se en la creació d'un parc inclusiu, accessible i intergeneracional, 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 incorporen elements i jocs per a adolescents, joves, adults i persones majors, construint així un parc totalment intergeneracional i inclusiu.

La primera fase és la 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 per una banda 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.

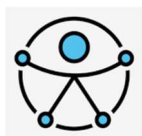
Amb aquesta instal·lació es pretén possibilitar:

- 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.

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

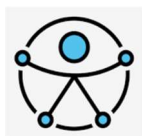


3. PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC I EL MOBILIARI URBÀ

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.

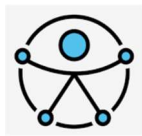


Un espai de joc inclusiu és el que afavoreix un ús i gaudi compartit, oferint múltiples maneres d'aproximar-se i interaccionar amb els entorns i elements de joc, donant resposta als diferents interessos i capacitats dels infants.

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, del tipus A.

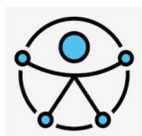
També caldrà presentar la certificació de l’àrea de joc per garantir una correcta instal·lació dels elements. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l’ENAC o entitat equivalent, del tipus A.

4. ESTAT ACTUAL

El Parc del Jardí de les Magnòlies, esta delimitat pels carrers: Plaça de França, Avinguda de Balafia, 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 mes 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 2.

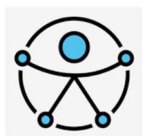
5.1. Objecte i descripció de la solució adoptada

L'objectiu principal d'aquest LOT es dotar a aquesta àrea de jocs, d'un element de translació bidireccional inclusiu per a tots els infants.

Oferta lúdica

Amb la incorporació d'aquest element es proposa les següents activitats lúdiques:

- Lliscar
- Balancejar-se
- Sentir vertigen
- Trobar-se
- Travessar



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.
- Senyalització àrees de joc infantil i edat d'ús recomanada.

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

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

En l'apartat 5.2.1.1 i 5.2.1.2, 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'ús i diferenciació d'espais per a joc actiu i joc tranquil. En l'annex 2 pressupost s'indica l'import de cada element.

Àrea de seguretat

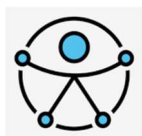
Tots els jocs han de portar definits una àrea d'influència en superfície al seu voltant que es defineix com a àrea de seguretat. És l'àrea que correspon a l'espai on podria caure un infant que estigués jugant en ells. La superfície determinada ha d'estar lliure de cap obstacle o superfície dura.

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

5.2.1.1. 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 2 són els següents:



	TIROLINA INCLUSIVA Joc de translació inclusiu sobre guies amb rodaments doble, translació bidireccional, dos carrils, un amb seient adaptat amb arnés rígid i l'altre amb seient circular, amb dues plataformes inici/final, desplaçament de 15 metres. Apte per a 2 usuaris amb una franja d'edat de 5 a 12 anys, alçada de caiguda lliure 1,00 m i dimensions de 15,00 x 8,27 metres.	IP3866 de LSI- Landscape Structures o similar
---	--	--

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.

5.2.1.2. Característiques mínimes del joc

A continuació es detallen les característiques, condicions i funcions lúdiques mínimes que ha de complir aquest element. L'element que es presenti ha 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.

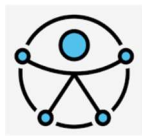
Tirolina Inclusiva

Característiques:

- Edat aproximada entre 5 i 12 anys
- Mínim 2 usuaris simultanis
- Alçada caiguda lliure màxima 1.00 m
- Superfície màxima d'ocupació 165 m²
- Mínim dos carrils bidireccional, anada i tornada en el mateix carril i sense baixar
- Longitud de desplaçament de cada carril 15 m com a mínim

Elements:

- Doble guia de translació amb rodaments
- Protecció rígida del carril de rodament
- Un seient adaptat modelat amb arnés fix
- Un seient circular (disc)
- Dos plataformes inici/final recorregut aproximat 1mx1m (pel carril amb seient circular)
- 12 postes d'alumini



- 4 arcs per carril d'alumini
- 1 cadena negra revestida de goma per subjectar el seient circular
- Estructura tractada i pintada

Funcions lúdiques mínimes:

- Lliscar
- Balancejar-se
- Sentir vertigen
- Trobar-se
- Travessar

5.2.1.3. 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.

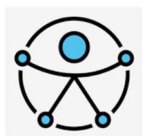
Tots els residus resultants de la realització dels treballs, així com els embalatges, envasos buits, etc., seran retirats immediatament per l'adjudicatari, sense càrrec addicional per a l'Ajuntament. Serà per compte de l'adjudicatari la instal·lació completa de tots els elements que componguin cada àrea.

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, 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 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, així com a la reposició dels paviments afectats per l'obra .

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 UNEIX 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.

5.2.1.4. 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'ús 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.

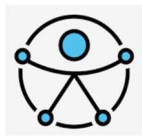
Les característiques gràfiques de la senyalització compliran els requeriments vigents d'accessibilitat en la comunicació per a invidents (grafisme, dimensió i tipus de lletra).

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)

- 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 complet 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

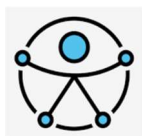
Segons la legislació vigent es fixa un termini de garantia mínim de 3 anys contra defectes o tares de fabricació dels components dels elements subministrats, així com una garantia per defectes de la instal·lació, també de mínim 3 anys.

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.

8. PLÀNOLS

En l'annex 1 s'adjunta s'adjunten el plànols detallats corresponent a aquest LOT-2



9. TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Una vegada realitzada la signatura del contracte, l'adjudicatari d'acord amb el Servei de Serveis Urbans –procedirà a realitzar una visita a l'espai on s'han d'ubicar els elements per fer un replanteig de la ubicació dels mateixos. En aquesta visita es definirà el pla de treballs i ja es podrà realitzar la comanda dels elements.

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														
INSTAL·LACIÓ ELEMENTS														
ACABATS														

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

El pressupost d'execució material del LOT-2 organitzat per capítols és:

Resum LOT-2	Import
Joc infantil de traslació	72.740,97 €
Pressupost d'execució material LOT-2	72.740,97 €

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

Pressupost LOT-2	Import
Pressupost d'execució material	72.740,97 €
IVA (21%)	15.275,60 €
Pressupost execució material LOT-1	88.016,57 €

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

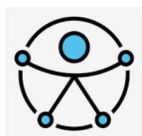
Les descripció de les partides corresponents als elements de joc infantils són orientatives i les característiques que han de complir els jocs que s'ofertin són les indicades a l'apartat 5.2.1.2 Característiques mínimes dels jocs.

11. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT

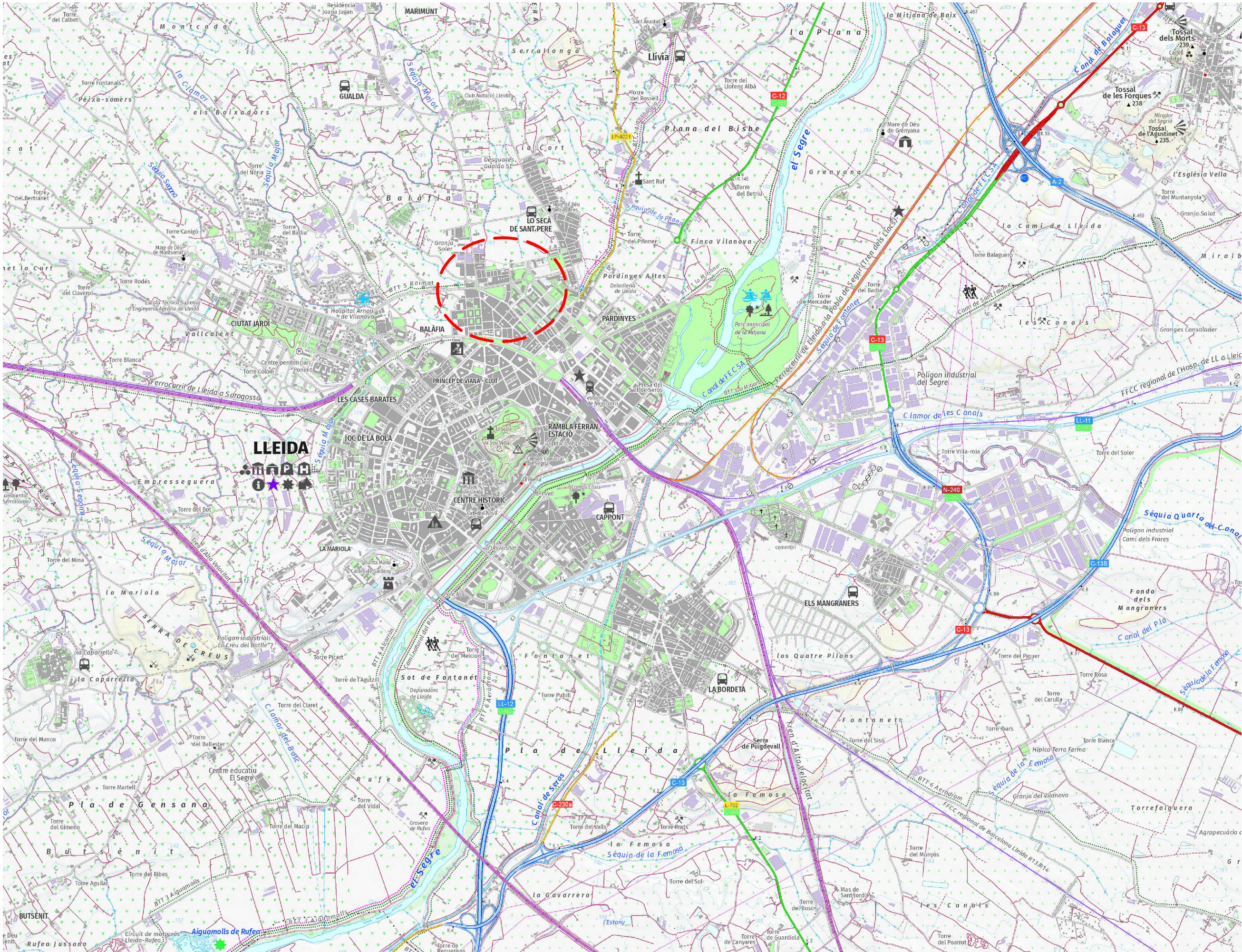
En l'annex 3 s'adjunten les prescripcions de seguretat i salut

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 - 2

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Situació i índex de plànols

Delineació

Expedient

SU 2024-156

Núm. plànol

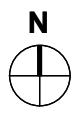
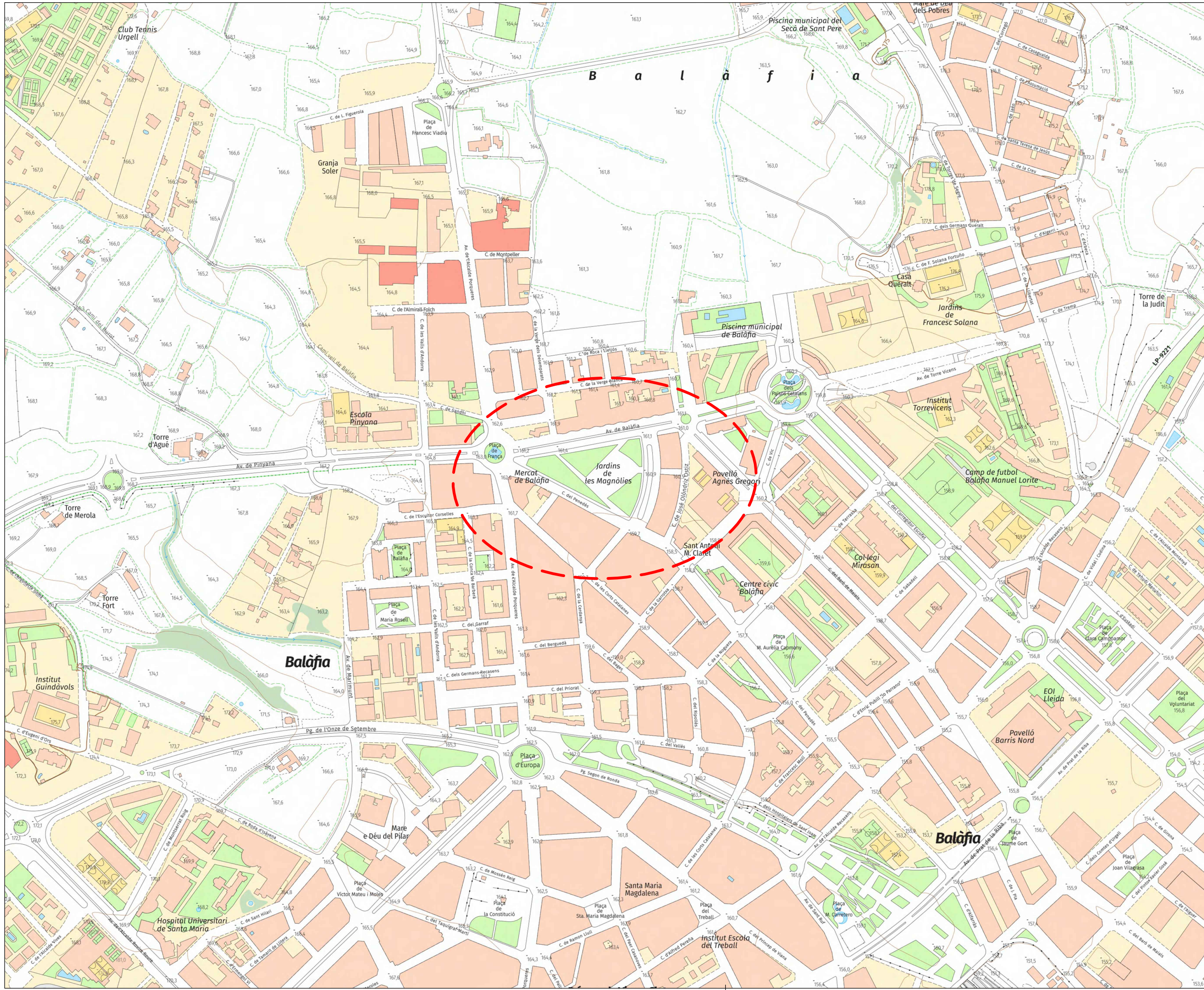
1

Full

Escala
A3 1:30.000

Gràfica
0 200 500 1.200

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 - 2

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Emplaçament

Delineació

Expedient	Núm. plànol
SU 2024-156	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 - 2

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

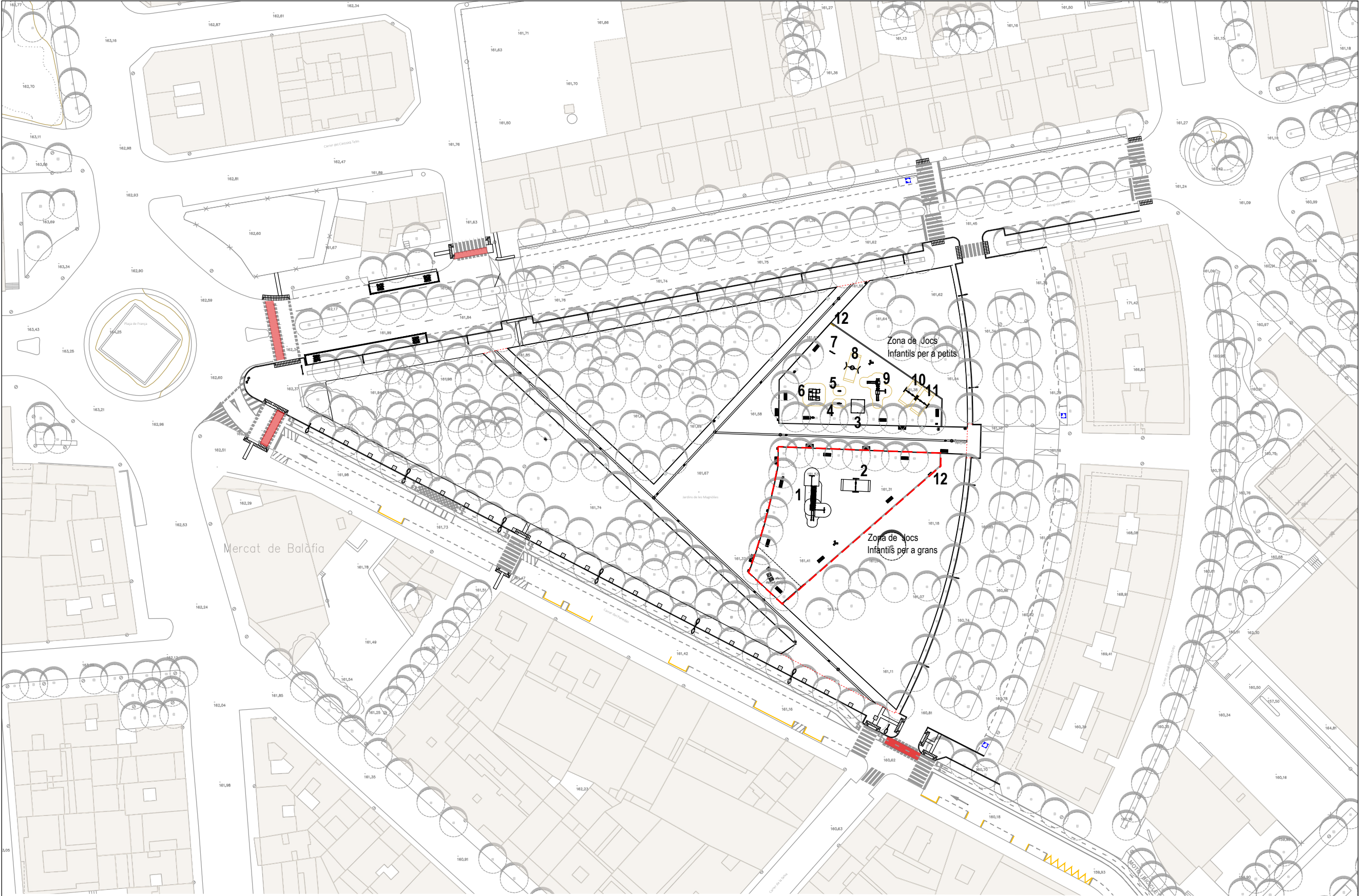
3

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 - 2

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 30 35 40
m

la data serà la signatura digital del document



ns de les Magnòlies

Jocs JARDINS DE LES MAGNÒLIES

Actuacions

Jocs

- 1 Joc de traslació doble inclúiu "Tirolina" de 15 m, característiques segons Plec LOT 2. (edat de 5 a 12 anys // alçària caiguda 100 cm)

Altres

- Itinerari practicable accessible (amplada mínima 180 cm)



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

SERVEIS URBANS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES
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 - 2

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Proposta General

Delineació

Expedient

SU 2024-156

Núm. plànol

5
Full

Escala
A3 1:300

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

la data serà la signatura digital del document



ns 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 - 2

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

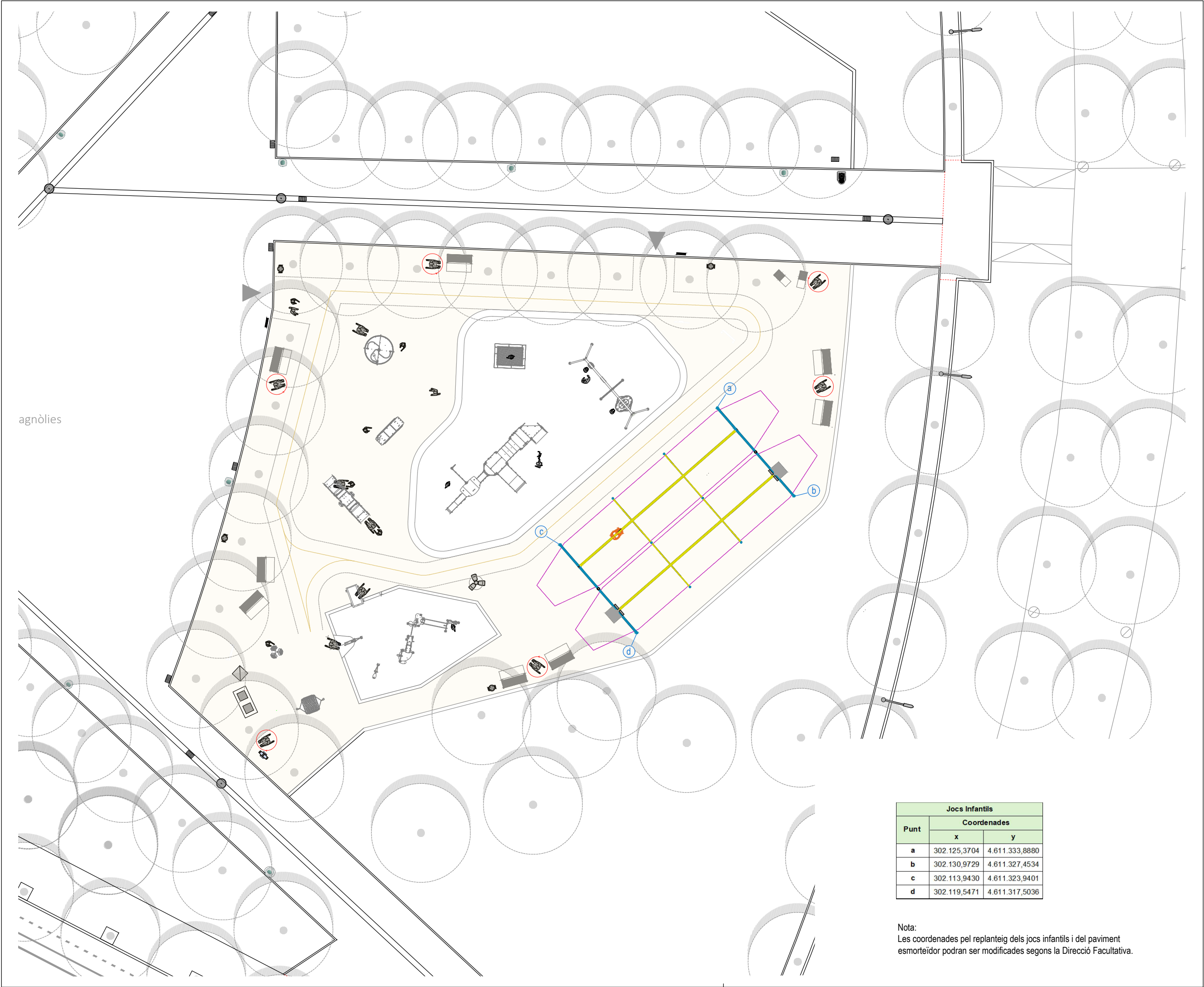
Escala
A3 1:250

Gràfica
0 1 2 3 4 5 10

la data serà la signatura digital del document



1 Joc de traslació doble incluiu "Tirolina" de 15 m, característiques segons Plec LOT 2. (edat de 5 a 12 anys // alçària caiguda 100 cm)



agnòlies

Jocs Infants		
Punt	Coordenades	
	x	y
a	302.125,3704	4.611.333,8880
b	302.130,9729	4.611.327,4534
c	302.113,9430	4.611.323,9401
d	302.119,5471	4.611.317,5036

Nota:
Les coordenades pel replanteig dels jocs infants i del paviment
esmorteïdor podran ser modificades segons la Direcció Facultativa.



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 - 2

Autors/es del projecte

Elisenda Torrelles Duaigües - Enginyera Civil

Títol del Plànol

JARDINS DE LES MAGNÒLIES
Definició Geomètrica

Delineació

Expedient

SU 2024-156

Núm. plànol

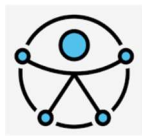
7

Full

Escala
A3 1:250

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

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-2

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST LOT 2
Capítol	01	ELEMENTS DE TRASLACIÓ
Subcapítol	01	JOC INFANTIL DE TRASLACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQA8-TR03	u	Subministrament i instal·lació d'element de translació INCLUSIU "Tirolina" sobre guia amb rodaments doble ZipKrooz, segons característiques Plec Prescripcions Tècniques LOT 2, translació bidireccional (anada i tornada), dos carrils, un d'ells amb seient adaptat, desplaçament de 15 m, formada per 4 arcs per cada carril on s'ubiquen dues guies amb carro de rodaments per on penja el seient circular a un carril i el seient adaptat a l'altre, els 12 postes són d'alumini de secció 127 x 3,04 mm, i disposa de dues plataformes inici/final de recorregut. Tot els elements metàl·lics estan protegits amb sistema ProShield i pintats amb pintura pols al forn gruix mínim de 0,1mm, possibilitat d'escollir colors,. Destinat a edats de 5-12 anys. S'haurà de presentar un certificat de producte de l'element 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. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.

Característiques fonamentals:

- Guia amb rodaments doble ZipKrooz
- Alçada de caiguda lliure: 1 m.
- Dimensions del joc: 19,72 x 8,27 m.
- Superfície de seguretat requerida: 158,56 m2
- Certificat GS-*TUV o similar 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	



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-2

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost LOT 2
Capítol	01	Elements de translació
Subcapítol	01	Joc infantil de translació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQA8-TR03	u			
		Subministrament i instal·lació d'element de translació INCLUSIU "Tirolina" sobre guia amb rodaments doble ZipKrooz, segons característiques Plec Prescripcions Tècniques LOT 2, translació bidireccional (anada i tornada), dos carrils, un d'ells amb seient adaptat, desplaçament de 15 m, formada per 4 arcs per cada carril on s'ubiquen dues guies amb carro de rodaments per on penja el seient circular a un carril i el seient adaptat a l'altre, els 12 postes són d'alumini de secció 127 x 3,04 mm, i disposa de dues plataformes inici/final de recorregut. Tot els elements metàl·lics estan protegits amb sistema ProShield i pintats amb pintura pols al forn gruix mínim de 0,1mm, possibilitat d'escollir colors,. Destinat a edats de 5-12 anys. S'haurà de presentar un certificat de producte de l'element 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. Completament col·locat i muntat, incloses fixacions, excavació i fonamentació amb formigó HM-20, tot segons especificacions de la D.F.	72.740,97	1,000	72.740,97
Característiques fonamentals:					
- Guia amb rodaments doble ZipKrooz					
- Alçada de caiguda lliure: 1 m.					
- Dimensions del joc: 19,72 x 8,27 m.					
- Superfície de seguretat requerida: 158,56 m2					
- Certificat GS-*TÜV o similar conforme Norma EN1176.					
(P - 1)					
TOTAL	Subcapítol	01.01.01			72.740,97



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-2

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Joc infantil de trasllació	72.740,97
Capítol	01.01	Elements de trasllació	72.740,97
			72.740,97
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Elements de trasllació	72.740,97
Obra	01	Pressupost LOT 2	72.740,97
			72.740,97
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost LOT 2	72.740,97
			72.740,97

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-2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	72.740,97
-------------------------------------	-----------

Subtotal	72.740,97
-----------------	-----------

21 % IVA SOBRE 72.740,97.....	15.275,60
-------------------------------	-----------

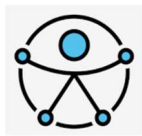
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	88.016,57
---	-----------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

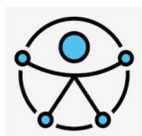
(VUITANTA-VUIT MIL SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

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:

- Instal·lació de mobiliari urbà

Personal previst

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

Interferències i serveis afectats

No està prevista l'afectació a serveis existents.

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

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

Identificació de riscos i mesures de seguretat

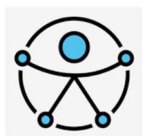
Riscos professionals.

a) Moviment de terres

- Atrapament per màquines i vehicles
- Arronsament per màquines i vehicles
- Accidents de vehicles per excés de càrrega
- Caigudes i bolcada de vehicles
- Caigudes de personal a nivell
- Caigudes de personal a diferent nivell
- Caigudes de materials
- Projeccions de partícules als ulls
- Atrapament per esclavissades i desprendiments
- Explosions imprevistes
- Explosió
- Incendi
- Electrocucions
- 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

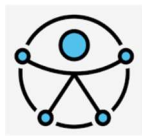
Les proteccions individuals seran, com a mínim, les següents:

- 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 cursets de socorrisme i primers auxilis, de forma que tots els talls disposin d'algun socorrista.

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

Medicina preventiva i primers auxilis

a) Farmaciola

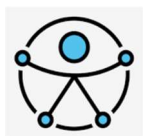
Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

b) Assistència a accidentats

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

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

c) Reconeixement mèdic



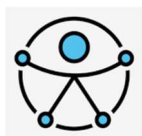
Tot el personal que comenci a treballar haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

Prevenió de riscos de danys a tercers

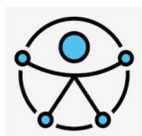
S'analitzarà, de conformitat amb la normativa vigent, l'enllaç amb els carrers, prenent-se les adequades mesures de seguretat que cada cas requereixi.

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 peril·losos.

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

Els residus peril·losos 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.