



AJUNTAMENT DE
Guissona

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER
AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS
INFANTILS INCLUSIUS I ACCESSIBLES I PAVIMENTS DE
SORRA EN ESPAIS INFANTILS DEL MUNICIPI DE GUISSONA**



INDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1. Antecedents i justificació de la necessitat	1
1.2. Objecte del contracte	1
2. LOTS DE LA LICITACIÓ	2
3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELSELEMENTS DE JOC I EL MOBILIARI URBÀ	2
3.1. Criteris d'intervenció	2
3.2. Normativa vigent	2
4. ESTAT ACTUAL	4
4.1. Espai parc infantil Parc Fluvià - zona cal·listènia	4
4.2. Espai parc infantil Parc Fluvià - zona infantil	4
4.3. Espai parc infantil Mil·lenari	5
4.4. Espai parc infantil la Fonteta	5
5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DETALLADES DELS ELEMENTS DE JOC	6
5.1. Àmbit 1: Parc del Fluvià	6
5.1.1. Element 1.1 - Estructura Multijoc amb torre i pont	6
5.1.2. Element 1.2 - Circuit d'equilibri i grimpia	6
5.1.3. Element 1.3 - Joc de balanceig individual de molla	7
5.2. Àmbit 2: Parc del Fluvià (Zona Esportiva de Cal·listènia)	7
5.2.1. Element 2.1 - Estructura completa de Cal·listènia ("Workout")	7
5.3. Àmbit 3: Parc del Mil·lenari	8
5.3.1. Element 3.1 - Caseta de joc temàtica	8
5.4. Àmbit 4: Parc de la Fonteta (Zona Infantil Gran Format)	8
5.4.1. Element 4.1 - Gran estructura multijoc longitudinal	8
5.5. Treballs de desmuntatge i reubicació d'elements existents	9
5.5.1. Element 4.2 - Reubicació de jocs infantils preexistents	9
5.6. Característiques mínimes dels jocs	10
Àrea de seguretat	10
5.7. Instal·lació dels Jocs	10
5.8. Característiques de senyalització de cada joc	11
5.8.1. Criteris d'ubicació i quantitat	11
5.8.2. Criteris d'accessibilitat i seguretat	11
6. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NOUS PAVIMENTS	11
6.1. Paviment de sauló	12
7. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC	12
7.1. Plànols As-Built	12
7.2. Fitxes Tècniques (Llibre de Manteniment)	12
7.3. Certificats de Fabricació	12
7.4. Garanties	12
7.5. Subministrament de Recanvis	13
7.6. Programa de Manteniment	13
7.7. Certificació d'Inspecció Final In Situ (ENAC)	13
8. GARANTIES	13
8.1. Garantia mínima general	13
8.2. Garanties complementàries	13
9. PLÀNOLS	13
10. TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS	14
11. PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE JOC	14
12. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT	15
13. GESTIÓ DE RESIDUS	15
14. ANNEX I - PLÀNOLS	15
15. ANNEX II - AMIDAMENTS I PRESSUPOST	15
16. ANNEX III - PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT	15
16.1. AN 3.1.- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT	15
16.1.1. AN 3.1.1.- Característiques de les tasques a executar	15
16.1.2. AN 3.1.2.- Personal previst i Interferències	16



16.1.3. AN 3.1.3.- Identificació de riscos i mesures de seguretat	16
16.1.4. AN 3.1.4.- Proteccions i prevenció	16
16.1.5. AN 3.1.5.- Formació, Medicina preventiva i Primers auxilis	17
17. ANNEX IV - GESTIÓ DE RESIDUS	17
17.1. AN 4.1.- GESTIÓ DE RESIDUS	17
17.1.1. Material granular i moviments de terres	17
17.1.2. Residus de la construcció i demolició (RCD)	17
17.1.3. Material d'embalatge i de protecció	17
17.1.4. Residus tòxics i/o perillosos	18



PLECS TÈCNICS

JOCS INFANTILS I PAVIMENTS



1. INTRODUCCIÓ

1.1 Antecedents i justificació de la necessitat

L'Ajuntament de Guissona, en el marc de les seves competències i polítiques de millora continuada de l'espai públic i del teixit urbà, té com a objectiu prioritari garantir l'adequació, la seguretat i la qualitat de les àrees d'esbarjo destinades a la població infantil del municipi.

Atesa l'evolució demogràfica de la vila i l'ús intensiu de les zones de joc existents, els serveis tècnics municipals han constatat la necessitat d'intervenir en els parcs infantils actuals. Aquesta intervenció ve motivada per diversos factors tècnics i socials:

1. **Obsolescència i desgast material:** Part del mobiliari lúdic existent presenta un grau d'envelliment i desgast derivat de l'ús continuat i de l'exposició als agents atmosfèrics, fet que comporta un increment excessiu dels costos i de les ràtios de manteniment correctiu per part de les brigades municipals.
2. **Adaptació i rigor normatiu:** Es fa palesa la necessitat d'adequar el conjunt d'instal·lacions als paràmetres vigents més estrictes en matèria de seguretat, d'acord amb les exigències de les normatives europees (sèries UNE-EN 1176 sobre equipaments d'àrees de joc i UNE-EN 1177 sobre revestiments de superfícies absorbents d'impacte).
3. **Renovació pedagògica i funcional:** Els dissenys tradicionals no donen resposta a les diferents etapes del desenvolupament psicomotriu i cognitiu dels infants. Es fa imperativa una reestructuració integral dels espais lúdics mitjançant una zonificació per franges d'edat (petita infància de 0-3 anys, etapa infantil de 3-6 anys, i etapa primària/preadolescència de 6-12 anys), per tal de proveir elements que responguin a les capacitats biomecàniques i necessitats de socialització específiques de cada grup evolutiu.
4. **Accessibilitat i inclusivitat:** La necessitat de donar compliment a la normativa vigent en matèria d'accessibilitat universal, incorporant elements de joc inclusius que permetin la interacció i l'ús compartit per part d'infants amb diversitat funcional o mobilitat reduïda, fomentant així la cohesió social de la comunitat des de la infància.

Per tot l'exposat, es justifica plenament la presentació d'aquest contracte, amb la voluntat de dotar el municipi de Guissona d'unes àrees de joc modernes, segures, de baix manteniment, inclusives i pedagògicament sectoritzades.

1.2 Objecte del contracte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és la definició, regulació i fixació de les condicions tècniques, materials, constructives i d'execució que han de regir la contractació per al subministrament, instal·lació i legalització d'equipaments lúdics infantils i paviments de seguretat en les àrees de joc definides pel consistori dins el terme municipal de Guissona.

De forma específica, el contracte comprèn l'execució de les següents prestacions de forma integral:

- a. **Subministrament:** L'aportació de tots els elements de joc infantil, mobiliari complementari, components estructurals, fixacions, ancoratges i materials de pavimentació amortidora de seguretat (cautxú continu i/o base elàstica), incloent-hi el seu transport, descàrrega i aplec al peu de l'obra.
- b. **Obra civil vinculada:** L'execució de totes les actuacions d'obra civil menor i adequació del terreny prèvies i necessàries per a la correcta implantació dels conjunts. Això inclou, de forma no exhaustiva: moviments de terres, caixes de paviment, piconatge de subbases, execució de daus de fonamentació de formigó per als ancoratges, i conformació de soleres de formigó amb



els pendents necessaris per al drenatge pluvial, prèvies a l'aplicació dels paviments amortidors.

- c. **Instal·lació i muntatge:** El muntatge in situ de tots els equipaments per part de personal tècnic especialitzat, seguint les directrius del fabricant i la direcció facultativa municipal, i la posterior injecció o col·locació dels paviments continus de seguretat segons els paràmetres de l'Alçada Crítica de Caiguda (HIC).
- d. **Gestió de residus:** La recollida, càrrega, transport i tractament a abocador autoritzat de les terres, restes de formigó, embalatges i qualsevol residu generat durant l'execució dels treballs, complint amb la legislació mediambiental vigent.
- e. **Certificació de seguretat:** La inspecció final de la instal·lació i l'emissió del corresponent Certificat de Compliment Normatiu emès per una Entitat Nacional d'Acreditació (tipus ENAC o equivalent), independent al fabricant i a l'instal·lador, que verifiqui el compliment de la normativa UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177 del conjunt de l'àrea de joc finalitzada prèviament a la recepció de l'obra per part de l'Ajuntament.

2. LOTS DE LA LICITACIÓ

D'acord amb l'establert a l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), i malgrat la regla general de divisió en lots, es determina de forma motivada que el present contracte NO es divideix en lots. Aquesta decisió es fonamenta en la naturalesa intrínseca de l'objecte del contracte i en les següents raons tècniques i funcionals:

- 1. Unitat funcional i espacial: La creació d'una àrea de joc infantil amb diferents zones d'edat constitueix un sistema funcional únic i integrat. El disseny de l'espai, les circulacions i les transicions entre les zones de petita infància, infantil i primària han de mantenir una coherència estètica, morfològica i arquitectònica que només es pot garantir mitjançant un projecte global executat per un únic adjudicatari.
- 2. Inseparabilitat de l'obra civil i el paviment de seguretat: L'execució de les bases formigonades, l'ancoratge dels jocs i la posterior aplicació del paviment amortidor in situ (cautxú continu) formen una unitat constructiva indivisible. La interacció de diferents empreses proveïdores per a elements adjacents impossibilitaria la correcta execució del paviment continu (que requereix absència de juntes tèrmiques o constructives per garantir l'amortiment) i generaria problemes de coordinació d'activitats empresarials (CAE).
- 3. Certificació de seguretat global: La normativa de seguretat de parcs infantils exigeix avaluar les àrees de caiguda, la superposició de zones d'impacte i les distàncies lliures entre diferents elements de joc. La certificació emesa per l'entitat acreditada independent (ENAC) avalua el parc en la seva totalitat. Dividir l'àrea en lots invalidaria la possibilitat de fer un assaig global o diluiria la responsabilitat civil en cas de solapament de les àrees de seguretat entre jocs de diferents proveïdors.
- 4. Racionalització del manteniment i garanties: Disposar d'un únic proveïdor garanteix a l'Ajuntament de Guissona una responsabilitat única de cara a les garanties estructurals i de manteniment (Servei Postvenda), unificant el subministrament de peces de recanvi, la tipologia de tornilleria i els manuals de manteniment, optimitzant així la futura tasca de la brigada municipal.



3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELSELEMENTS 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 redes tridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1177: "Revestimiento de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE 147101: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-1)
- UNE 147102: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7)



- UNE 172001: 2004 IN. Señalización en las áreas de juego
- UNE 147103: 2001 "Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre"
- L'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats
- Decret 209/2023, de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, són el marc normatiu mínim d'aplicació.

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

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

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

4. ESTAT ACTUAL

4.1 Espai parc infantil Parc Fluvià - zona cal·listènia

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa al Parc del Fluvià, dins el nucli urbà de Guissona. Actualment, l'espai específic destinat a cal·listènia presenta les següents característiques físiques i funcionals:

- L'àmbit d'actuació es caracteritza per ser una esplanada àmplia, totalment plana i sense desnivells topogràfics apreciables. És un espai obert, amb gran permeabilitat visual i de fàcil accés.
- La superfície actual està formada íntegrament per terreny natural compactat (sauló). S'estableix expressament que **no s'instal·larà cap paviment artificial de cautxú**. L'esplanada mantindrà el seu acabat de sauló, el qual actuarà com a superfície amortidora. El contractista haurà de garantir que el gruix i la qualitat del sauló a l'àrea de caiguda (8865 mm x 7753 mm) compleixi amb la normativa vigent (EN 11630) per a les alçades de l'equipament, aportant nou material de sauló garbellat si fos necessari. L'equipament subministrat ha d'estar preparat per a la instal·lació en aquest tipus de sòl tou.
- L'obra civil es limitarà a l'excavació de les rases i sabates individuals per als diferents pilars de l'estructura esportiva. Les fonamentacions de formigó hauran de quedar totalment ocultes per sota de la capa superficial de sauló, a una profunditat que garanteixi que no afloraran amb l'ús i el desgast del terreny.
- Tot i l'existència prèvia d'altres estructures metàl·liques d'exercici a la zona, l'Ajuntament determina que no es desmuntarà, retirarà ni traslladarà cap element existent. El replanteig del nou conjunt s'haurà de dur a terme en els espais lliures de l'esplanada, respectant les àrees de seguretat respecte als elements ja instal·lats.
- A la perifèria de l'esplanada de terra s'hi ubiquen bancs de descans. El replanteig de la nova estructura haurà de respectar les distàncies de seguretat envers aquest mobiliari, i caldrà



protegir-los durant l'execució de l'obra civil.

- L'esplanada està delimitada per arbrat d'ombra consolidat. El disseny de la ubicació exacta de l'equipament (el qual assoleix alçades de 2409 mm) s'haurà de fer evitant interferències amb les branques més baixes. S'establirà un perímetre de protecció al voltant dels troncs propers per evitar danys mecànics a l'escorça i a les arrels durant l'obertura de les sabates.



4.2 Espai parc infantil Parc Fluvià - zona infantil

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa al Parc del Fluvià, dins el nucli urbà de Guissona. Actualment, l'espai específic destinat a la nova àrea de jocs infantils presenta les següents característiques físiques i funcionals:

- L'espai d'intervenció es configura com una gran esplanada contínua, pràcticament plana i sense pendents significatius. En un dels seus límits s'observa un muret de contenció de pedra o maçoneria que fa de separació topogràfica amb les cotes adjacents.
- Actualment, tota la superfície és de terra batuda i sauló compactat. S'estableix com a criteri estricte que **no s'instal·larà paviment artificial de cautxú**. El mateix paviment natural de sauló actuarà com a superfície esmorteïdora d'impactes. L'empresa adjudicatària haurà d'escarificar, netejar i garantir que el gruix d'aquesta capa de sauló compleixi amb la norma UNE-EN 1177 per a l'Alçada Crítica de Caiguda (HIC) màxima dels jocs previstos (0,90 m), aportant nou material homogeni d'aportació (sauló garbellat) en cas que sigui necessari.
- En no requerir-se formigonat superficial per a cautxú, l'obra civil es limitarà exclusivament a l'excavació i execució de les sabates i daus de formigó puntuals per als ancoratges de les estructures. Aquests daus hauran de quedar **estricteament soterrats** a una profunditat suficient per sota del nivell final del sauló per evitar el descobriment i el risc de lesions per impacte.
- L'àrea d'implantació constitueix un espai lliure. Es determina expressament que, per a aquesta actuació, el contractista **no haurà de desmuntar, retirar ni traslladar cap element lúdic existent**.
- Existeixen elements de mobiliari urbà de descans (bancs metàl·lics) distribuïts per l'esplanada. Caldrà coordinar amb la Direcció Facultativa municipal el replanteig dels nous jocs per garantir que l'àrea de seguretat d'aquests no interfereixi amb els bancs existents.
- L'esplanada compta amb una presència molt destacada d'arbrat consolidat, de port mitjà i gran. Aquest serà un condicionant crític:
 - S'haurà de realitzar el replanteig dels jocs de manera que s'eviti la interferència de les estructures més altes amb les capçades dels arbres.
 - S'exigirà un estricte control en l'excavació puntual de les sabates per no seccionar



arrels estructurals, establint perímetres de protecció dels troncs enfront de la petita maquinària.



4.3 Espai parc infantil Mil·lenari

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa al Parc del Mil·lenari, dins el nucli urbà de Guissona. Actualment, l'espai específic destinat a l'àrea de jocs infantils presenta les següents característiques físiques i funcionals:

- Es tracta d'una esplanada totalment plana i oberta. L'espai està parcialment delimitat per tanques baixes de fusta en alguns dels seus marges i presenta una alta permeabilitat visual respecte a les edificacions residencials de l'entorn.
- Igual que en les actuacions anteriors, tota la superfície de l'àrea de joc està formada per sauló compactat. Es manté el criteri de no instal·lar paviment continu de cautxú. El sauló existent actuarà com a superfície esmorteïdora, i el contractista haurà de garantir que el gruix d'aquesta base compleixi amb la normativa vigent per absorbir l'alçada de caiguda del nou joc (0,8 m).
- Actualment, l'espai ja compta amb una dotació de jocs infantils distribuïts per l'esplanada (un tobogan independent, un balanç, una molla i un pòrtic de gronxadors). El contractista haurà de coordinar amb la Direcció Facultativa la ubicació exacta del nou element per tal de respectar les àrees de seguretat dels jocs existents o, si s'escau, procedir a la retirada d'algun dels elements antics si l'Ajuntament ho determina oportú per alliberar espai.
- L'actuació consistirà en l'excavació de les sabates per als ancoratges del nou element. Les fonamentacions de formigó hauran de quedar estrictament soterrades per sota de la capa superficial de sauló per evitar qualsevol risc de lesió.





4.4 Espai parc infantil la Fonteta

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa al Parc de la Fonteta, dins el nucli urbà de Guissona. Actualment, l'espai específic destinat a l'àrea de jocs infantils presenta les següents característiques físiques i funcionals:

- Es tracta d'una esplanada rectangular, àmplia i completament plana. Està delimitada en un dels seus laterals per un camí pavimentat (de color vermellós amb reixes de drenatge pluvial), en un altre marge per un petit mur de contenció, i en la resta del perímetre per zones enjardinades i arbrat.
- La superfície de la plaça és de terra/sauló. D'acord amb el criteri establert per la resta de parcs, el sauló actuarà com a paviment esmorteïdor. Donat que el nou element principal té una alçada de caiguda lliure molt elevada (2,14 m), el contractista haurà de garantir un gruix i qualitat de sauló molt exigents (segons UNE-EN 1177) en tota la seva àrea de seguretat. Les sabates de formigó hauran d'anar profundament soterrades, esquema de cimentació en arena.
- En aquest emplaçament, l'empresa adjudicatària haurà d'executar els treballs de trasllat dels jocs infantils assenyalats per la Direcció Facultativa. Aquests treballs inclouran el desmuntatge acurat, el transport, la nova cimentació i la reinstal·lació complint les distàncies de seguretat normatives respecte a la nova estructura.
- L'esplanada compta amb alineacions d'arbres madurs a prop de les façanes i bancs de descans metàl·lics. El replanteig de la gran estructura central i dels jocs reubicats s'haurà de fer evitant envair les zones de projecció de les capçades i respectant els accessos.



5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DETALLADES DELS ELEMENTS DE JOC I ESPORTIUS

Els elements a subministrar hauran de complir, com a mínim, amb les següents especificacions dimensionals, funcionals i de composició material. Tota desviació d'aquests paràmetres haurà de ser justificada per l'adjudicatari i requerirà l'aprovació expressa de la Direcció Facultativa.

5.1 Àmbit 1: Parc del Fluvià

Per afavorir la integració paisatgística, s'exigeix que l'element estructural principal d'aquests jocs sigui la fusta natural provinent de fonts sostenibles.

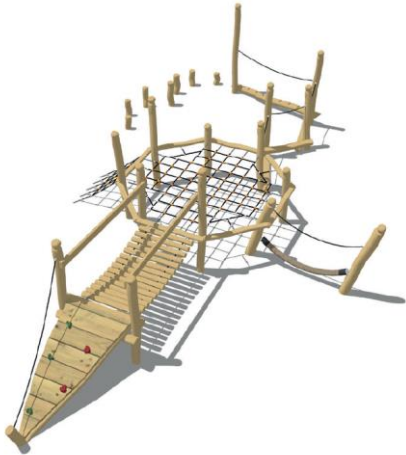
Element 1.1 - Estructura Multijoc amb torre i pont

	Funcionalitat i accessibilitat Conjunt dissenyat per acollir un mínim de 8 usuaris simultàniament. Haurà d'incloure, com a mínim: - Una torre amb plataforma quadrada coberta per un sostre - Un pont mòbil d'interconnexió, - Un accés mitjançant paret d'escalada (rocòdrom) - Una rampa de tobogan per a la sortida.
	Materials estructurals Els pals estructurals (de secció circular per evitar arestes vives), les tarimes i els panells laterals hauran d'estar fabricats en fusta de robínia.
	Materials secundaris Les xarxes de pas o protecció estaran formades per cordes amb ànima d'acer trenat recobertes de polipropilè per evitar talls. La rampa de lliscament es fabricarà combinant polietilè d'alta densitat (PEHD) i acer inoxidable. Les barres i cadenes seran d'acer inoxidable. Tots els cargols estaran coberts amb taps de plàstic.
	Paràmetres de seguretat L'alçada màxima de caiguda lliure (HIC) no superarà els 0,90 m. L'àrea de seguretat requerida rondarà els 7,15 m x 4,05 m (aprox. 25-30 m²).

Element 1.2 - Circuit d'equilibri i grimpada

	Funcionalitat i accessibilitat Estructura horitzontal tipus circuit d'aventura destinada al desenvolupament de l'equilibri i l'agilitat. Haurà d'estar composta per una xarxa d'escalada, una rampa d'accés i un pont ondulat d'equilibri.
	Materials estructurals Fabricat principalment amb fusta de robínia natural. La rampa i el pont ondulat es podran executar amb fusta d'acàcia negra.
	Materials secundaris



	Les xarxes d'escalada s'executaran amb corda tipus "Hèrcules" d'alta resistència amb corda d'acer interior. La tornilleria serà d'acer galvanitzat. Paràmetres de seguretat L'alçada màxima de caiguda lliure estarà limitada a 0,85 m. L'element tindrà un desenvolupament longitudinal aproximat d'11 m.
---	---

Element 1.3 - Joc de balanceig individual de molla

	Funcionalitat i accessibilitat Balanci d'una sola plaça, dissenyat temàticament (ex. forma de vehicle o motocicleta), per a infants de 3 a 8 anys. Les manetes d'agafament i els reposapeus seran d'acer inoxidable d'alta qualitat, equipats amb agafadors modelats. Els reposapeus disposaran de solcs mecànics per fer la superfície antilliscant. Materials estructurals El cos principal i el seient estaran mecanitzats en fusta de robínia. Sistema d'esmortiment Molla d'acer de ressort d'alta qualitat (segons norma EN 10270), tractada mitjançant fosfatació, imprimació epoxi i recobriment de polièster en pols. Fixació mitjançant sistema anti-pessics. Paràmetres de seguretat Alçada màxima de caiguda: 0,60 m. L'ancoratge estarà dimensionat per a ser enterrat en sòl dur o sabata de formigó.
---	---

5.2 Àmbit 2: Parc del Fluvià (Zona Esportiva de Cal·listènia)

Equipament dissenyat sota la norma EN 11630 per a entrenament físic a l'aire lliure, apte per a usuaris a partir d'1,40 m d'alçada.

Element 2.1 - Estructura completa de Cal·listènia ("Workout")



	Funcionalitat i accessibilitat El conjunt esportiu haurà de permetre el treball de diferents grups musculars i la coordinació. Estarà format obligatòriament per la integració dels següents mòduls en una única estructura: - Espatllera vertical, barra horitzontal de braquiació (monkey bar) - Barres de dominades (pull-ups) - Esglaons de salt (steps) - Mòdul per a exercicis de rem - Banc de treball abdominal/lumbar. Materials estructurals L'estructura principal (pilars i barres) es fabricarà en acer zincat o galvanitzat d'alta resistència mecànica, protegit contra la corrosió amb tractaments per a exteriors. Les abraçadores d'unió entre tubs seran d'aliatge d'alumini massís. Tota la tornilleria i els ferratges exteriors seran d'acer galvanitzat, sense arestes ni elements tallants. Paràmetres espai L'estructura central tindrà unes dimensions màximes en planta d'aproximadament 5,8 m x 4,7 m, i una alçada màxima propera als 2,4 m. S'haurà de garantir una àrea de seguretat mínima de 8,86 m x 7,75 m lliure d'obstacles.
---	--

5.3 Àmbit 3: Parc del Mil·lenari

Zona dissenyada específicament per a usuaris a partir d'1 any d'edat, primant la seguretat per a edats primerenques i l'estimulació visual.

Element 3.1 - Caseta de joc temàtica

	Funcionalitat i accessibilitat Caseta de jocs elevada, amb disseny temàtic (ex. natura/selva). Haurà de disposar d'un sostre de protecció, elements d'accés (rampes o escales suaus), panells lúdics decoratius a nivell de plataforma i una rampa de tobogan adaptada a la petita infància. Materials estructurals Construcció portadora principal d'acer amb recobriments en pols al forn. Connectors d'acer inoxidable i galvanitzat. Els panells decoratius i tancaments estaran mecanitzats en plaques de HDPE (polietilè d'alta densitat, resistent a UV i fractures) i policarbonat. La rampa del tobogan serà d'acer inoxidable combinada amb polietilè, incorporant tractament antilliscant en les zones de trepitjada. Tots els cargols estaran protegits amb tapes de poliamida. Paràmetres de seguretat Alçada màxima de caiguda lliure limitada a 0,80 m. Requerirà una àrea de seguretat mínima de 5,75 m x 5,55 m.
---	--

5.4 Àmbit 4: Parc de la Fonteta (Zona Infantil Gran Format)



Constitueix la intervenció de major envergadura del present contracte. L'element requerirà fonamentacions profundes adequades a les seves elevades alçades de caiguda.

Element 4.1 - Gran estructura multijoc longitudinal



Funcionalitat i accessibilitat

Estructura de gran format per a usuaris de 3 a 14 anys. L'element haurà de garantir un alt grau d'accessibilitat i disseny inclusiu, incorporant obligatòriament grans rampes d'accés amb baranes que arrenquin des de la cota zero fins a les primeres plataformes, permetent el trànsit d'usuaris amb mobilitat reduïda. A més d'aquest recorregut accessible, incorporarà diverses torres, ponts, accessos per a repte físic i una gran rampa de lliscament principal (tobogan).

Materials estructurals

L'estructura principal (pals, bigues i tancaments perimetrals) es fabricarà en fusta de pi tractada a l'autoclau, assolint el Nivell IV de protecció (contacte directe amb el terra i aigua dolça). Els panells divisors, tancaments i cobertes de les torres estaran compostos per tauler compacte de fibres de fusta amb un gruix mínim de 13 mm, aportant alta resistència a l'impacte i humitat. La rampa principal del tobogan estarà fabricada exclusivament en acer inoxidable de gruix suficient per evitar deformacions.

Fixacions i fonamentació

Tota la tornilleria quedarà estrictament protegida amb taps de polipropilè. L'estructura es fixarà mitjançant ancoratges metàl·lics als pals de fusta (amb cargols tipus Ø8x80 o superior), ancorats a sabates de formigó amb fibra (tipus H-200)

Paràmetres de seguretat

El conjunt haurà de tenir una dimensió estructural aproximada de 10,38 m de llargada per 9,63 m d'amplada. L'alçada total de l'element més alt (torre) arribarà fins als 3,90 m. L'alçada lliure de caiguda (HIC) màxima serà de 2,14 m. L'àrea de seguretat esmorteïdora associada a aquest element tindrà unes dimensions de 12,99 m x 11,53 m, cobrint una superfície mínima de 103,69 m²

5.5 Treballs de desmuntatge i reubicació d'elements existents

Element 4.2 - Reubicació de jocs infantils preexistents

L'adjudicatari haurà d'assumir íntegrament els treballs de desmuntatge, trasllat i nova instal·lació dels elements lúdics que actualment es troben a l'esplanada del Parc de la Fonteta, per tal d'agrupar tots els jocs en el nou espai i integrar-los de forma coherent en el nou element de l'àrea.

A) Identificació dels elements a reubicar: S'identifiquen dos conjunts lúdics principals objecte d'aquesta actuació:

1. Element a reubicar A (Gronxador): Pòrtic de gronxadors doble amb estructura tubular metàl·lica (traverser superior verd i potes de suport grises) proveït de dos seients plans amb cadenes.
2. Element a reubicar B (Multijoc compacte): Estructura multijoc fabricada amb pals metàl·lics i



components plàstics, composta per una torre principal amb sostre cònic blau, una rampa de tobogan de color groc, un túnel de gateig de plàstic, una xarxa de grimpa lateral de corda i elements d'equilibri suspesos.

3. Element a reubicar C (Balancí doble de molles): Joc de balanceig longitudinal sustentat sobre dues molles centrals d'acer. Compta amb una biga/estructura principal de fusta, seients a cada extrem amb agafadors i reposapeus, i panells decoratius laterals tematitzats amb figures d'animals (un ós i un gat).

B) Prescripcions tècniques per a l'execució dels treballs: L'empresa contractista haurà de realitzar les següents fases d'intervenció per a cadascun dels jocs esmentats:

- **Fase 1**

Desmuntatge i aplec: Es realitzarà un desmuntatge acurat de les estructures, evitant deformacions en els pals o trencaments en els components plàstics. La tornilleria i els embellidors s'hauran de classificar correctament. En cas que durant el desmuntatge es facin malbé elements de fixació, el contractista els haurà de substituir per nous de les mateixes característiques (acer galvanitzat/inoxidable) sense cost afegit per a l'Ajuntament.

- **Fase 2**

Condicionament de l'espai original: Es demoliran i s'extrauran les antigues sabates de formigó dels jocs retirats. Els buits generats s'hauran de reomplir, compactar i anivellar amb sauló, deixant la superfície totalment segura i contínua. Els residus de formigó es gestionaran a un abocador autoritzat.

- **Fase 3**

Nova fonamentació (Obra civil): A la nova ubicació designada per la Direcció Facultativa (dins el mateix parc), s'excavaran les noves rases i s'executaran les noves sabates de formigó per als ancoratges d'ambdós elements. Com en la resta del projecte, aquests daus de formigó hauran de quedar ocults per sota de la subbase del paviment de sauló.

- **Fase 4**

Reinstal·lació i ajust de seguretat: El muntatge respectarà estrictament les instruccions originals del fabricant. És condició indispensable que el replanteig d'aquests dos elements es faci respectant escrupolosament les seves respectives àrees de seguretat normatives (sense solapaments no permesos) respecte a la nova gran estructura (Element 4.1), respecte al mobiliari urbà existent i respecte a l'arbrat.





5.6 Característiques mínimes dels jocs

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

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

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

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

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

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

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.

5.7 Instal·lació dels Jocs

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

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



mateixa durant el temps que durin els treballs.

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

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

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

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

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

5.8 Característiques de la senyalització de cada joc

Serà estrictament obligatori dotar cada equipament de joc i esportiu subministrat d'una senyalització on s'informi de forma llegible i permanent, com a mínim, de les següents dades:

- El nom o marca d'identificació del fabricant.
- El model i la referència de l'equipament.
- L'any de fabricació.

L'edat d'ús recomanada. Aquesta informació ha de ser visiblement destacada respecte de la resta de dades mitjançant pictogrames o un cos de lletra superior.

Criteris d'ubicació i quantitat

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada equipament de joc simple. En el cas d'estructures multijoc que tinguin un desenvolupament en planta superior a 3 metres en qualsevol de les seves direccions, s'hauran d'instal·lar diversos senyals distribuïts estratègicament. La senyalització s'instal·larà sempre integrant-se en el mateix equipament de joc, en un lloc de fàcil visibilitat per als usuaris i acompanyants.

Criteris d'accessibilitat i seguretat

Les característiques gràfiques de la senyalització hauran de complir els requeriments vigents d'accessibilitat en la comunicació per a persones amb discapacitat visual o ceguesa (adequació del contrast, grafisme, dimensió, tipus de lletra i relleu o braille si s'escau).

Les característiques físiques de la senyalització (ja sigui mitjançant placa, gravat directe al material o altres tècniques), així com el material base i el sistema d'ancoratge a l'equipament, hauran de ser altament resistents a la intempèrie, antivandàlics i, en cap cas, presentaran arestes, sortints o qualsevol altre tipus de perill d'enganxada per als usuaris (segons especificacions de la norma UNE-EN 1176).



6. 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 de compactació i manteniment 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 exclusivament amb paviment esmorteïdor de sauló en totes les zones. El contractista haurà de garantir que el gruix i la qualitat d'aquesta capa de sauló compleixi estrictament amb la norma UNE-EN 1177 per absorbir l'Alçada Lliure de Caiguda (ALC / HIC) de cadascun dels elements instal·lats, aportant nou material (sauló garbellat) allà on sigui necessari.

El pendent màxim de la superfície de l'àrea de joc serà del 2% per garantir-ne l'accessibilitat i el correcte drenatge.

Els equipaments de joc sempre s'instal·laran ancorats a les seves fonamentacions soterrades completament anivellats de forma horitzontal, independentment del lleuger pendent que pugui tenir la superfície.

La tipologia de paviment que s'utilitzarà en el marc d'aquest contracte és exclusivament:

- Paviment de sauló (actuant com a superfície amortidora d'impactes i d'accessibilitat).

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

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.

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

7. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC

Com a condició indispensable per a la recepció formal de les àrees de joc infantil i esportives per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari (directament o mitjançant el fabricant de la instal·lació) ha de lliurar als Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Guissona, amb un mínim de 10 dies hàbils d'antelació a la visita de comprovació del final d'obra, la documentació descrita a continuació.

Aquesta documentació quedarà en possessió de l'equip de manteniment municipal. Per tal de donar per rebuda una àrea de joc, s'hauran d'haver complert i validat obligatòriament tots aquests punts (no caldrà tornar a presentar la documentació que ja s'hagi aportat i validat en la fase de presentació d'ofertes):

1. Plànols As-Built

Plànol definitiu de l'estat final de l'àrea de joc executada, incorporant la corresponent llegenda



identificativa dels equipaments instal·lats (nom, model i referència). Es lliuraran en suport paper i suport informàtic, georeferenciats amb coordenades terrestres UTM.

2. Fitxes Tècniques (Llibre de Manteniment)

Document individual de cada element on s'indiquin les seves característiques bàsiques (àmbits de seguretat, alçades lliures de caiguda, dimensions de l'element, edat recomanada i nombre màxim d'usuaris).

3. Certificats de Fabricació

Documentació acreditativa del compliment normatiu de fàbrica. S'aportarà el certificat de cada equip expedit per una entitat acreditada (TÜV o similar) conforme cada producte compleix amb la sèrie normativa UNE-EN 1176.

4. Garanties

Documentació on s'indiquin les garanties cobertes per cada equip de joc. S'exigirà una garantia mínima de 3 anys per defectes de fabricació i una garantia mínima de 3 anys per defectes derivats de la instal·lació i l'obra civil.

5. Subministrament de Recanvis

Compromís per escrit de garantir el subministrament de peces de recanvi de les diferents parts dels elements durant tota la seva vida útil esperada.

6. Programa de Manteniment

Manual integral que especifiqui el funcionament, les rutines d'inspecció i el manteniment dels jocs, els mètodes i productes específics per a la seva neteja, un especejament complet amb instruccions i plànols de muntatge, així com la certificació de la tipologia i qualitat dels materials utilitzats.

7. Certificació d'Inspecció Final In Situ (ENAC)

Certificació global de compliment de les normatives UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177, així com del present PPT, del conjunt de l'àrea de joc un cop totalment muntada sobre el terreny. Aquesta certificació final haurà de ser emesa imperativament per una entitat inspectora independent, reconeguda per l'ENAC (o entitat equivalent, tipus A).

8. GARANTIES

8.1 Garantia mínima general

Segons la legislació vigent, es fixa un termini de garantia mínim de 3 anys contra defectes o tares de fabricació de tots els components i materials dels elements subministrats. Així mateix, s'exigeix una garantia per defectes derivats de la instal·lació i de l'obra civil associada, també per un període mínim de 3 anys des de la data de recepció de l'obra.

8.2 Garantia complementaries

Per poder garantir un correcte manteniment preventiu i correctiu, i assegurar l'ús adient dels jocs a llarg termini, s'exigeix a l'empresa adjudicatària (o al fabricant) el compromís d'una garantia mínima de 10 anys per disposar i subministrar peces de recanvi dels components estructurals i funcionals de tots els elements de joc i esportius instal·lats.

9. PLÀNOLS

En l'annex 1 s'adjunta s'adjunten el plànols detallats

10. TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Una vegada realitzada la signatura del contracte, l'adjudicatari, en coordinació amb els Serveis Tècnics



de l'Ajuntament de Guissona, procedirà a realitzar i signar l'acta d'aprovació del pla de treballs definitiu en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la formalització del contracte.

En les dates previstes en aquest pla de treballs aprovat, l'adjudicatari procedirà a realitzar els treballs d'obra civil i instal·lació dels elements.

S'estableix un termini màxim d'execució global de 12 setmanes, que es desenvoluparà d'acord amb el següent cronograma de referència:

Fase	Descripció de les Actuacions	Inici	Finalització	Temps Parcial
Fase 1	Signatura de l'acta d'aprovació del pla de treballs i emissió de comandes a fàbrica.	Setmana 1	Setmana 1	1 setmana
Fase 2	Fabricació, subministrament i aprovisionament logístic dels elements de joc i esportius.	Setmana 2	Setmana 8	7 setmanes
Fase 3	Preparació de l'espai, moviments de terres, desmuntatges i execució de l'obra civil (fonamentacions).	Setmana 6	Setmana 8	3 setmanes
Fase 4	Replanteig, instal·lació i ancoratge de les estructures als diferents parcs (Fluvià, Mil·lenari i Fonteta).	Setmana 7	Setmana 10	4 setmanes
Fase 5	Acabats, anivellament i repàs del paviment de sauló, neteja de l'entorn i emissió de la Certificació ENAC.	Setmana 11	Setmana 12	2 setmanes

11. PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE JOCS

El pressupost d'execució material organitzat per capítols és:

Capítols	Import
Paviments	10.631,04 €
Jocs Infantils	57.196,79 €
Pressupost d'execució material	67.827,83 €

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

Pressupost	Import
Pressupost d'execució material	67.827,83 €
<i>Benefici Industrial 6 %</i>	<i>4.069,67 €</i>
<i>Despeses Generals 13 %</i>	<i>8.817,62 €</i>



Subtotal Pressupost	80.715,12 €
<i>I.V.A. 21 %</i>	<i>16.950,18 €</i>
Pressupost d'execució	97.665,30 €

En l'annex 2 s'adjunta el pressupost detallat

12. PRESCRIPCIONS DE SEURETAT I SALUT

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

13. GESTIÓ DE RESIDUS

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



ANNEX I

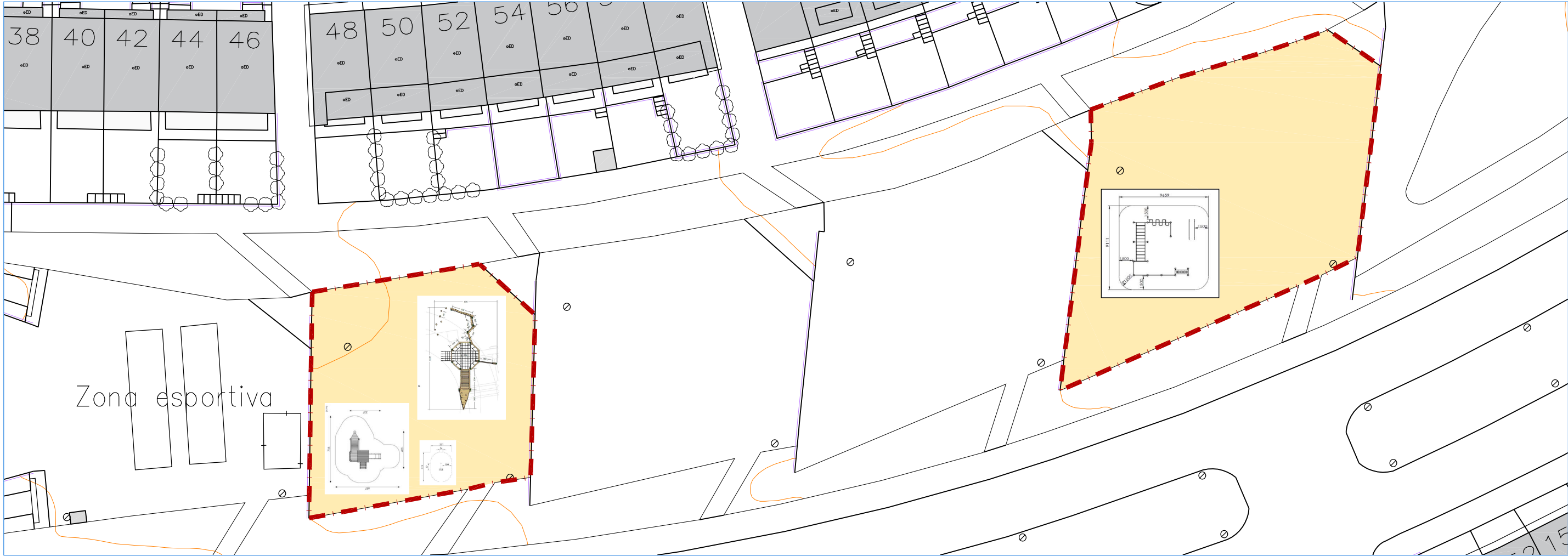
PLÀNOLS



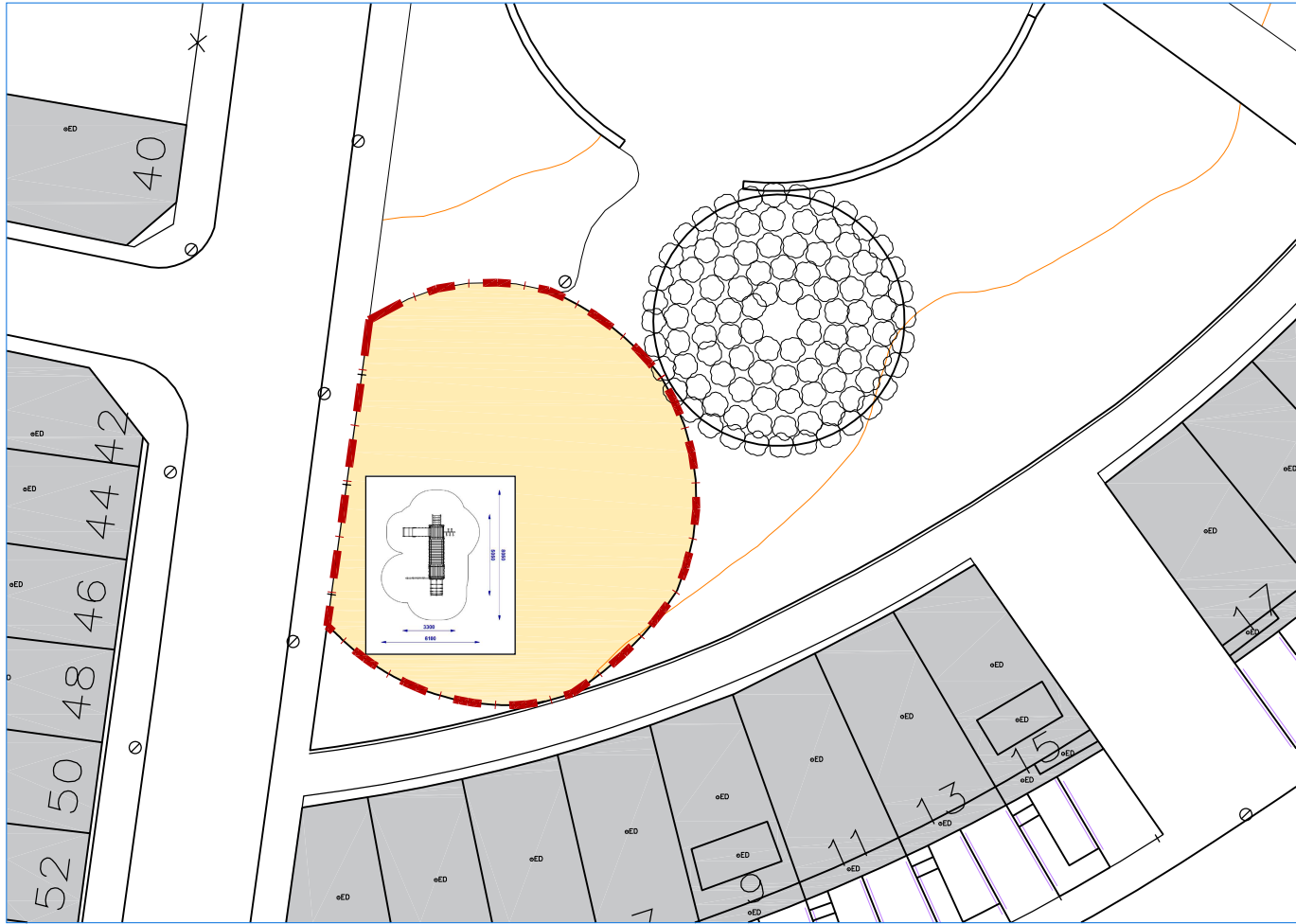
Codi Validació: 6LLY2H7SY0NYMELKXE92S3CNG
Verificació: <https://guissona.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico

Ajuntament de Guissona
PLAÇA BISBE BENLLOCH 1, GUISSONA. 25210 (Lleida), Tel. 973550005, Fax: 973550687





ESPAI INFANTIL I CAL·LISTENIA PARC DEL FLUVIÀ



ESPAI INFANTIL DEL PARC INFANTIL DEL MIL·LENARI



ESPAI INFANTIL DE LA FONTETA

ANNEX II

AMIDAMENTS I PRESSUPOST



AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 26.16
Capítol 01 PAVIMENTS
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE

70,700

Obra 01 PRESSUPOST 26.16
Capítol 01 PAVIMENTS
Títol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU7K	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

AMIDAMENT DIRECTE

54,540

2 P2R5-DT33 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE

54,540

Obra 01 PRESSUPOST 26.16
Capítol 01 PAVIMENTS
Títol 3 03 PAVIMENTS GRANULARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9A1U010	m3	Excavació i aportació de sorra natural rentada garbellada de 0 a 2 mm, de 30 cm de gruix, 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,120	0,300		1,000	14,736	C#*D#*E#*F#
2			75,040	0,300		1,000	22,512	C#*D#*E#*F#
3			6,920	0,300		1,000	2,076	C#*D#*E#*F#
4			68,730	0,300		1,000	20,619	C#*D#*E#*F#
5			31,910	0,300		1,000	9,573	C#*D#*E#*F#
6			103,690	0,300		1,000	31,107	C#*D#*E#*F#
7			75,000	0,300		1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

123,123

Obra 01 PRESSUPOST 26.16
Capítol 01 PAVIMENTS
Títol 3 04 PARTIDES COMPLEMENTARIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAIM8309	u	Partida a justificar per treballs de repàs de paviments i acabats



AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST 26.16		
Capítol	02	JOCS INFANTILS		
Títol 3	01	ÀMBIT 1		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQA0GC04	u	Subministrament Estructura Circuit d'agilitat d'aventura Funcionalitat i accessibilitat Estructura horitzontal tipus circuit d'aventura destinada al desenvolupament de l'equilibri i l'agilitat. Haurà d'estar composta per una xarxa d'escalada, una rampa d'accés i un pont ondulat d'equilibri. Materials estructurals Fabricat principalment amb fusta de robinia natural. La rampa i el pont ondulat es podran executar amb fusta d'acàcia negra. Materials secundaris Les xarxes d'escalada s'executaran amb corda tipus "Hèrcules" d'alta resistència amb corda d'acer interior. La tornilleria serà d'acer galvanitzat. Paràmetres de seguretat L'alçada màxima de caiguda lliure estarà limitada a 0,85 m. L'element tindrà un desenvolupament longitudinal aproximat d'11 m.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PQA0GC05	u	Subministrament Multijoc de Robinia Funcionalitat i accessibilitat Conjunt dissenyat per acollir un mínim de 8 usuaris simultàniament. Haurà d'incloure, com a mínim: - Una torre amb plataforma quadrada coberta per un sostre - Un pont mòbil d'interconnexió, - Un accés mitjançant paret d'escalada (rocòdrom) - Una rampa de tobogan per a la sortida. Materials estructurals Els pals estructurals (de secció circular per evitar arestes vives), les tarimes i els panells laterals hauran d'estar fabricats en fusta de robinia. Materials secundaris Les xarxes de pas o protecció estaran formades per cordes amb ànima d'acer trenat recobertes de polipropilè per evitar talls. La rampa de lliscament es fabricarà combinant polietilè d'alta densitat (PEHD) i acer inoxidable. Les barres i cadenes seran d'acer inoxidable. Tots els cargols estaran coberts amb tacs de plàstic. Paràmetres de seguretat L'alçada màxima de caiguda lliure (HIC) no superarà els 0,90 m. L'àrea de seguretat requerida rondarà els 7,15 m x 4,05 m (aprox. 25-30 m²).	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PQA0GC06	u	Subministrament Molla de Robinia Funcionalitat i accessibilitat Balanci d'una sola plaça, dissenyat temàticament (ex. forma de vehicle o motocicleta), per a infants de 3 a 8 anys. Les manetes d'agafament i els reposapeus seran d'acer inoxidable d'alta qualitat, equipats amb agafadors modelats. Els reposapeus disposaran de solcs mecànics per fer la superfície antilliscant. Materials estructurals El cos principal i el seient estaran mecanitzats en fusta de robinia. Sistema d'esmortiment Molla d'acer de ressort d'alta qualitat (segons norma EN 10270), tractada mitjançant fosfatació, imprimació epoxi i recobriment de polièster en pols. Fixació mitjançant sistema anti-pessics. Paràmetres de seguretat Alçada màxima de caiguda: 0,60 m. L'ancoratge estarà dimensionat per a ser enterrat en sòl dur o sabata de formigó.	



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PQC0GC04	u	Transport d'elements de l'àmbit 1		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PQBCGC04	u	Instal·lació d'elements de l'àmbit 1		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 26.16
Capítol	02	JOCs INFANTILS
Títol 3	02	ÀMBIT 2

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQA0GC03	u	Subministrament Estructura completa de Cal·listènia Funcionalitat i accessibilitat El conjunt esportiu haurà de permetre el treball de diferents grups musculars i la coordinació. Estarà format obligatòriament per la integració dels següents mòduls en una única estructura: - Espatllera vertical, barra horitzontal de braquiació (monkey bar) - Barres de dominades (pull-ups) - Esglaons de salt (steps) - Mòdul per a exercicis de rem - Banc de treball abdominal/lumbar. Materials estructurals L'estructura principal (pilars i barres) es fabricarà en acer zincat o galvanitzat d'alta resistència mecànica, protegit contra la corrosió amb tractaments per a exteriors. Les abraçadores d'unió entre tubs seran d'aliatge d'alumini massís. Tota la tornilleria i els ferratges exteriors seran d'acer galvanitzat, sense arestes ni elements tallants. Paràmetres espai L'estructura central tindrà unes dimensions màximes en planta d'aproximadament 5,8 m x 4,7 m, i una alçada màxima propera als 2,4 m. S'haurà de garantir una àrea de seguretat mínima de 8,86 m x 7,75 m lliure d'obstacles.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PQC0GC03 u Transport

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PQB0GC03 u Instal·lació d'elements de l'àmbit 2

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 26.16
Capítol	02	JOCs INFANTILS
Títol 3	03	ÀMBIT 3

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQA0GC02	u	Subministrament Caseta de jocs elevada, amb disseny temàtic (ex. natura/selva). Haurà de disposar d'un sostre de protecció, elements d'accés (rampes o escales suaus), panells lúdics decoratius a nivell de plataforma i una rampa de tobogan adaptada a la petita infància. Materials estructurals Construcció portadora principal d'acer amb recobriments en pols al forn. Connectors d'acer inoxidable i galvanitzat. Els panells decoratius i tancaments estaran mecanitzats en plaques de HDPE (polietilè d'alta densitat, resistent a UV i fractures) i policarbonat. La rampa del tobogan serà d'acer inoxidable combinada amb polietilè, incorporant tractament antilliscant en les zones de trepitjada. Tots els cargols estaran protegits amb tapes de poliamida. Paràmetres de seguretat

EU



AMIDAMENTS

Alçada màxima de caiguda lliure limitada a 0,80 m. Requerirà una àrea de seguretat mínima de 5,75 m x 5,55 m.

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PQC0GC02	u	Transport		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PCB0GC02	u	Instal·lació d'elements de l'àmbit 3		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 26.16
Capítol	02	JOCs INFANTILS
Títol 3	04	ÀMBIT 4

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PQA0GC01	u	Subministrament Estructura de gran format per a usuaris de 3 a 14 anys. L'element haurà de garantir un alt grau d'accessibilitat i disseny inclúsiu, incorporant obligatòriament grans rampes d'accés amb baranes que arrenquin des de la cota zero fins a les primeres plataformes, permetent el trànsit d'usuaris amb mobilitat reduïda. A més d'aquest recorregut accessible, incorporarà diverses torres, ponts, accessos per a repte físic i una gran rampa de lliscament principal (tobogan). Materials estructurals L'estructura principal (pals, bigues i tancaments perimetrals) es fabricarà en fusta de pi tractada a l'autoclau, assolint el Nivell IV de protecció (contacte directe amb el terra i aigua dolça). Els panells divisors, tancaments i cobertes de les torres estaran compostos per tauler compacte de fibres de fusta amb un gruix mínim de 13 mm, aportant alta resistència a l'impacte i humitat. La rampa principal del tobogan estarà fabricada exclusivament en acer inoxidable de gruix suficient per evitar deformacions. Fixacions i fonamentació Tota la tornilleria quedarà estrictament protegida amb tacs de polipropilè. L'estructura es fixarà mitjançant ancoratges metàl·lics als pals de fusta (amb cargols tipus Ø8x80 o superior), ancorats a sabates de formigó amb fibra (tipus H-200) Paràmetres de seguretat El conjunt haurà de tenir una dimensió estructural aproximada de 10,38 m de llargada per 9,63 m d'amplada. L'alçada total de l'element més alt (torre) arribarà fins als 3,90 m. L'alçada lliure de caiguda (HIC) màxima serà de 2,14 m. L'àrea de seguretat esmorteïdora associada a aquest element tindrà unes dimensions de 12,99 m x 11,53 m, cobrint una superfície mínima de 103,69 m²	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PQC0GC01	u	Transport		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PCB0GC01	u	Instal·lació d'element de l'àmbit 4		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PQD0GC08	u	Desmuntatge, transport i muntatge d'elements de jocs: - Gronxador - Multijoc compacte - Balanci de dos molles	AMIDAMENT DIRECTE	1,000



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 26.16
Capítol	01	Paviments
Títol 3	01	Moviment de terres

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 1)	6,80	70,700	480,76

TOTAL	Títol 3	01.01.01			480,76
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 26.16
Capítol	01	Paviments
Títol 3	02	Gestió de residus

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2RA-EU7K	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 - 3)	7,50	54,540	409,05
2	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 2)	15,71	54,540	856,82

TOTAL	Títol 3	01.01.02			1.265,87
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 26.16
Capítol	01	Paviments
Títol 3	03	Paviments granulars

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9A1U010	m3	Excavació i aportació de sorra natural rentada garbellada de 0 a 2 mm, de 30 cm de gruix, 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 - 4)	68,91	123,123	8.484,41

TOTAL	Títol 3	01.01.03			8.484,41
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 26.16
Capítol	01	Paviments
Títol 3	04	Partides complementaries

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAIM8309	u	Partida a justificar per treballs de repàs de paviments i acabats (P - 5)	400,00	1,000	400,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04			400,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 26.16
Capítol	02	Jocs Infantils
Títol 3	01	Àmbit 1



PRESSUPOST

Pàg.: 2

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQA0GC04	u			
		Subministrament Estructura Circuit d'agilitat d'aventura Funcionalitat i accessibilitat Estructura horitzontal tipus circuit d'aventura destinada al desenvolupament de l'equilibri i l'agilitat. Haurà d'estar composta per una xarxa d'escalada, una rampa d'accés i un pont ondulat d'equilibri. Materials estructurals Fabricat principalment amb fusta de robinia natural. La rampa i el pont ondulat es podran executar amb fusta d'acàcia negra. Materials secundaris Les xarxes d'escalada s'executaran amb corda tipus "Hèrcules" d'alta resistència amb corda d'acer interior. La tornilleria serà d'acer galvanitzat. Paràmetres de seguretat L'alçada màxima de caiguda lliure estarà limitada a 0,85 m. L'element tindrà un desenvolupament longitudinal aproximat d'11 m. (P - 11)	15.000,00	1,000	15.000,00
2	PQA0GC05	u			
		Subministrament Multijoc de Robinia Funcionalitat i accessibilitat Conjunt dissenyat per acollir un mínim de 8 usuaris simultàniament. Haurà d'incloure, com a mínim: - Una torre amb plataforma quadrada coberta per un sostre - Un pont mòbil d'interconnexió, - Un accés mitjançant paret d'escalada (rocòdrom) - Una rampa de tobogan per a la sortida. Materials estructurals Els pals estructurals (de secció circular per evitar arestes vives), les tarimes i els panells laterals hauran d'estar fabricats en fusta de robinia. Materials secundaris Les xarxes de pas o protecció estaran formades per cordes amb ànima d'acer trenat recobertes de polipropilè per evitar talls. La rampa de lliscament es fabricarà combinant polietilè d'alta densitat (PEHD) i acer inoxidable. Les barres i cadenes seran d'acer inoxidable. Tots els cargols estaran coberts amb tacs de plàstic. Paràmetres de seguretat L'alçada màxima de caiguda lliure (HIC) no superarà els 0,90 m. L'àrea de seguretat requerida rondarà els 7,15 m x 4,05 m (aprox. 25-30 m²). (P - 12)	6.089,00	1,000	6.089,00
3	PQA0GC06	u			
		Subministrament Molla de Robinia Funcionalitat i accessibilitat Balanci d'una sola plaça, dissenyat temàticament (ex. forma de vehicle o motocicleta), per a infants de 3 a 8 anys. Les manetes d'agafament i els reposapeus seran d'acer inoxidable d'alta qualitat, equipats amb agafadors modelats. Els reposapeus disposaran de solcs mecànics per fer la superfície antilliscant. Materials estructurals El cos principal i el seient estaran mecanitzats en fusta de robinia. Sistema d'esmortiment Molla d'acer de ressort d'alta qualitat (segons norma EN 10270), tractada mitjançant fosfatació, imprimació epoxi i recobriment de polièster en pols. Fixació mitjançant sistema anti-pessics. Paràmetres de seguretat Alçada màxima de caiguda: 0,60 m. L'ancoratge estarà dimensionat per a ser enterrat en sòl dur o sabata de formigó. (P - 13)	706,00	1,000	706,00
4	PQC0GC04	u			
		Transport d'elements de l'àmbit 1 (P - 19)	244,00	2,000	488,00
5	PQBCGC04	u			
		Instal·lació d'elements de l'àmbit 1 (P - 15)	5.029,41	1,000	5.029,41
TOTAL Títol 3		01.02.01			27.312,41



PRESSUPOST

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost 26.16
Capitol	02	Jocs Infantils
Títol 3	02	Àmbit 2

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQA0GC03	u			
		Subministrament Estructura completa de Cal·listènia Funcionalitat i accessibilitat El conjunt esportiu haurà de permetre el treball de diferents grups musculars i la coordinació. Estarà format obligatòriament per la integració dels següents mòduls en una única estructura: - Espatllera vertical, barra horitzontal de braquiació (monkey bar) - Barres de dominades (pull-ups) - Esglaons de salt (steps) - Mòdul per a exercicis de rem - Banc de treball abdominal/lumbar. Materials estructurals L'estructura principal (pilars i barres) es fabricarà en acer zincat o galvanitzat d'alta resistència mecànica, protegit contra la corrosió amb tractaments per a exteriors. Les abraçadores d'unió entre tubs seran d'aliatge d'alumini massís. Tota la tornilleria i els ferratges exteriors seran d'acer galvanitzat, sense arestes ni elements tallants. Paràmetres espai L'estructura central tindrà unes dimensions màximes en planta d'aproximadament 5,8 m x 4,7 m, i una alçada màxima propera als 2,4 m. S'haurà de garantir una àrea de seguretat mínima de 8,86 m x 7,75 m lliure d'obstacles. (P - 10)	2.732,00	1,000	2.732,00
2	PQC0GC03	u			
		Transport (P - 18)	92,00	1,000	92,00
3	PQB0GC03	u			
		Instal·lació d'elements de l'àmbit 2 (P - 14)	2.143,00	1,000	2.143,00
TOTAL	Títol 3	01.02.02			4.967,00

Obra	01	Pressupost 26.16
Capitol	02	Jocs Infantils
Títol 3	03	Àmbit 3

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQA0GC02	u			
		Subministrament Caseta de jocs elevada, amb disseny temàtic (ex. natura/selva). Haurà de disposar d'un sostre de protecció, elements d'accés (rampes o escales suaus), panells lúdics decoratius a nivell de plataforma i una rampa de tobogan adaptada a la petita infància. Materials estructurals Construcció portadora principal d'acer amb recobriments en pols al forn. Connectors d'acer inoxidable i galvanitzat. Els panells decoratius i tancaments estaran mecanitzats en plaques de HDPE (polietilè d'alta densitat, resistent a UV i fractures) i policarbonat. La rampa del tobogan serà d'acer inoxidable combinada amb polietilè, incorporant tractament antilliscant en les zones de trepitjada. Tots els cargols estaran protegits amb tapes de poliamida. Paràmetres de seguretat Alçada màxima de caiguda lliure limitada a 0,80 m. Requerirà una àrea de seguretat mínima de 5,75 m x 5,55 m. (P - 9)	5.143,00	1,000	5.143,00
2	PQC0GC02	u			
		Transport (P - 17)	108,40	1,000	108,40
3	PCB0GC02	u			
		Instal·lació d'elements de l'àmbit 3 (P - 7)	1.429,00	1,000	1.429,00
TOTAL	Títol 3	01.02.03			6.680,40

Obra	01	Pressupost 26.16
Capitol	02	Jocs Infantils



PRESSUPOST

Pàg.: 4

Títol 3		04	Àmbit 4			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQA0GC01	u	Subministrament Estructura de gran format per a usuaris de 3 a 14 anys. L'element haurà de garantir un alt grau d'accessibilitat i disseny inclusiu, incorporant obligatòriament grans rampes d'accés amb baranes que arrenquin des de la cota zero fins a les primeres plataformes, permetent el trànsit d'usuaris amb mobilitat reduïda. A més d'aquest recorregut accessible, incorporarà diverses torres, ponts, accessos per a reptes físic i una gran rampa de lliscament principal (tobogan). Materials estructurals L'estructura principal (pals, bigues i tancaments perimetrals) es fabricarà en fusta de pi tractada a l'autoclau, assolint el Nivell IV de protecció (contacte directe amb el terra i aigua dolça). Els panells divisors, tancaments i cobertes de les torres estaran compostos per tauler compacte de fibres de fusta amb un gruix mínim de 13 mm, aportant alta resistència a l'impacte i humitat. La rampa principal del tobogan estarà fabricada exclusivament en acer inoxidable de gruix suficient per evitar deformacions. Fixacions i fonamentació Tota la tornilleria quedarà estrictament protegida amb tacs de polipropilè. L'estructura es fixarà mitjançant ancoratges metàl·lics als pals de fusta (amb cargols tipus Ø8x80 o superior), ancorats a sabates de formigó amb fibra (tipus H-200) Paràmetres de seguretat El conjunt haurà de tenir una dimensió estructural aproximada de 10,38 m de llargada per 9,63 m d'amplada. L'alçada total de l'element més alt (torre) arribarà fins als 3,90 m. L'alçada lliure de caiguda (HIC) màxima serà de 2,14 m. L'àrea de seguretat esmorteïdora associada a aquest element tindrà unes dimensions de 12,99 m x 11,53 m, cobrint una superfície mínima de 103,69 m² (P - 8)			
2	PQC0GC01	u	Transport (P - 16)	244,00	1,000	244,00
3	PCB0GC01	u	Instal·lació d'element de l'àmbit 4 (P - 6)	3.022,00	1,000	3.022,00
4	PQD0GC08	u	Desmuntatge, transport i muntatge d'elements de jocs:	2.957,98	1,000	2.957,98
			- Gronxador			
			- Multijoc compacte			
			- Balanci de dos molles (P - 20)			
TOTAL		Títol 3	01.02.04		18.236,98	



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Moviment de terres	480,76
Títol 3	01.01.02	Gestió de residus	1.265,87
Títol 3	01.01.03	Paviments granulars	8.484,41
Títol 3	01.01.04	Partides complementaries	400,00
Capítol	01.01	Paviments	10.631,04
Títol 3	01.02.01	Àmbit 1	27.312,41
Títol 3	01.02.02	Àmbit 2	4.967,00
Títol 3	01.02.03	Àmbit 3	6.680,40
Títol 3	01.02.04	Àmbit 4	18.236,98
Capítol	01.02	Jocs Infantils	57.196,79
			67.827,83
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Paviments	10.631,04
Capítol	01.02	Jocs Infantils	57.196,79
Obra	01	Pressupost 26.16	67.827,83
			67.827,83
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 26.16	67.827,83
			67.827,83



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	67.827,83
13 % Despeses Generals SOBRE 67.827,83.....	8.817,62
6 % Benefici industrial SOBRE 67.827,83.....	4.069,67
Subtotal	80.715,12
21 % IVA SOBRE 80.715,12.....	16.950,18
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	97.665,30

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-SET MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)



ANNEX III

PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT



AN 3.1.- 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 (Parc del Fluvià, Parc del Mil·lenari i Parc de la Fonteta). Aquest serà un document resumit i específic que incorporarà les mesures a adoptar, el pressupost d'aquestes i la documentació gràfica que es consideri necessària abans de l'inici dels treballs.

AN 3.1.1.- Característiques de les tasques a executar

Les tasques constructives i d'instal·lació a executar que marquen els riscos de l'obra són les següents:

- Desmuntatge i reubicació d'elements de joc existents.
- Retirada i rebaix de material granular (sauló/terra) existent.
- Obra civil: Execució de rases i daus de formigó per a les fonamentacions dels elements de joc, deixant-los completament soterrats.
- Muntatge i ancoratge de jocs infantils i estructures de cal·listènia de gran format.
- Desplaçament i protecció de mobiliari urbà afectat (bancs).
- Estesa, compactació i anivellament de material granular de seguretat (sauló).

AN 3.1.2.- Personal previst i Interferències

El nombre màxim de personal treballant a la vegada a l'obra està previst en 6 operaris.

No està prevista l'afectació a serveis soterrats existents. La interferència amb el trànsit serà mínima donat que els treballs estan bàsicament localitzats a l'interior dels parcs. Els treballs són compatibles amb el trànsit rodat local, sent necessaris talls puntuals exclusivament en el moment d'efectuar la càrrega i descàrrega dels materials pesants.

AN 3.1.3.- Identificació de riscos i mesures de seguretat

S'identifiquen els següents riscos professionals principals:

- En Moviments de terres i obra civil:
 - Atrapament, arrossegament o atropellament per màquines i vehicles
 - Caigudes i bolcada de vehicles (ex. per excés de càrrega).
 - Caigudes de personal al mateix nivell o a diferent nivell (a l'interior de rases).
 - Caigudes de materials i càrregues suspeses.
 - Projeccions de partícules als ulls, generació de pols i soroll.
 - Trencament accidental de conduccions (aigua, electricitat, etc.).
- En desenrunat, càrrega, transport i abocat:
 - Cops de o contra objectes.
 - Sobreesforços.

c. Riscos de danys a tercers:

Atès que s'actua en espais públics, el risc principal prové de la possible circulació de terceres persones (especialment infants) alienes a l'obra. Per tant, s'impedirà l'accés a tercers per mitjà de barreres físiques a tota la zona de treball, i se senyalitzarà convenientment. Es preveuran les interaccions amb les activitats que es realitzin a prop dels parcs.

AN 3.1.4.- Proteccions i prevenció

Proteccions Individuals (EPIs)

Com a mínim, el personal haurà de fer ús de: cascos, botes de seguretat classe III, guants d'ús general i antitall, roba de treball (granotes i armlles reflectants), botes/roba d'aigua en cas de fang, ulleres



contra impactes/pols, cinturons de seguretat (si escau per treballs en alçada a la gran estructura), màscares antipols i protectors auditius.

Proteccions Col·lectives i Senyalització

- Tancament perimetral: És obligatori l'ús de barreres de tancament i protecció perimetral de l'obra. S'utilitzaran tanques traslladables metàl·liques amb peus de formigó d'un mínim de 2 metres d'alçada per tancar totalment el recinte d'actuació.
- Senyalització general: S'instal·larà cinta d'abalisament, senyals de STOP per a vehicles, senyals de perill (obres, càrregues suspeses) i senyals de prohibició (prohibit el pas a personal aliè).
- Prevenció d'incendis: Es disposarà d'extintors portàtils de pols ABC homologats.

AN 3.1.5.- Formació, Medicina preventiva i Primers auxilis

Tot el personal (contractistes i subcontractistes) ha de rebre formació específica sobre els mètodes de treball i els riscos de la instal·lació de jocs infantils, complint amb l'Art. 18 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

L'obra disposarà d'una farmaciola reglamentària. Es col·locarà en un lloc visible una llista de telèfons d'urgències i l'adreça del centre mèdic o mútua més propera a Guissona per garantir un trasllat ràpid en cas d'accident.

Tot el personal haurà d'haver passat el reconeixement mèdic previ d'aptitud per a la seva feina.

Amb l'establiment clar que les obres s'han de tancar amb tanques de 2 metres (fonamental en parcs per evitar que els nens hi entrin fora d'hores) i tota la gestió de riscos regulada, aquest apartat et dona molta tranquil·litat de cara a la direcció d'obra.



ANNEX IV

GESTIÓ DE RESIDUS



AN 4.1.- GESTIÓ DE RESIDUS

Donada la tipologia de les actuacions previstes en aquest contracte, l'adjudicatari haurà de garantir la correcta classificació, transport i tractament dels residus generats. S'identifiquen les següents fraccions principals:

- **Material granular i moviments de terres**
En els casos on es prevegi l'excavació i retirada de material existent (terreny natural o sauló) per a l'execució de les fonamentacions, el material retirat es portarà a un abocador homologat i controlat. Alternativament, si la Direcció Facultativa de l'Ajuntament de Guissona ho determina, aquest material s'estendrà en una parcel·la municipal on sigui necessari un recrescut.
- **Residus de la construcció i demolició (RCD)**
Inclou les restes dels daus de formigó de les fonamentacions antigues que s'han d'extreure i aquells elements metàl·lics o plàstics dels jocs vells que es determinin com a ferralla. Es traslladaran a una planta de triatge i gestor autoritzat de residus de la construcció.
- **Material d'embalatge i de protecció**
Correspon als elements de protecció dels nous jocs a implantar (principalment plàstic, fusta, precintes i cartró/paper). El tractament d'aquests materials consistirà en la recuperació selectiva in situ, per la qual cosa l'adjudicatari haurà de destinar-los als punts de reciclatge escaients.
- **Residus tòxics i/o peril·losos**
Es consideren dins d'aquest tipus les coles, resines, pintures, aerosols o derivats que es puguin utilitzar eventualment per al muntatge o repàs dels jocs. Els residus peril·losos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants o que provoquen reaccions nocives. El tractament d'aquests consistirà en la recuperació selectiva a l'obra a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport exclusiu per part d'un gestor autoritzat.

El cost corresponent a la càrrega, transport, cànon i gestió integral de tots els residus generats es troba incorporat i prorratjat en els preus del pressupost base de licitació del contracte, de manera que l'empresa adjudicatària no podrà reclamar cap sobrecost per aquest concepte.

